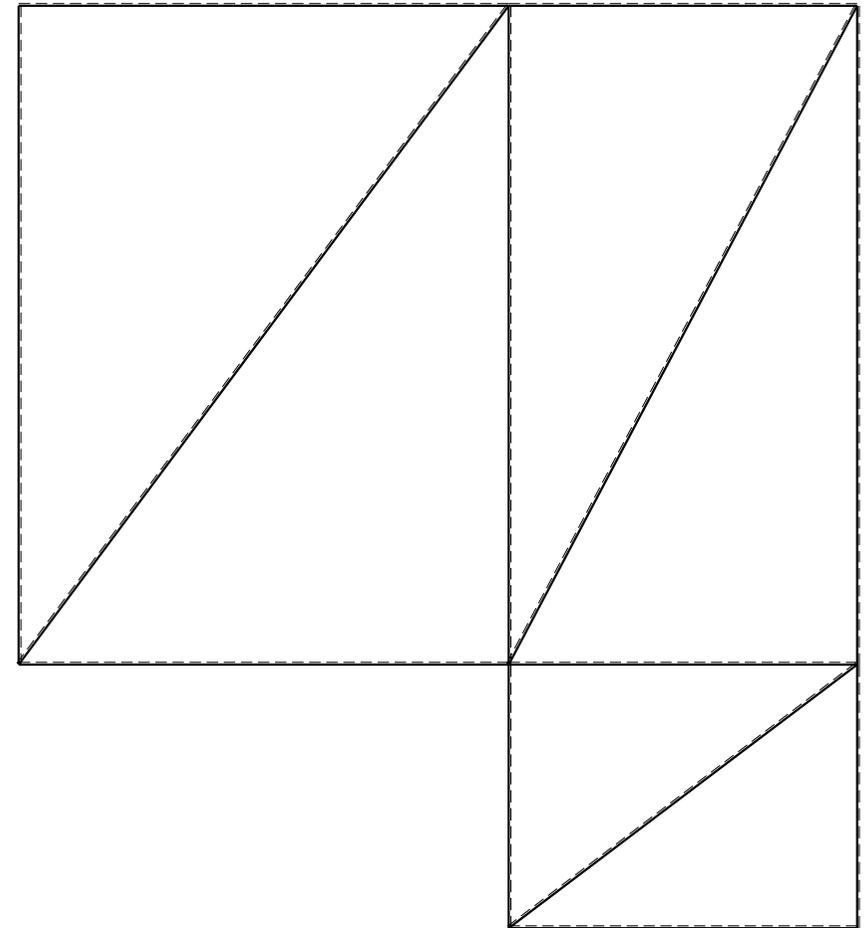
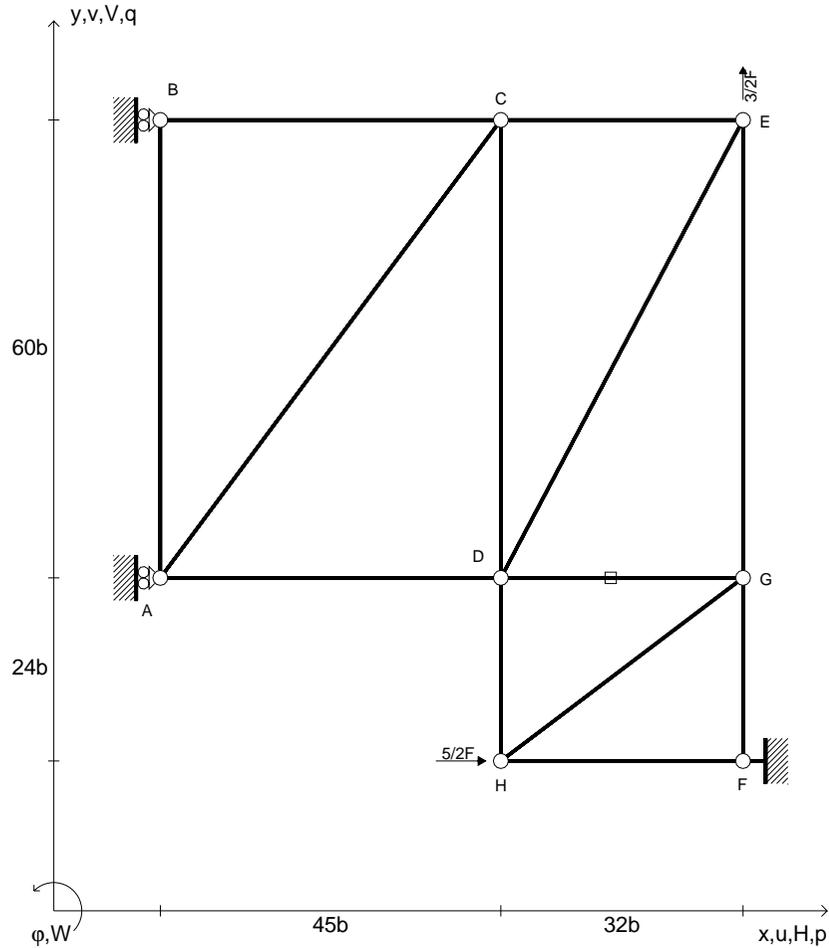


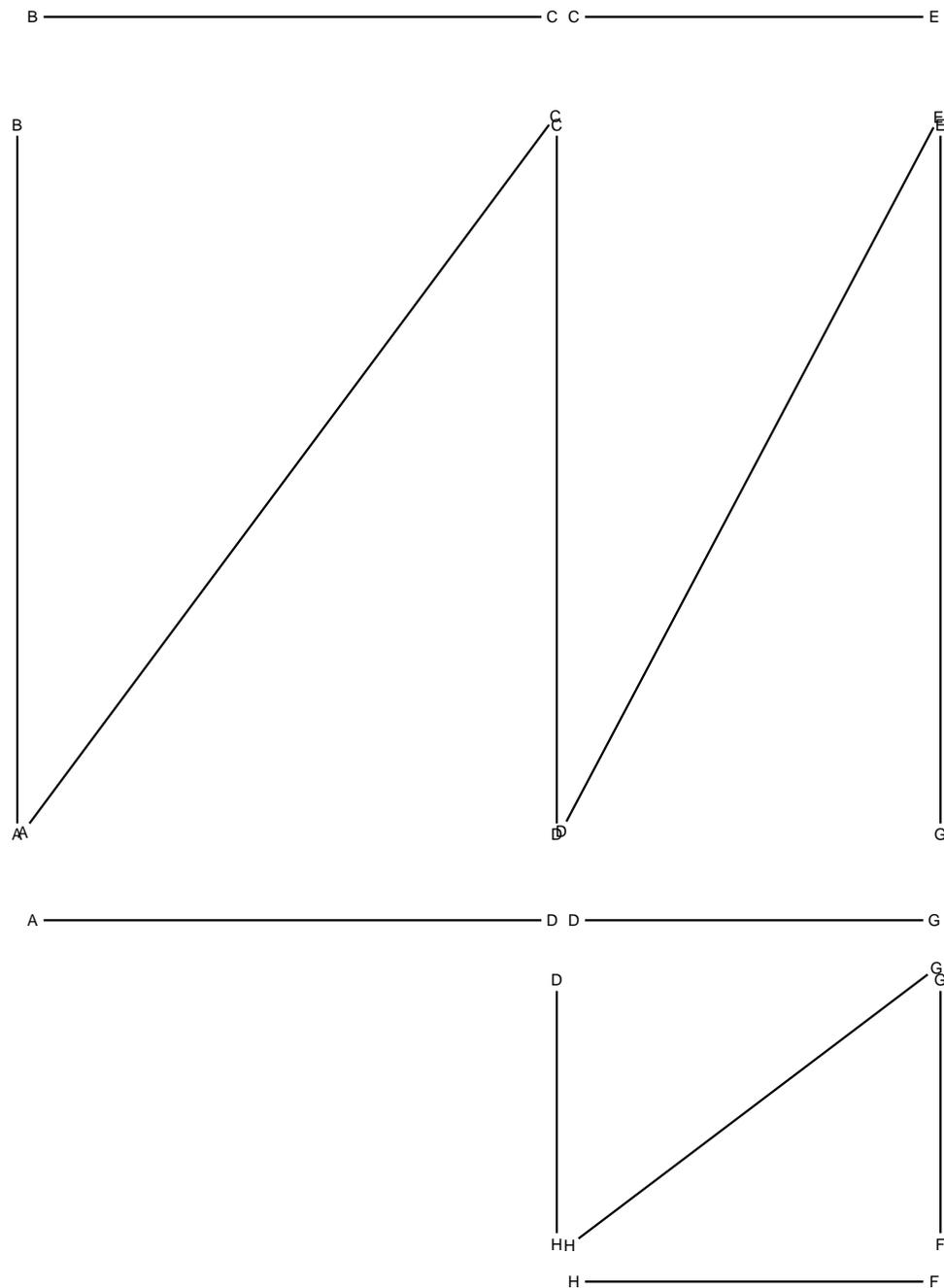
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = 3/2F$
- $\epsilon_{GD} = \alpha T = F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

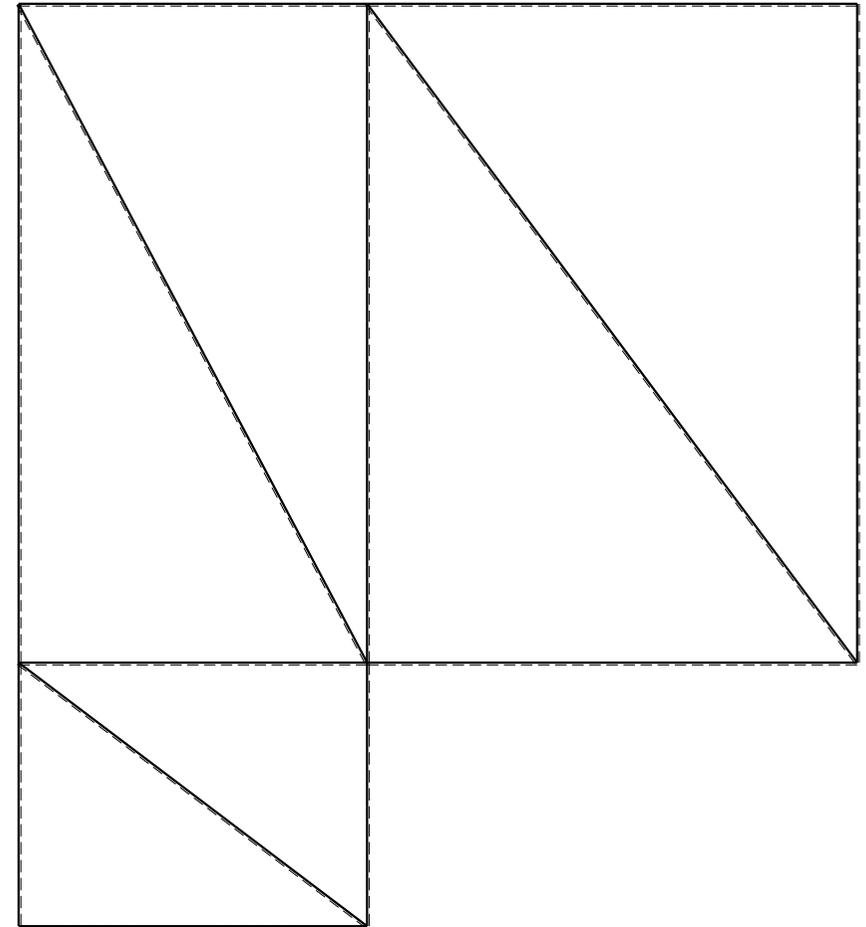
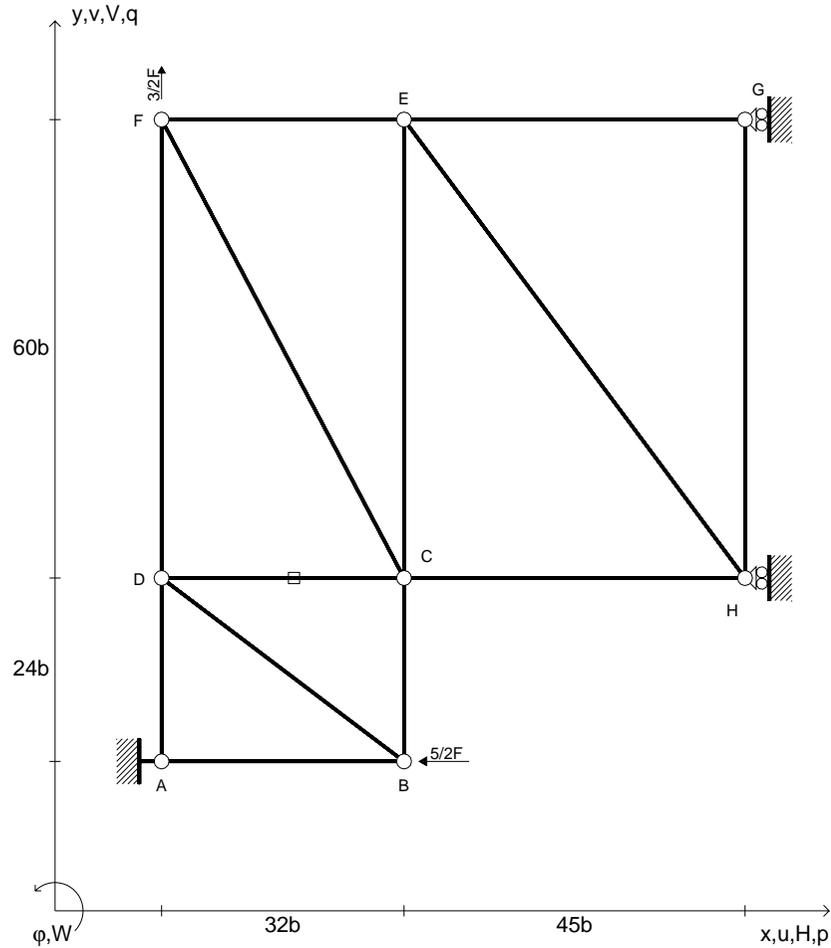
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

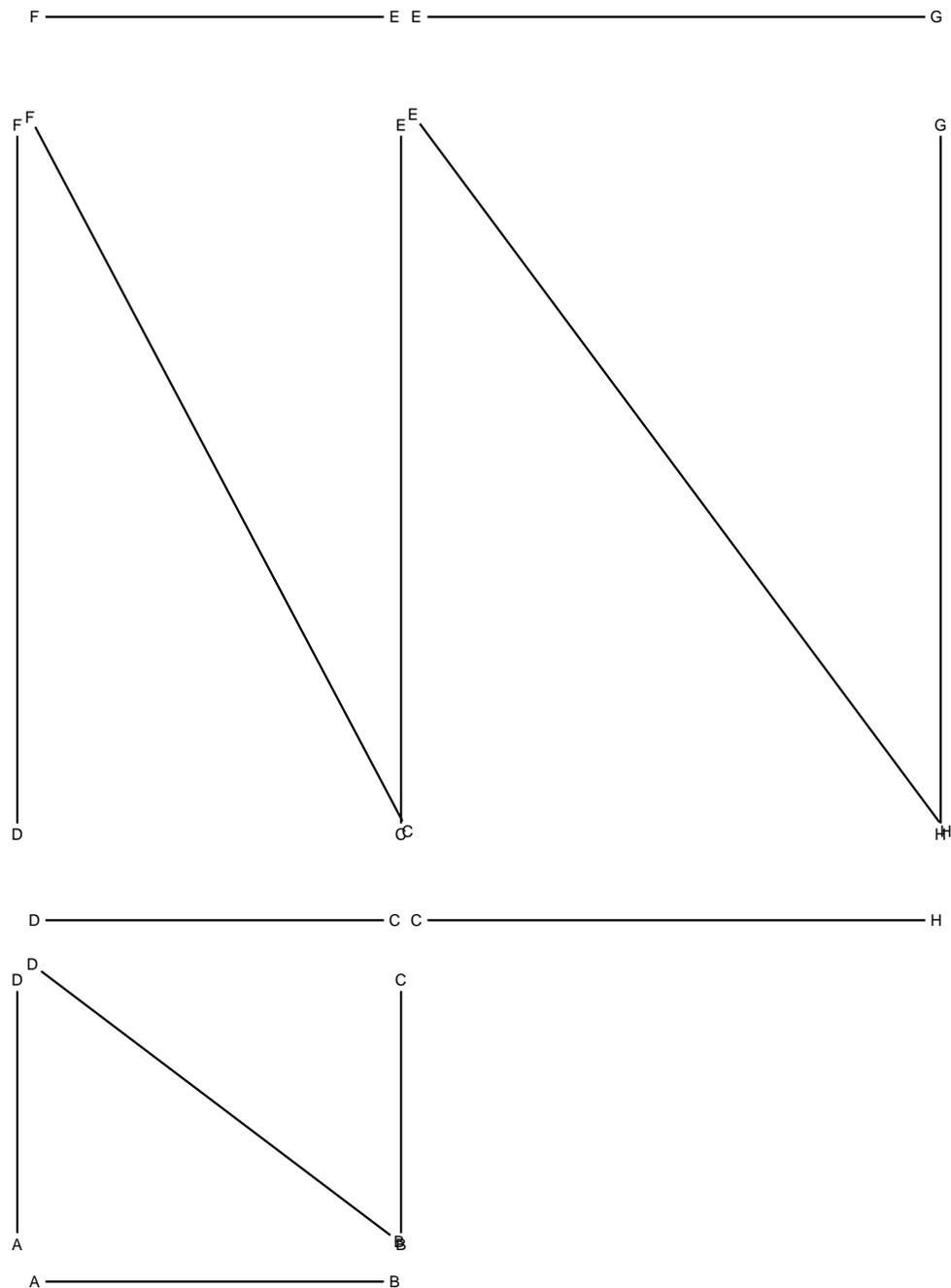
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = \alpha T = F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$

$N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$

$N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$

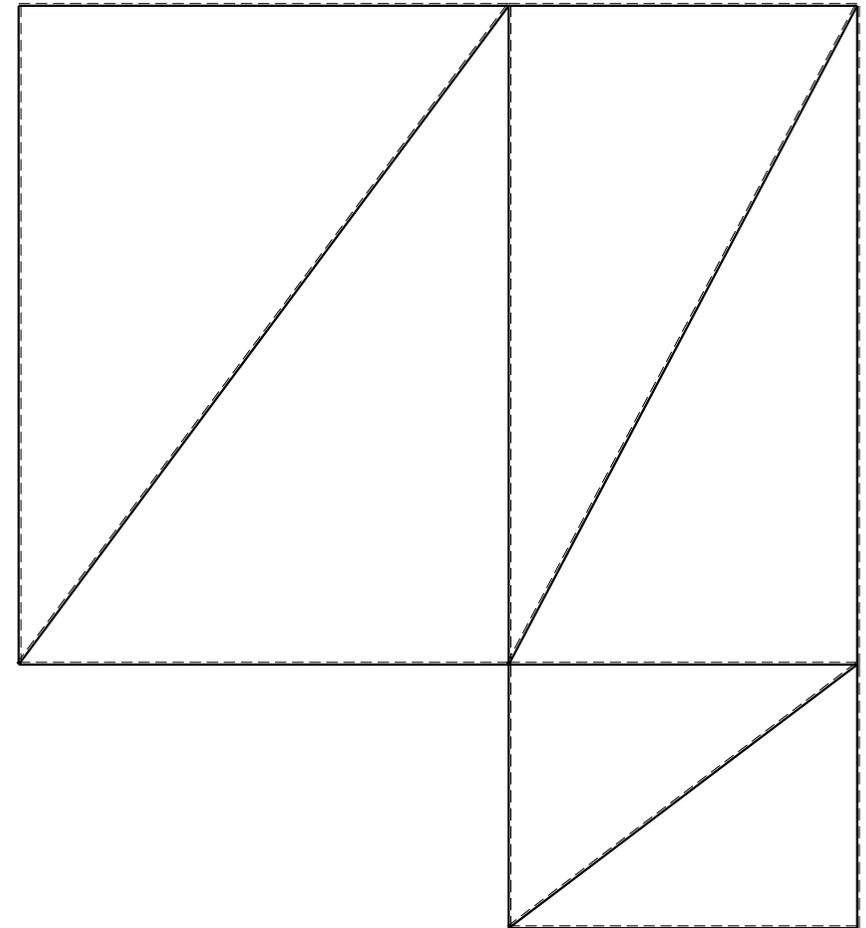
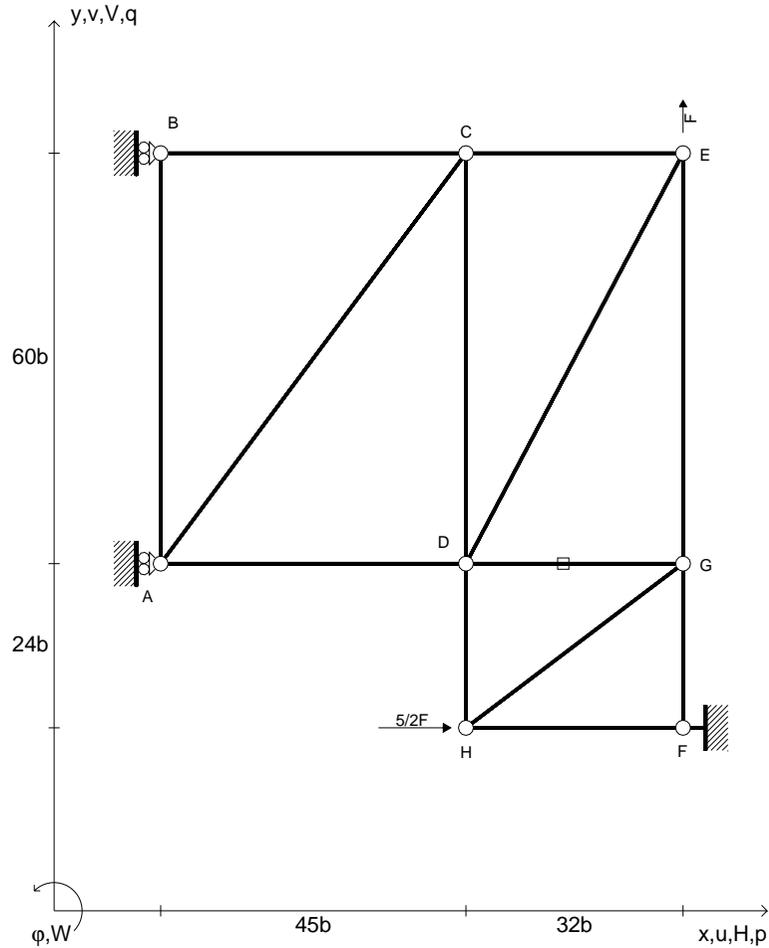
$N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$

$v_E =$

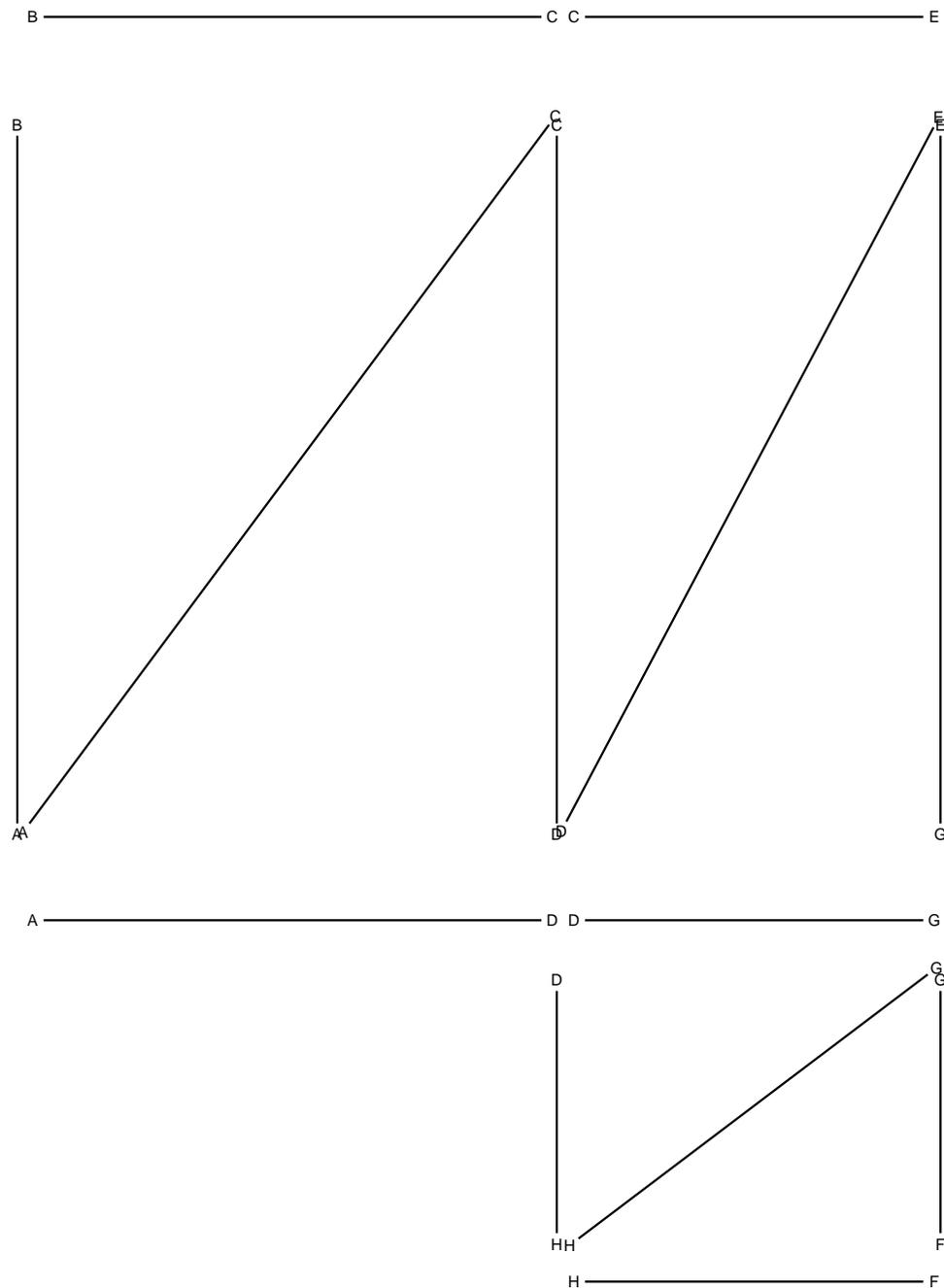
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





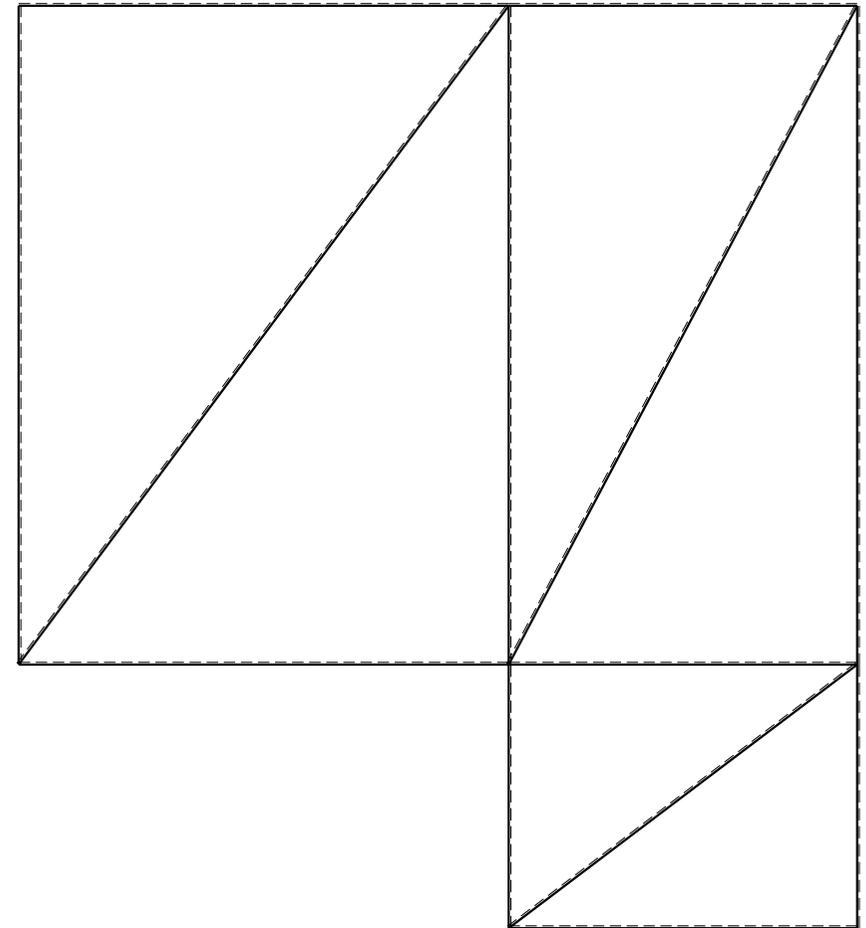
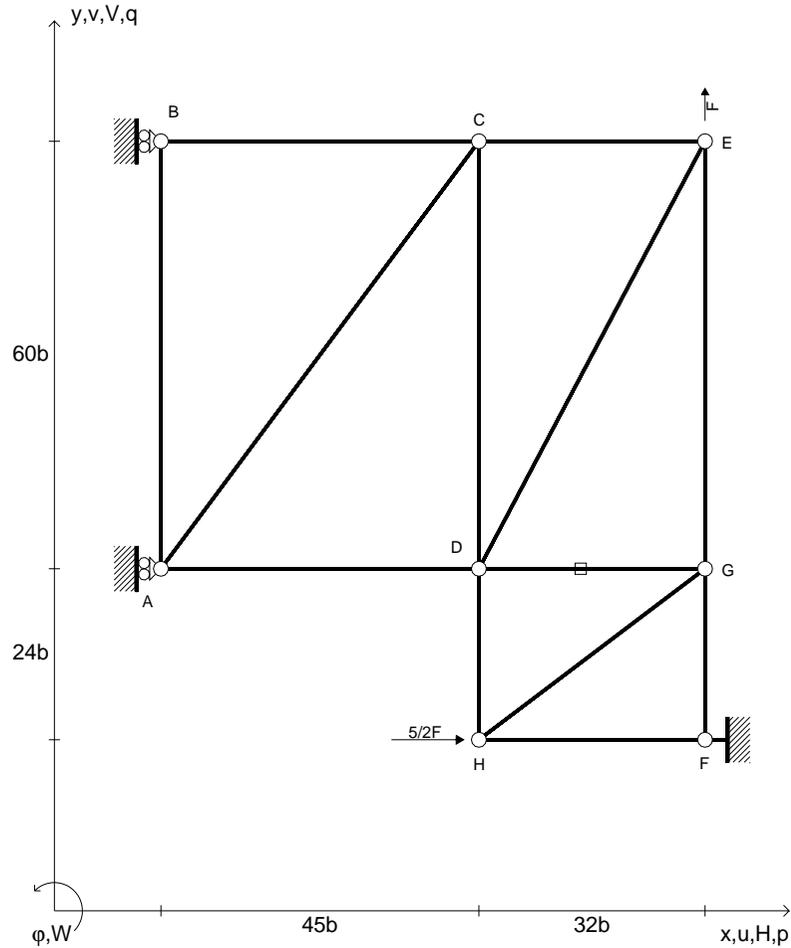
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

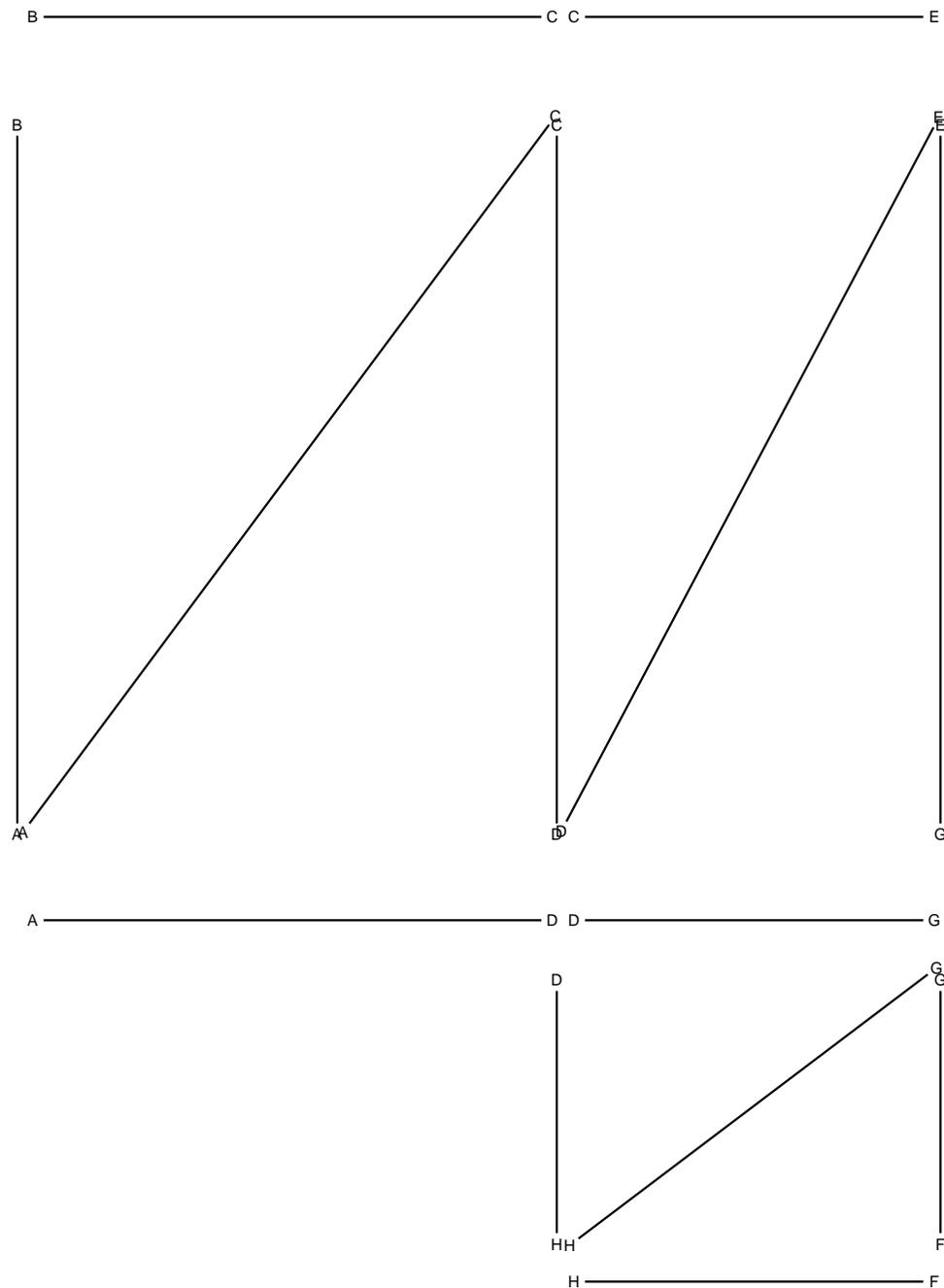
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = -2\alpha T = -2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





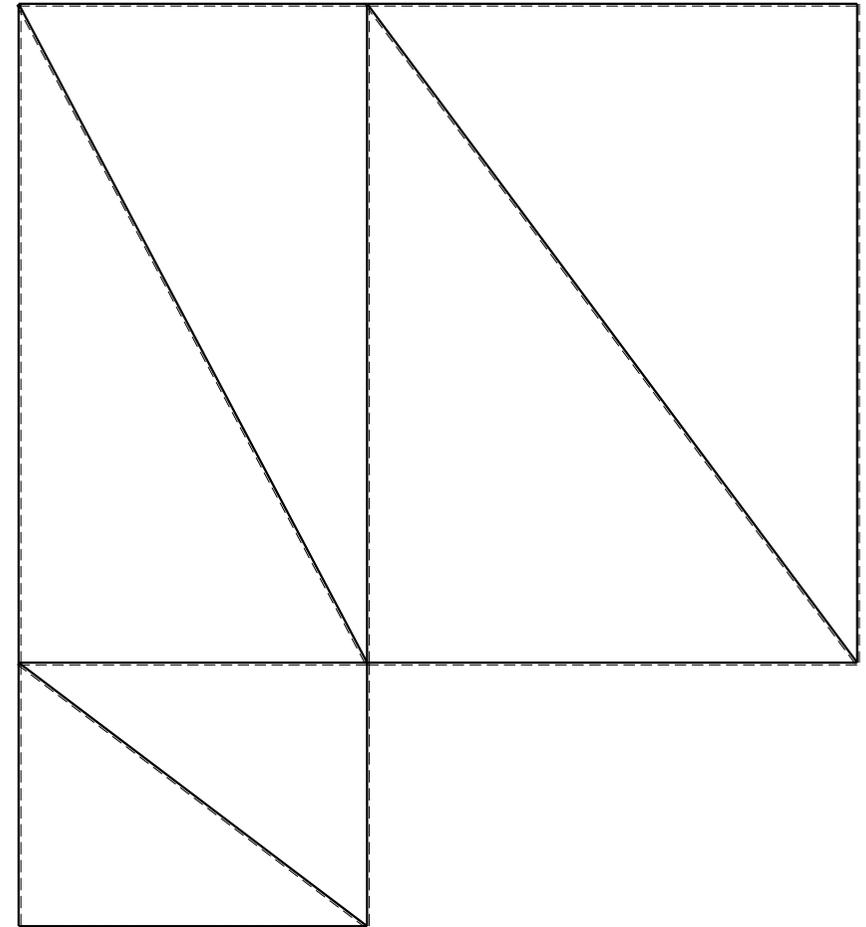
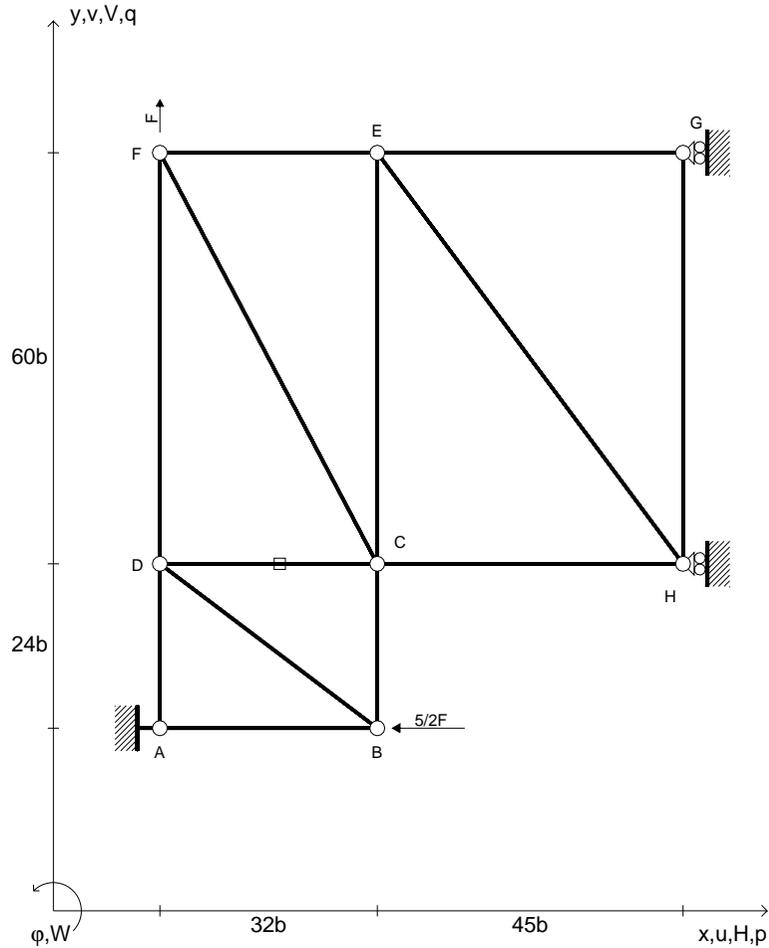
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

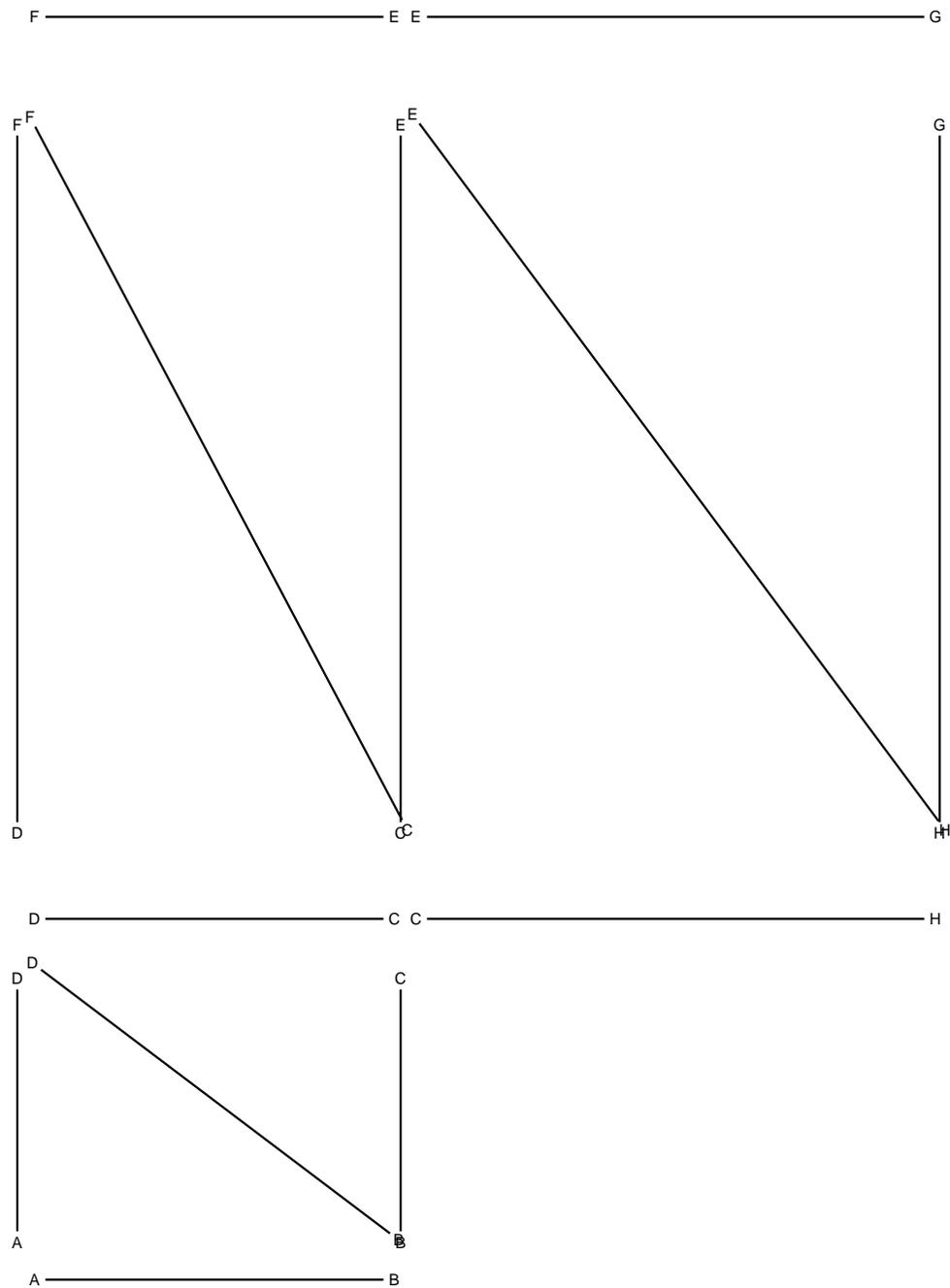
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





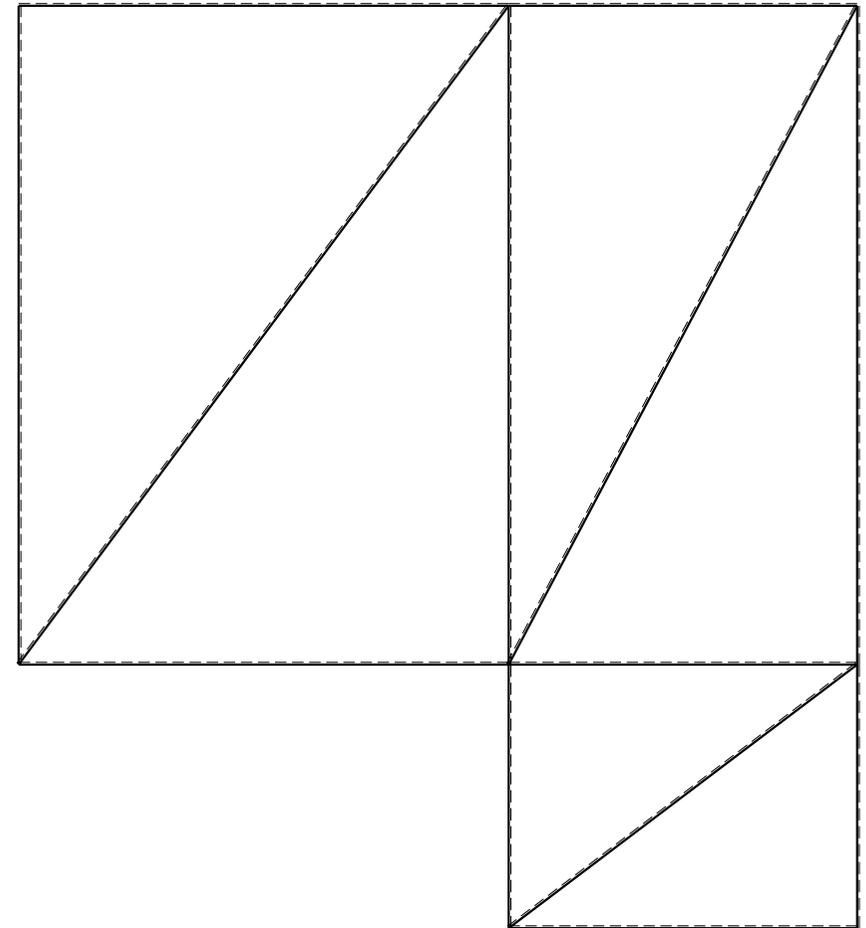
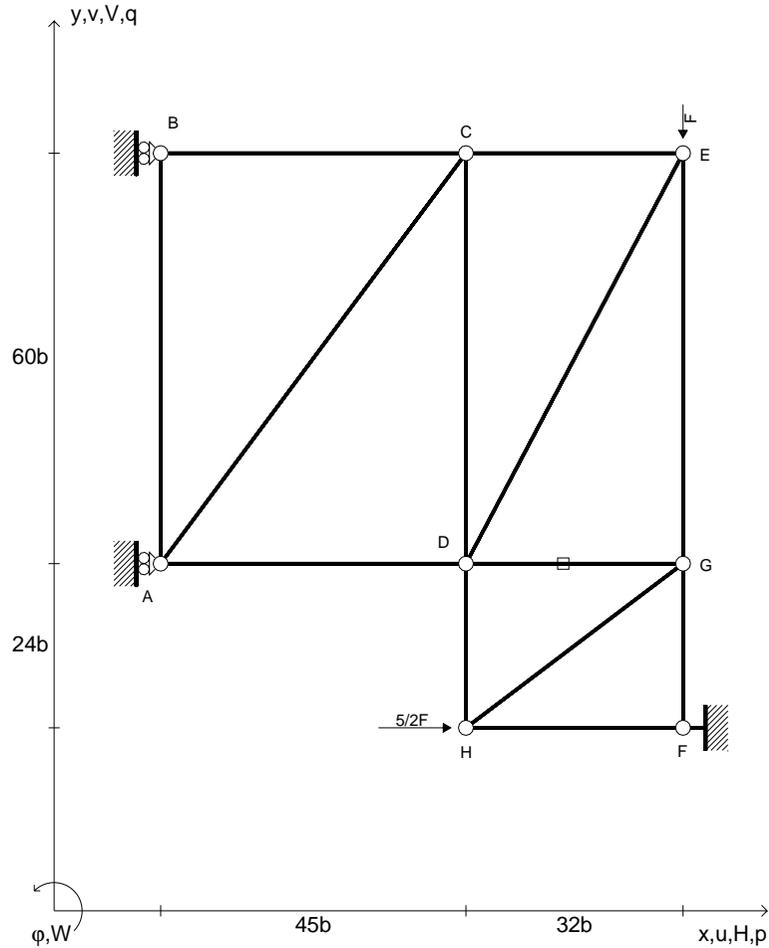
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

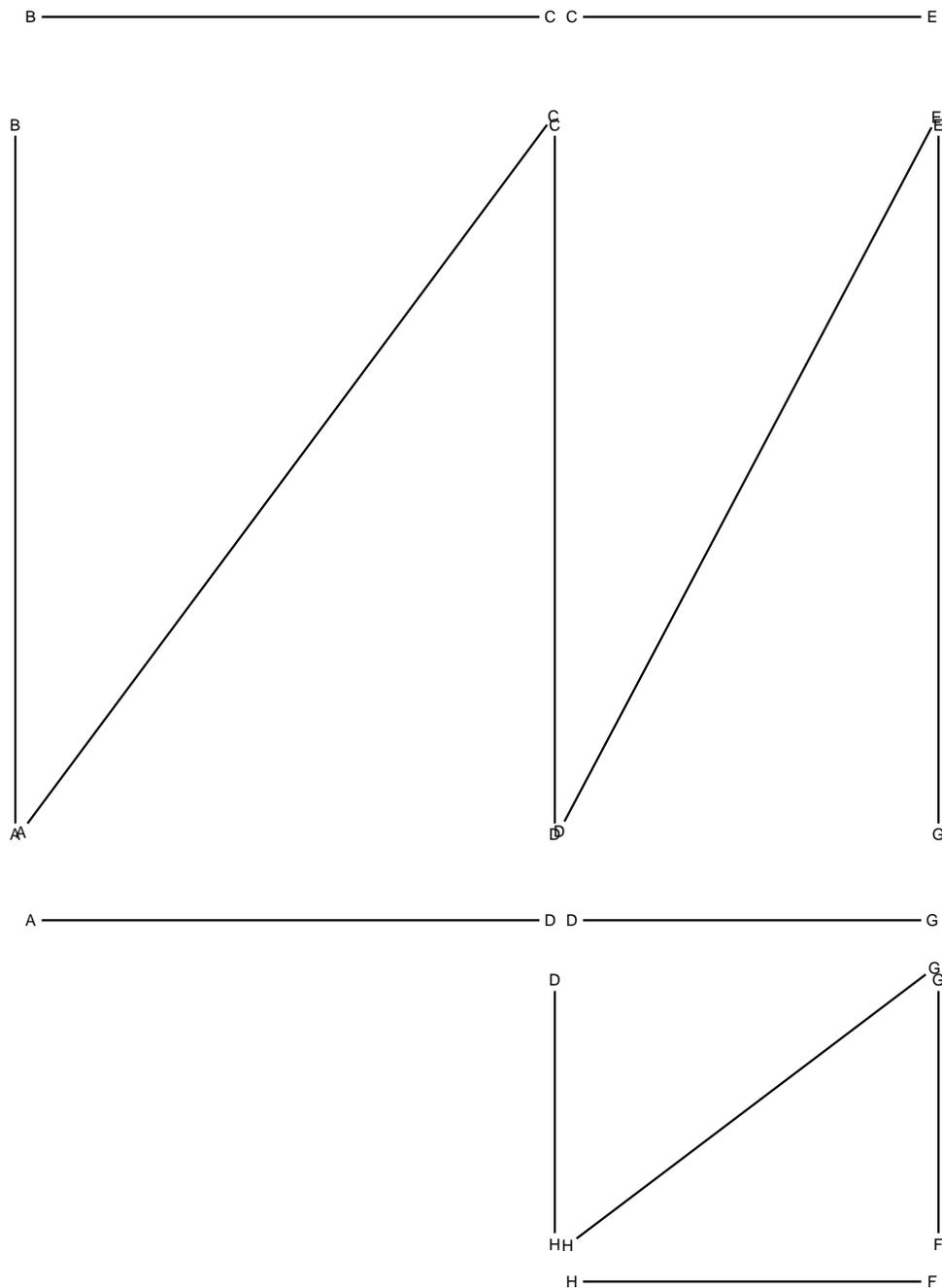
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$

$N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$

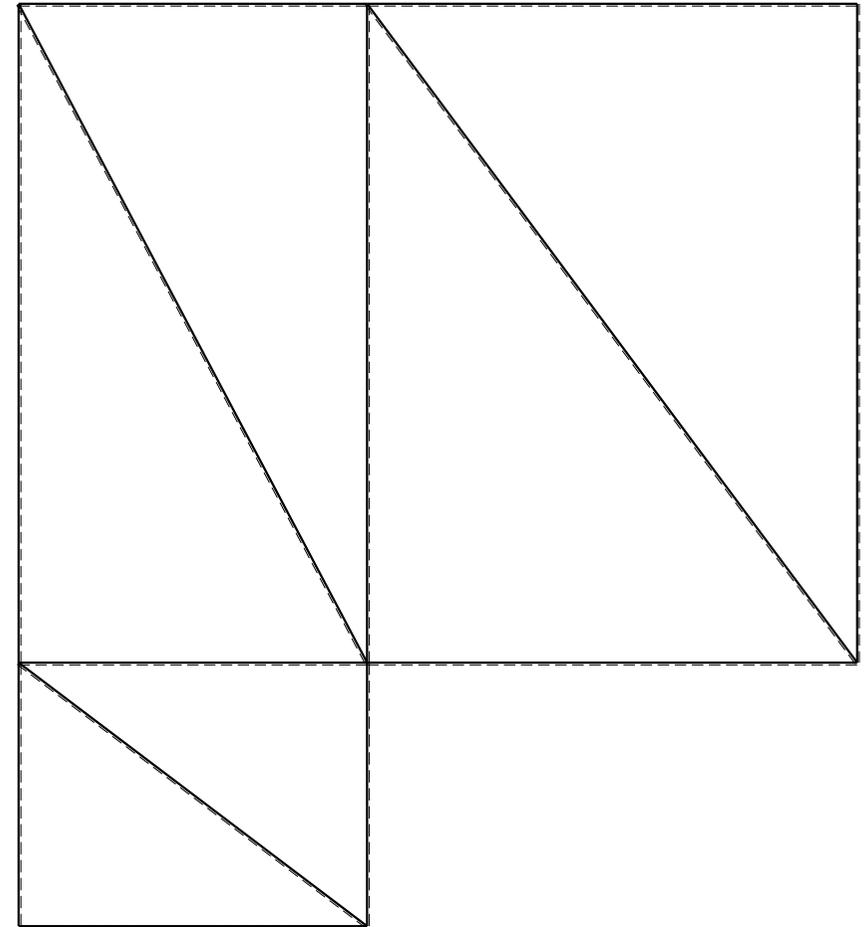
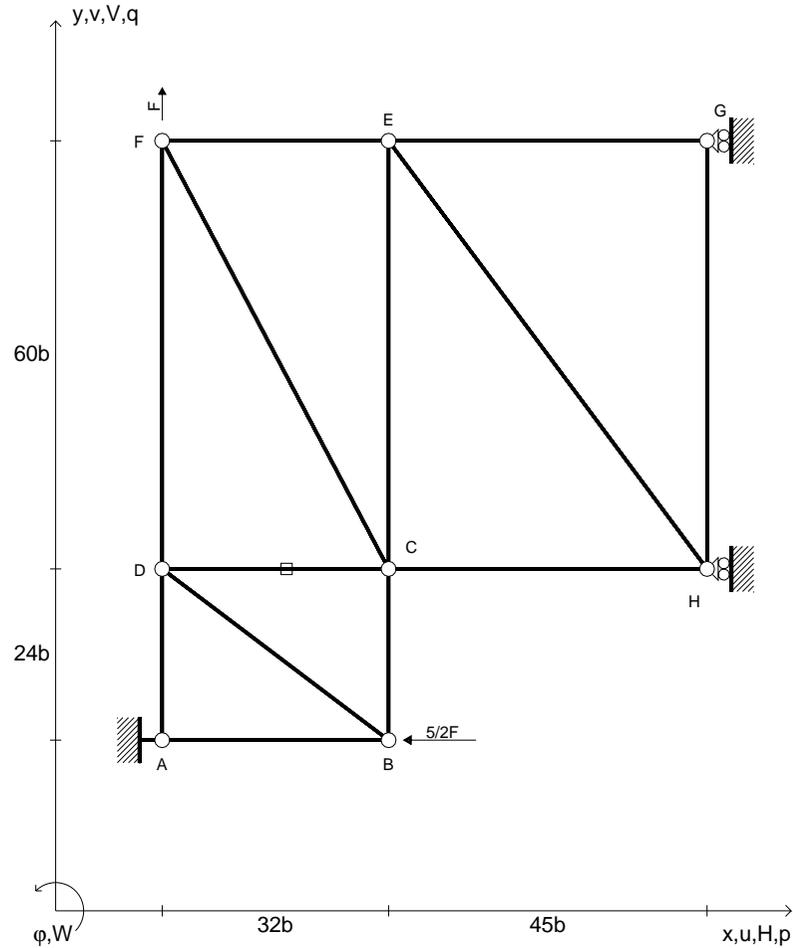
$N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

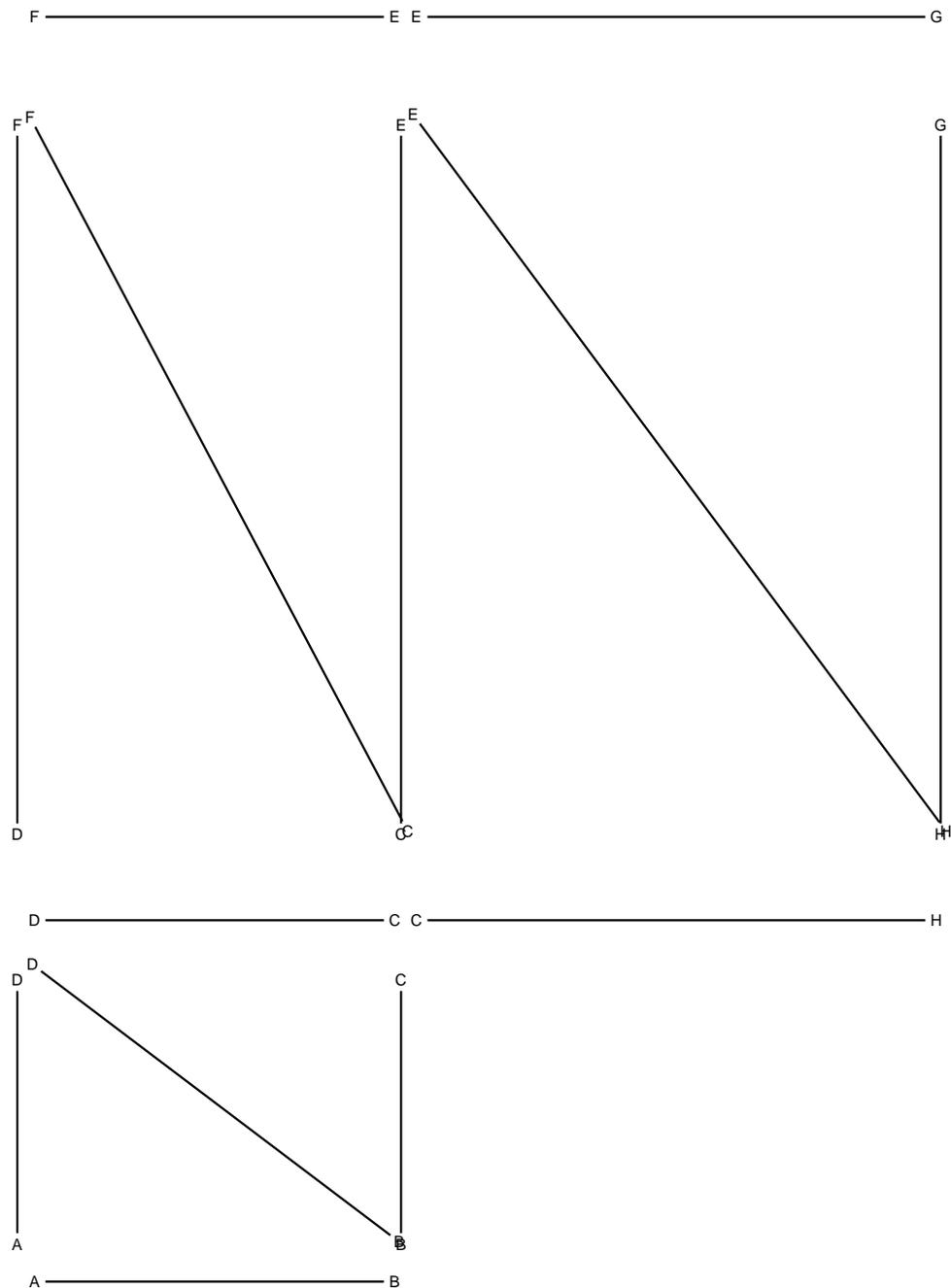
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -2\alpha T = -2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





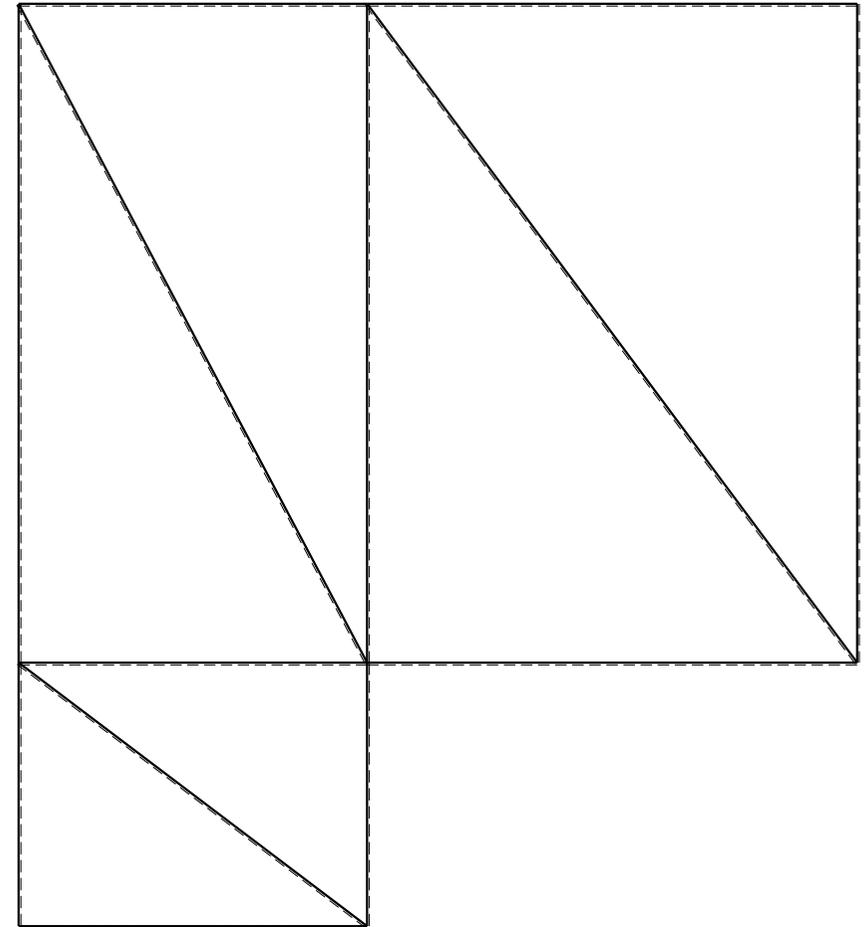
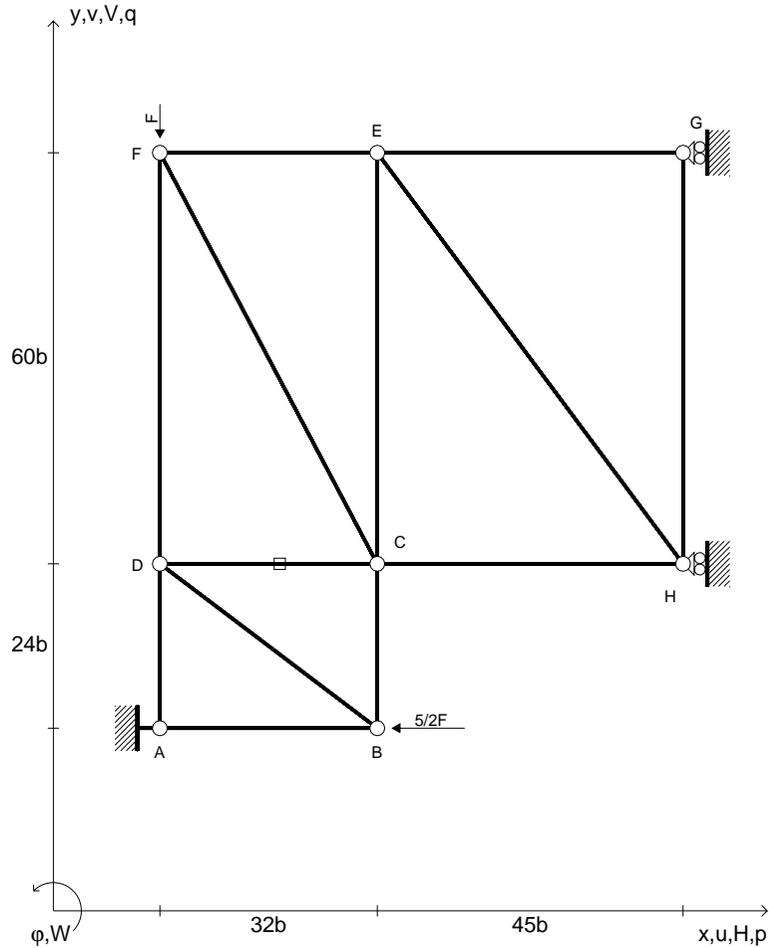
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

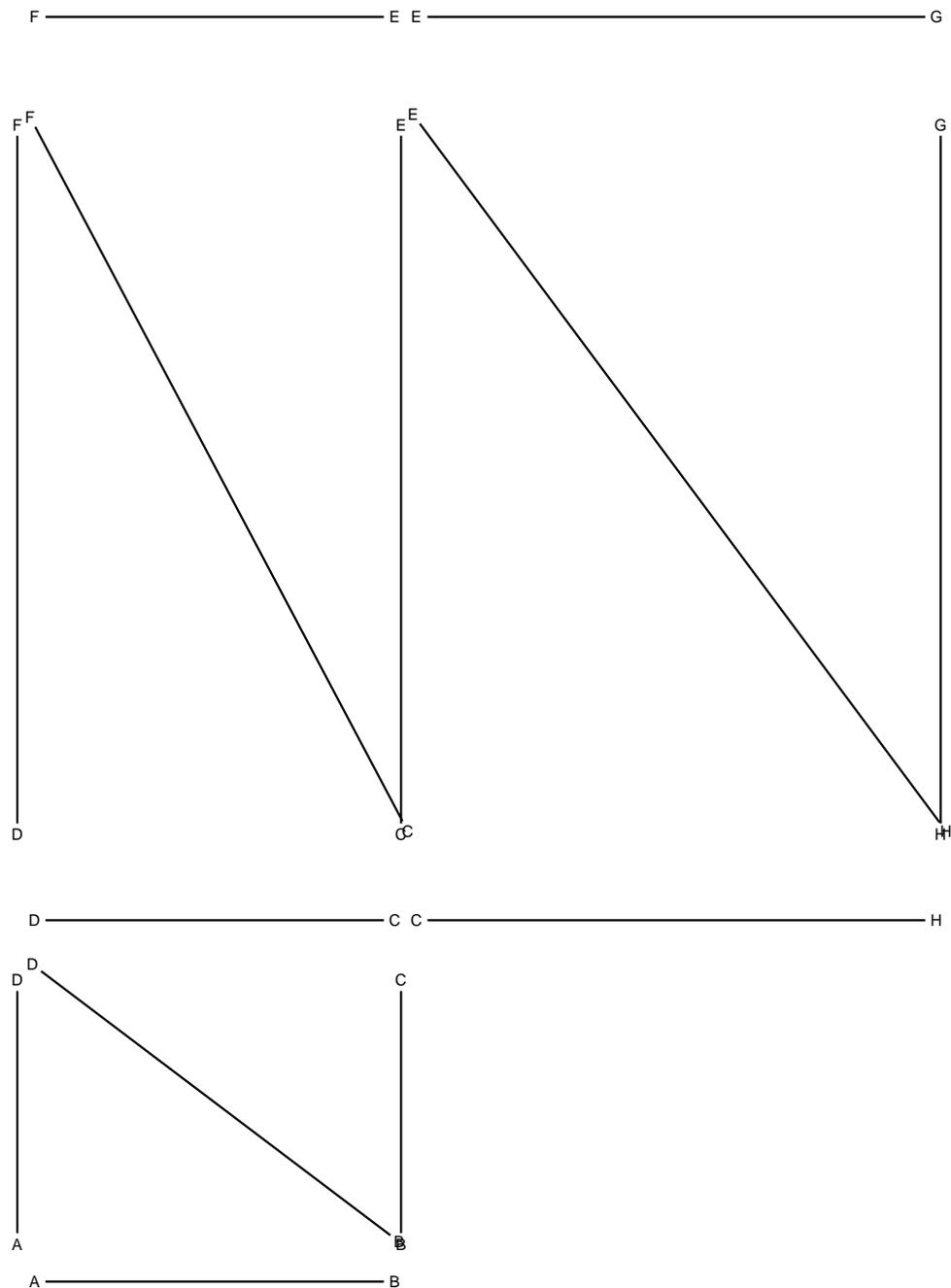
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





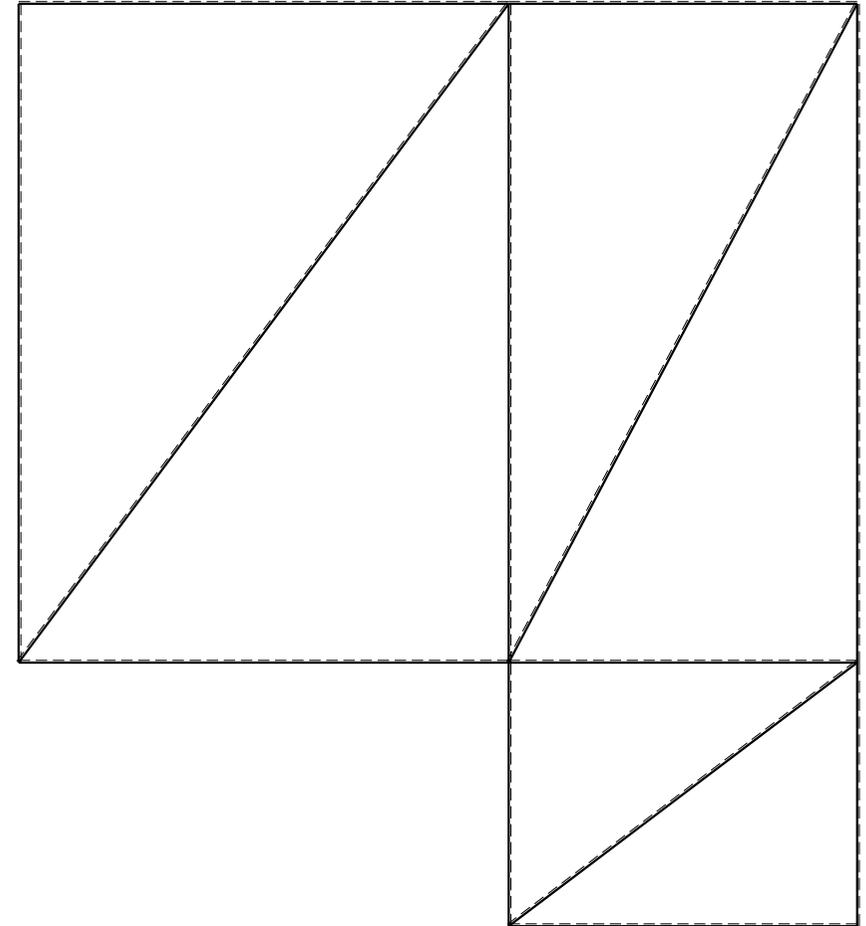
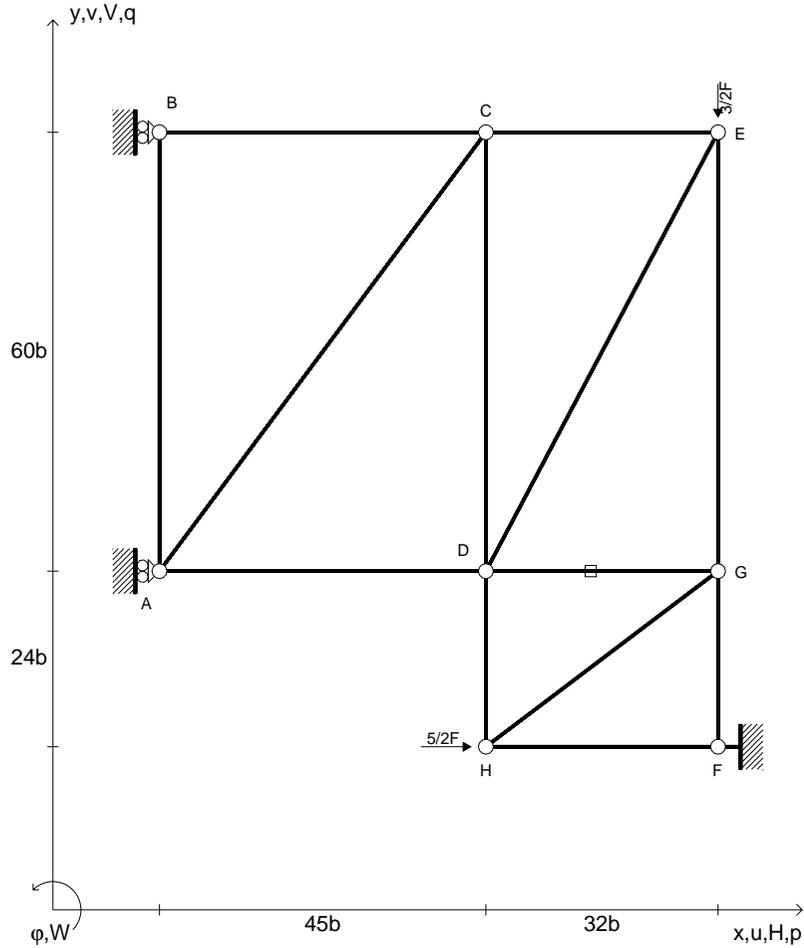
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$		
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$	
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$	
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$			

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

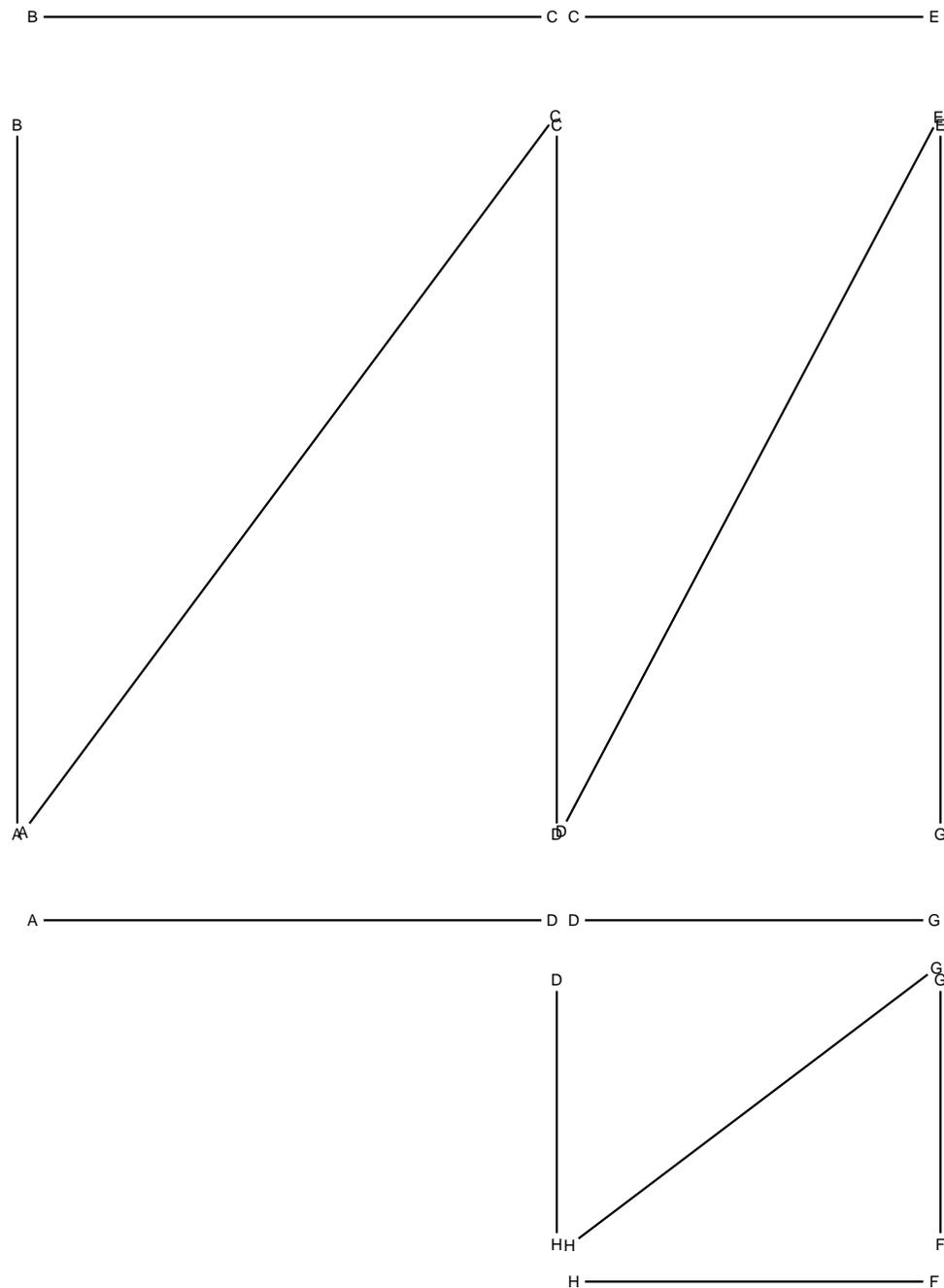
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

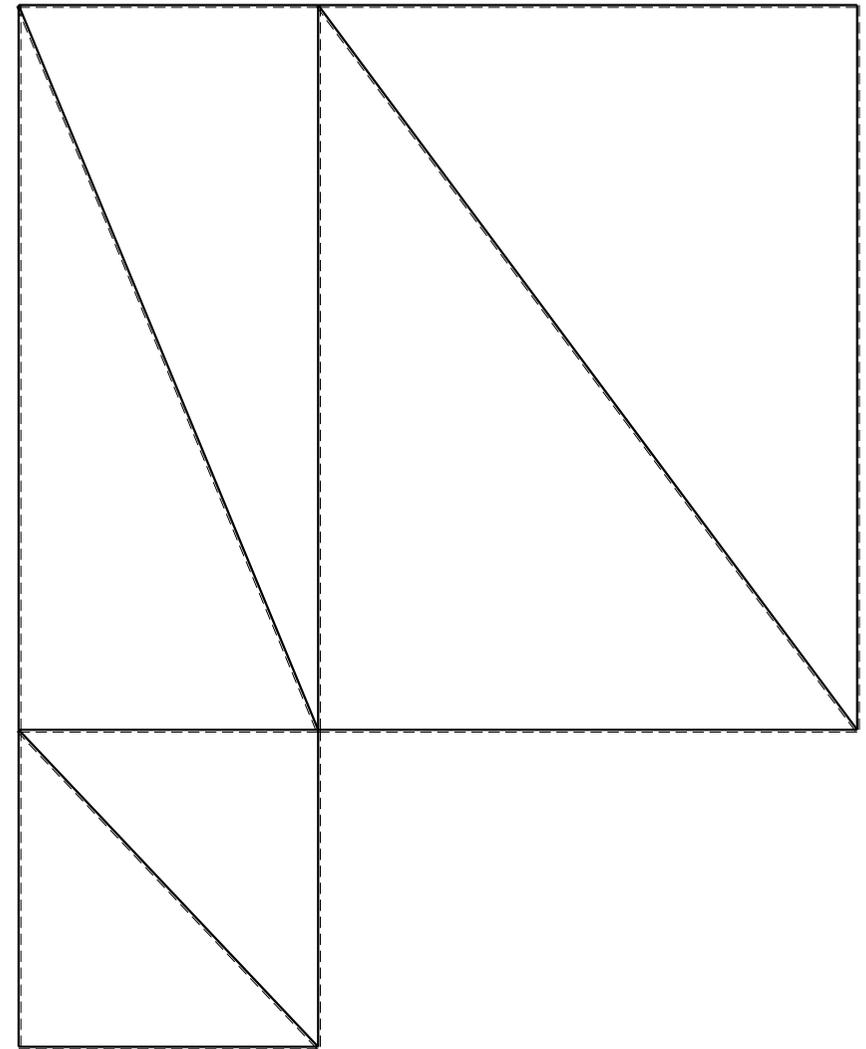
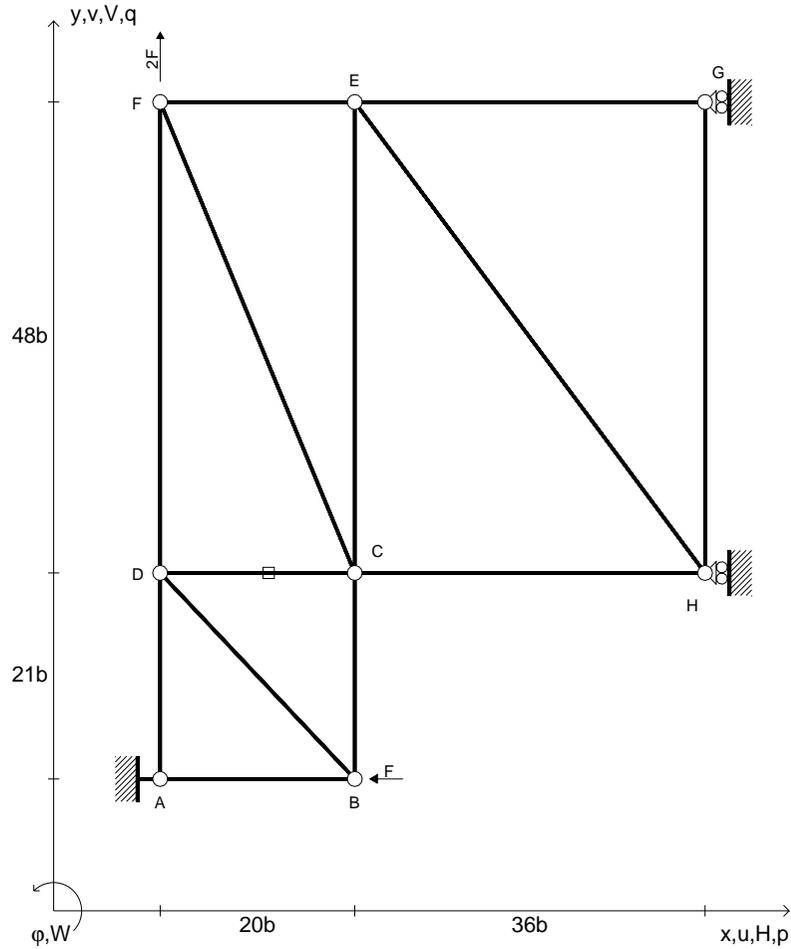
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

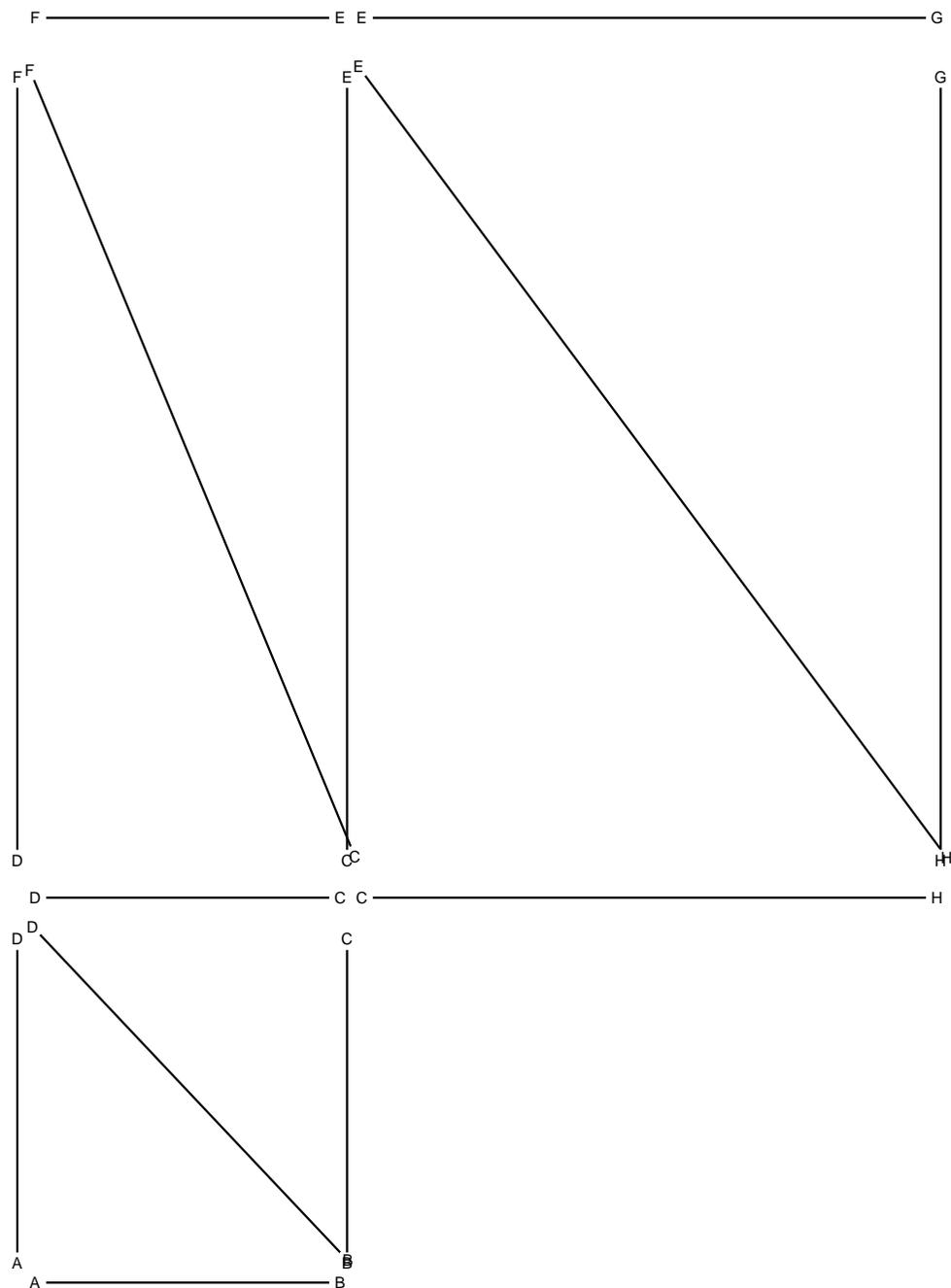
- $H_B = -F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





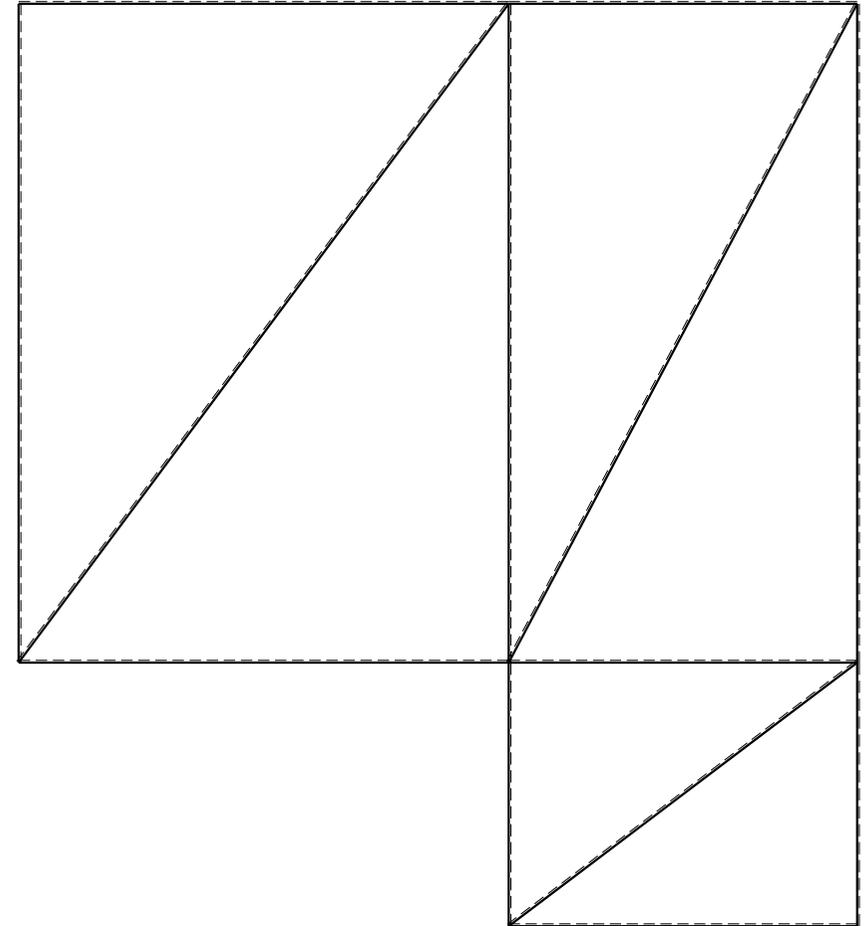
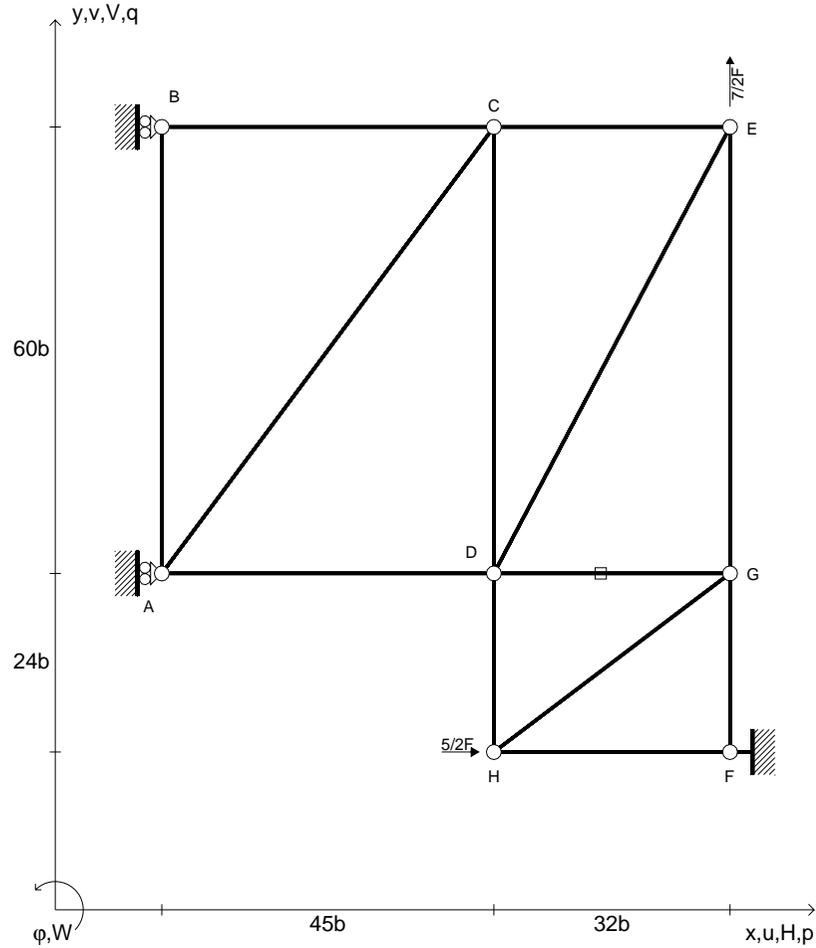
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$	
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

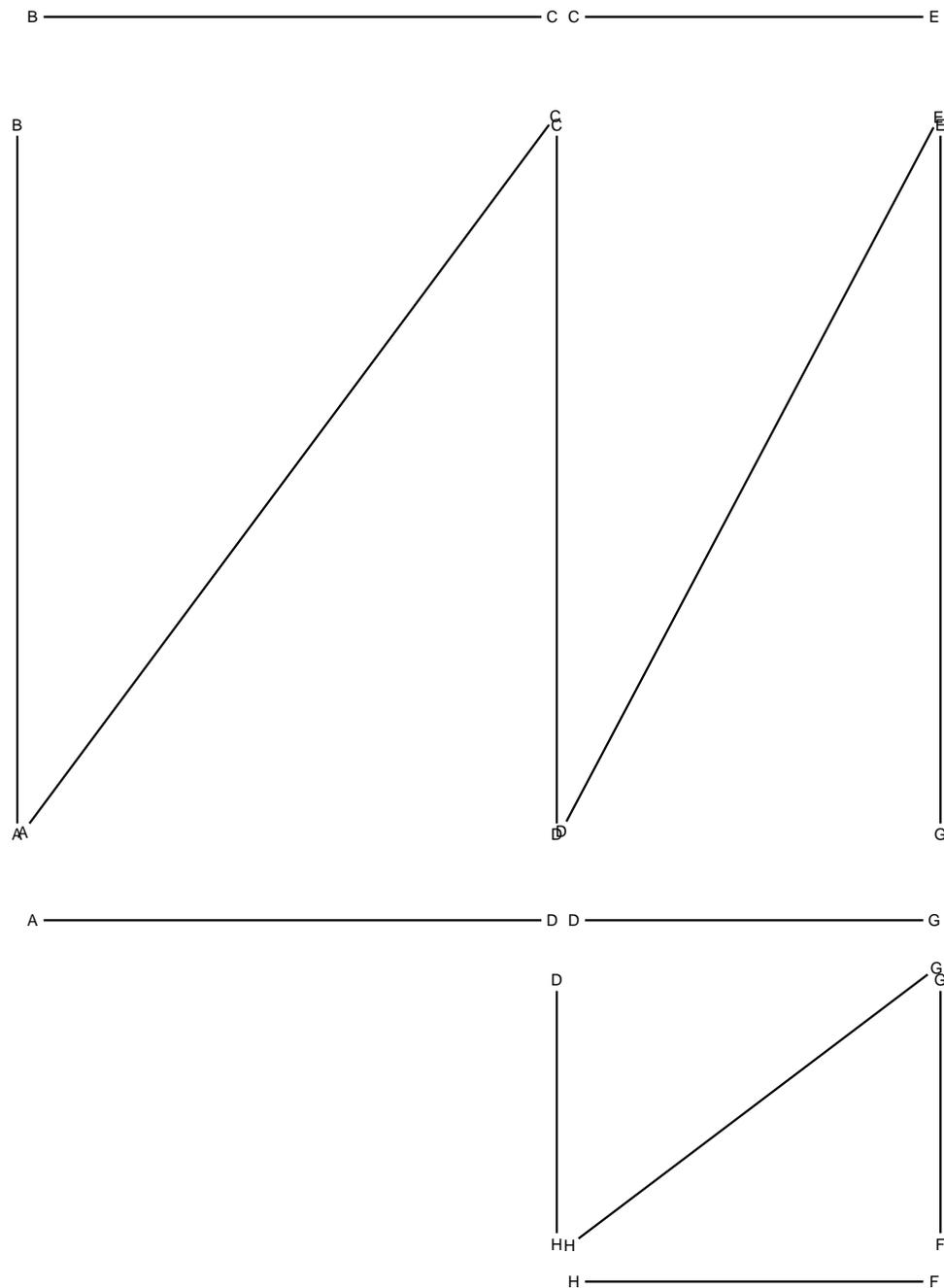
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = 7/2F$
- $\epsilon_{GD} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

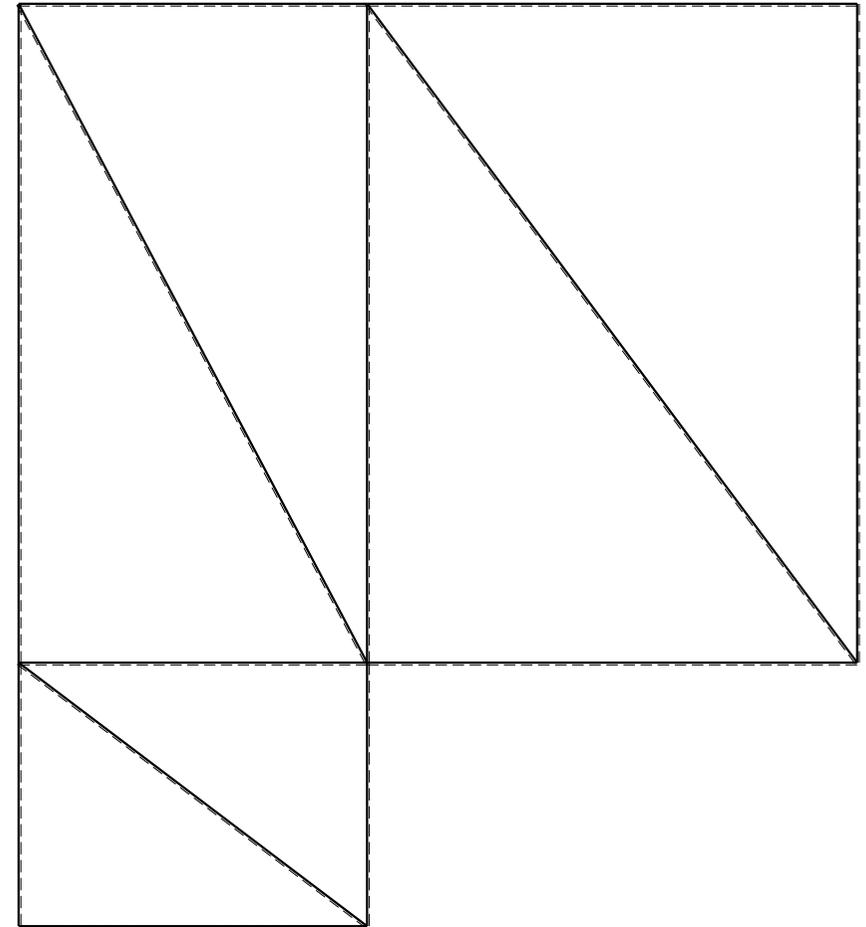
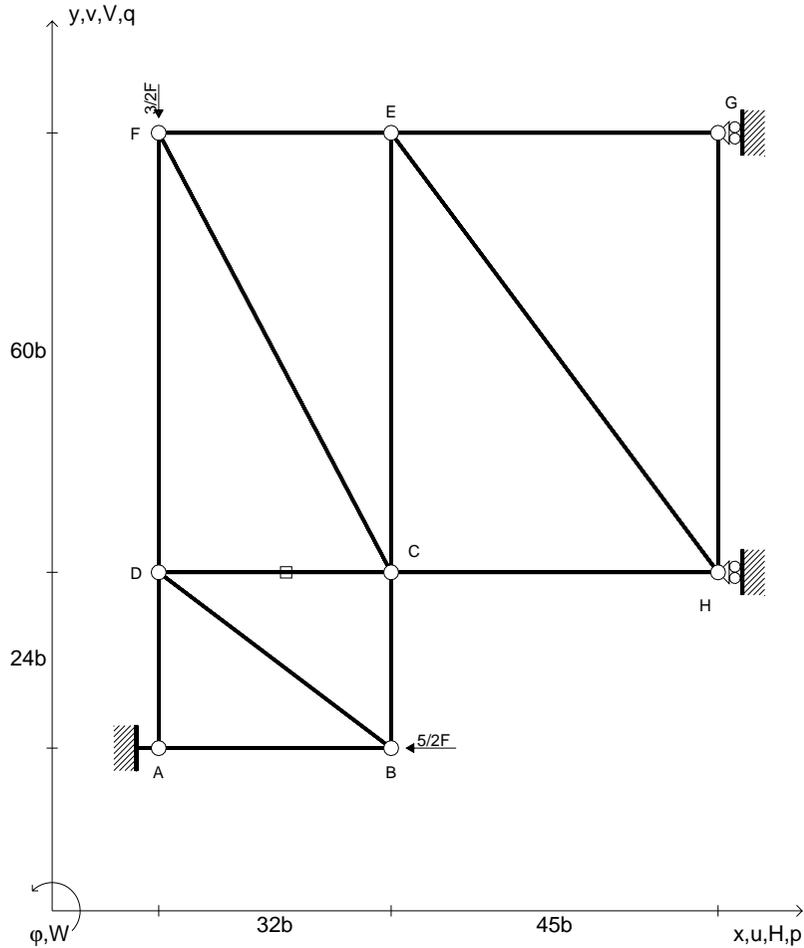
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

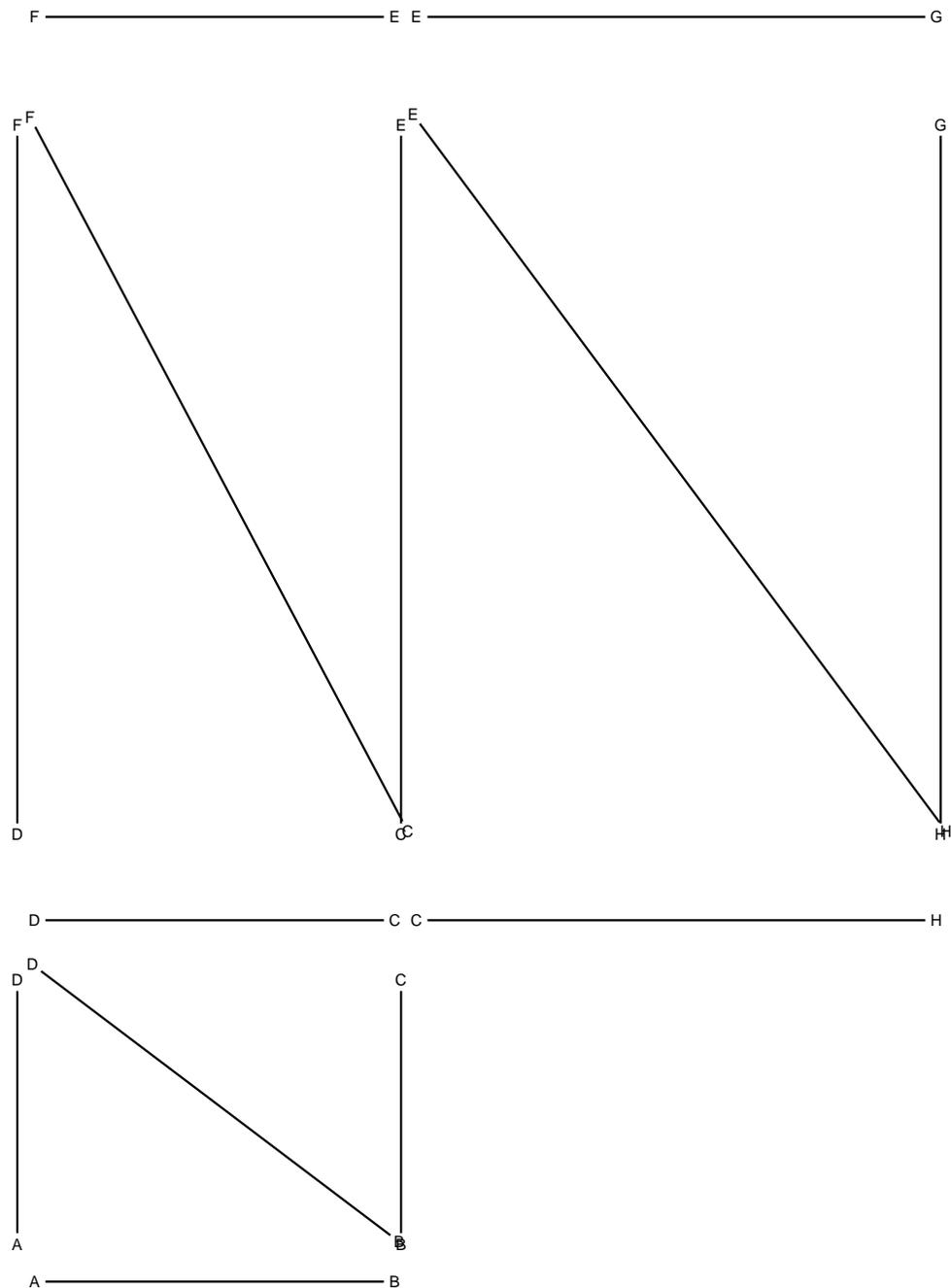
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = -3/2F$
- $\epsilon_{DC} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





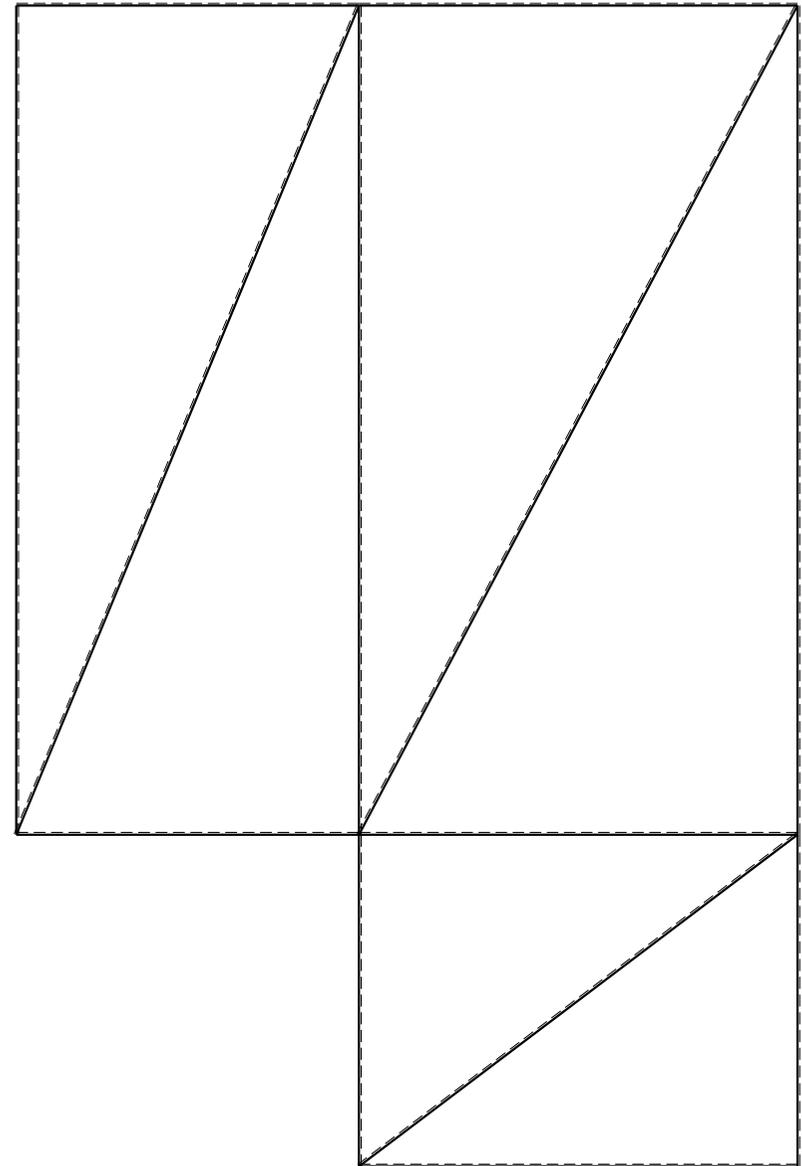
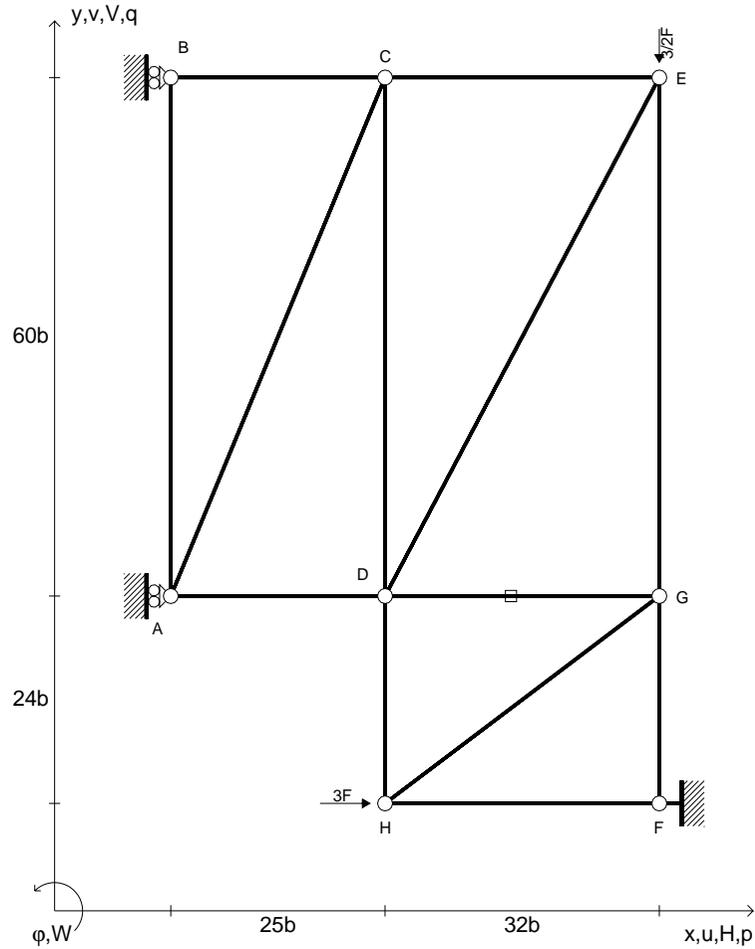
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & \quad V_A = & \quad H_G = & \quad H_H = \\
 N_{AB} = & \quad N_{BC} = & \quad N_{DB} = & \quad N_{DC} = & \quad N_{CE} = & \quad N_{FC} = \\
 N_{DF} = & \quad N_{AD} = & \quad N_{FE} = & \quad N_{EG} = & \quad N_{CH} = & \quad N_{EH} = \\
 N_{HG} = & & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_D = \\
 v_E =
 \end{aligned}$$

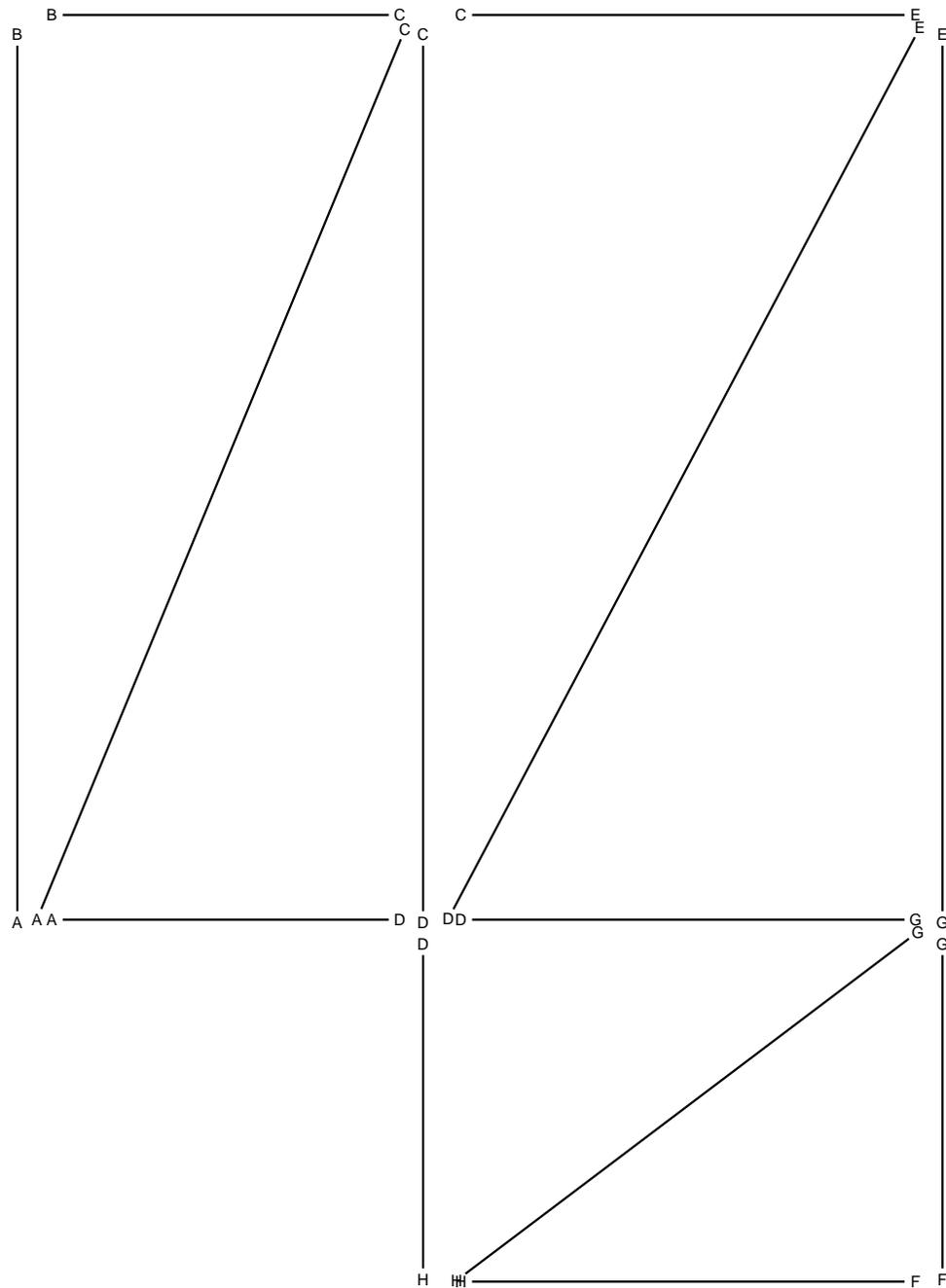
- $H_H = 3F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yZ} - x_{yZ} - \theta_{yZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

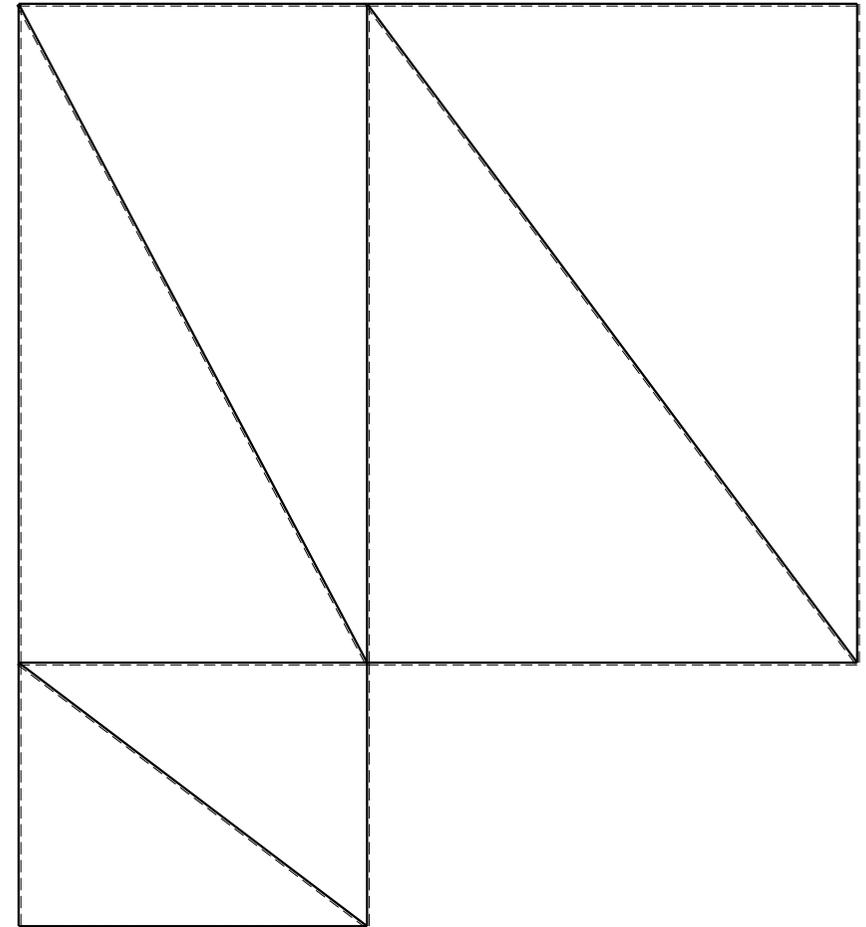
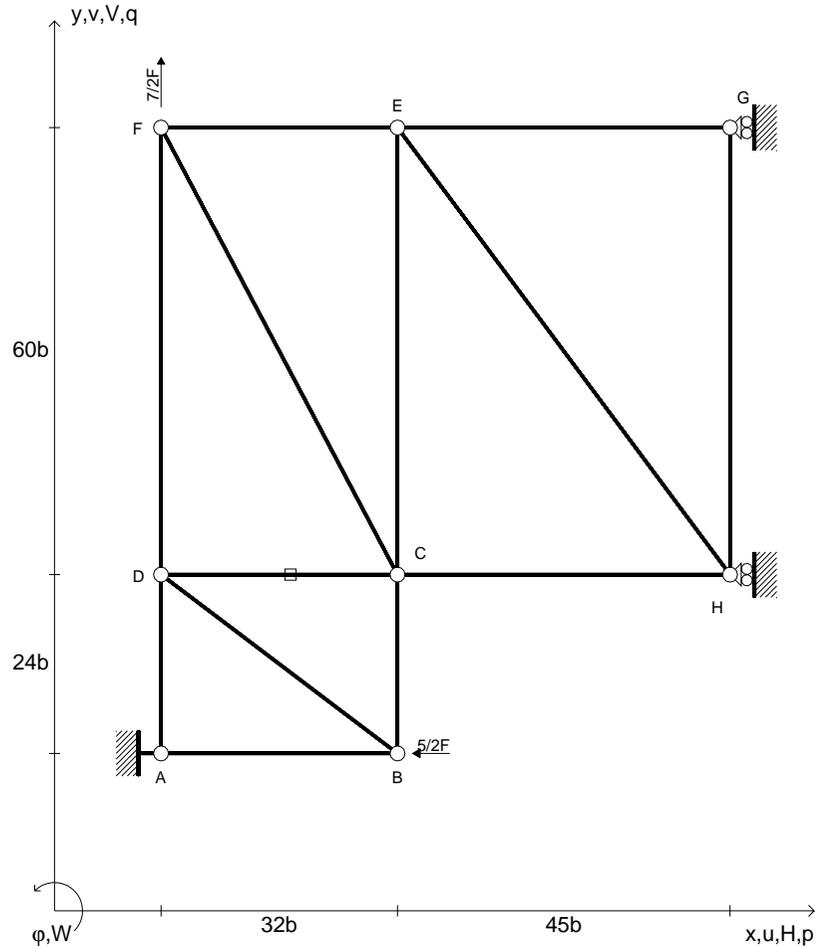
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

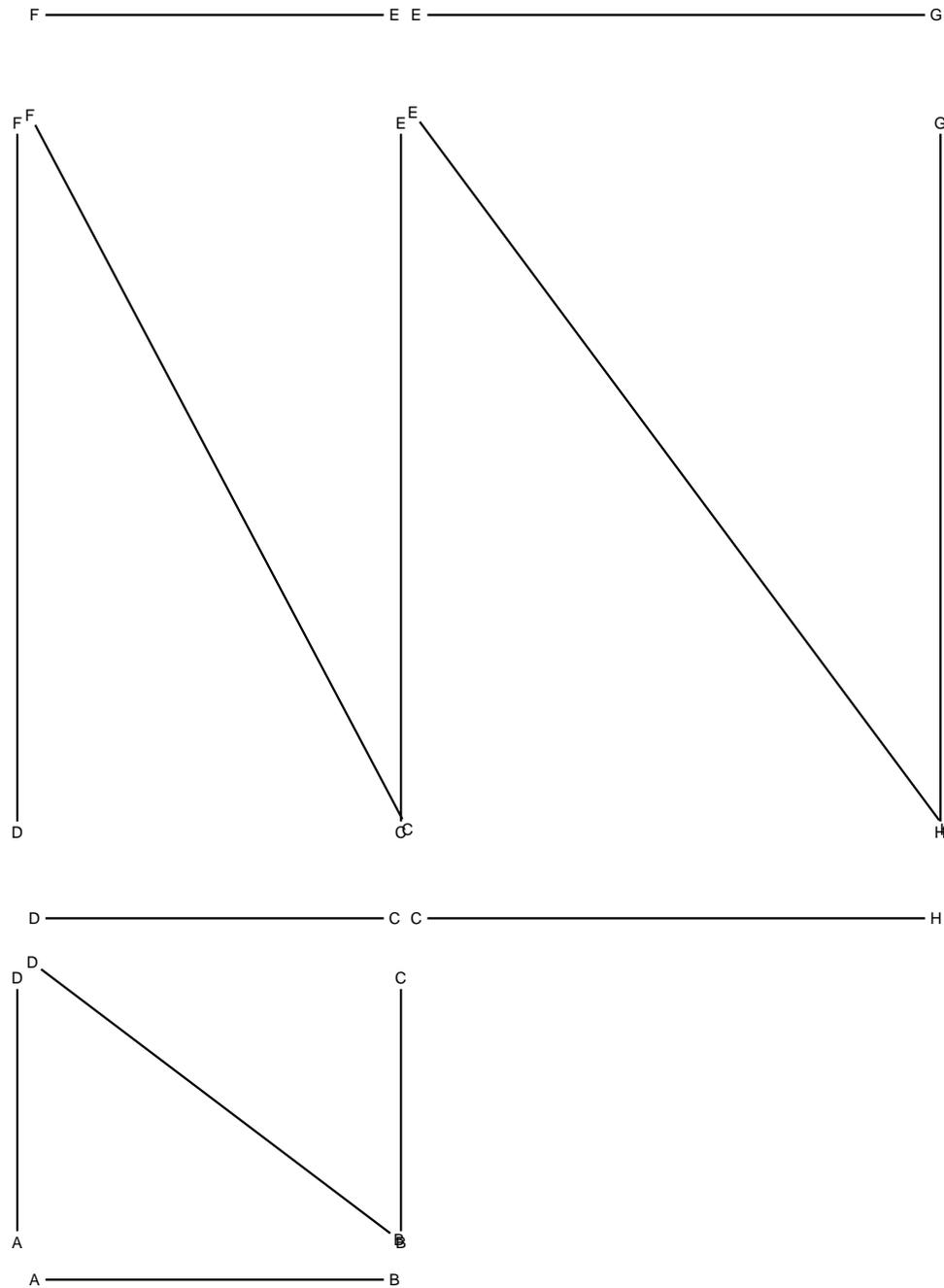
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = 7/2F$
- $\epsilon_{DC} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$

$N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$

$N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$

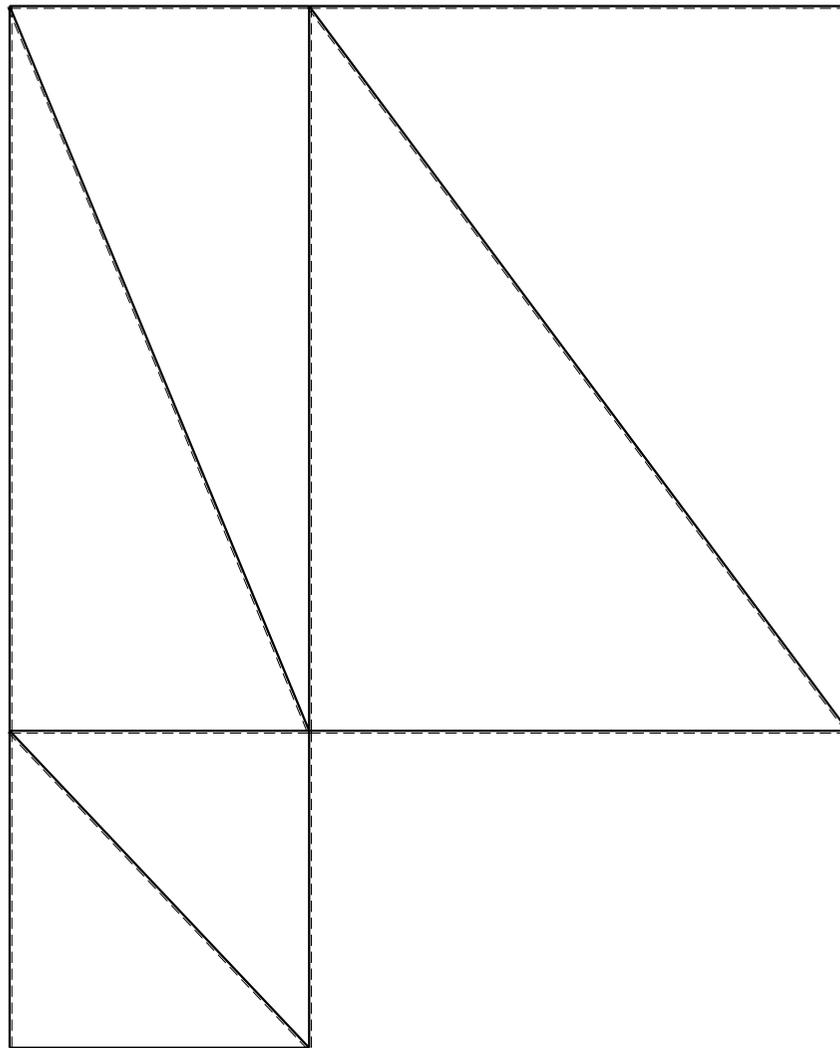
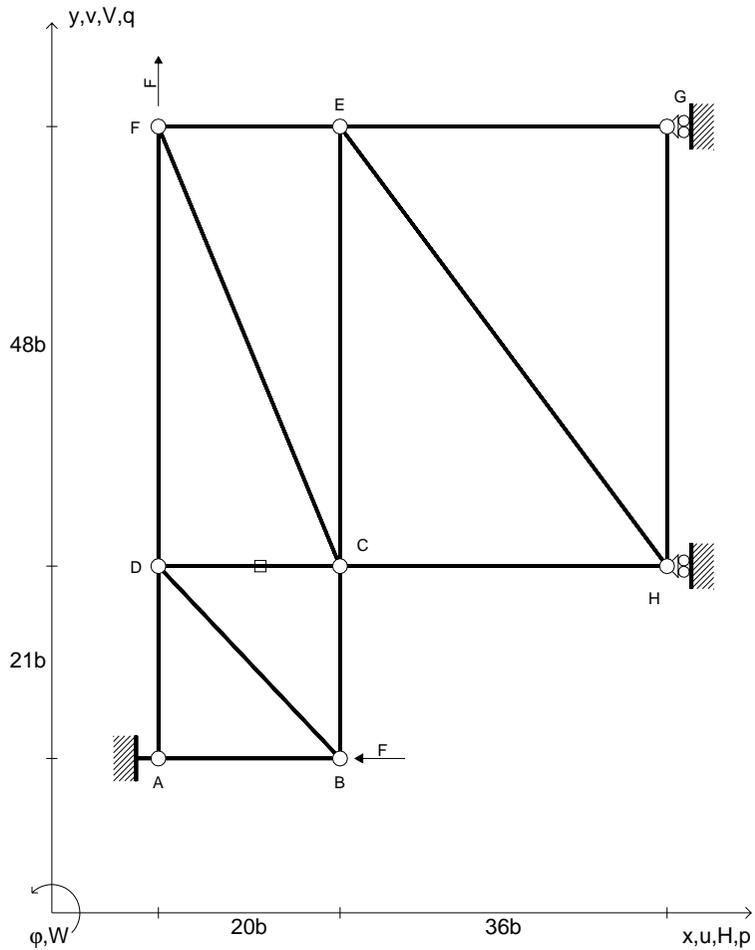
$N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$

$v_E =$

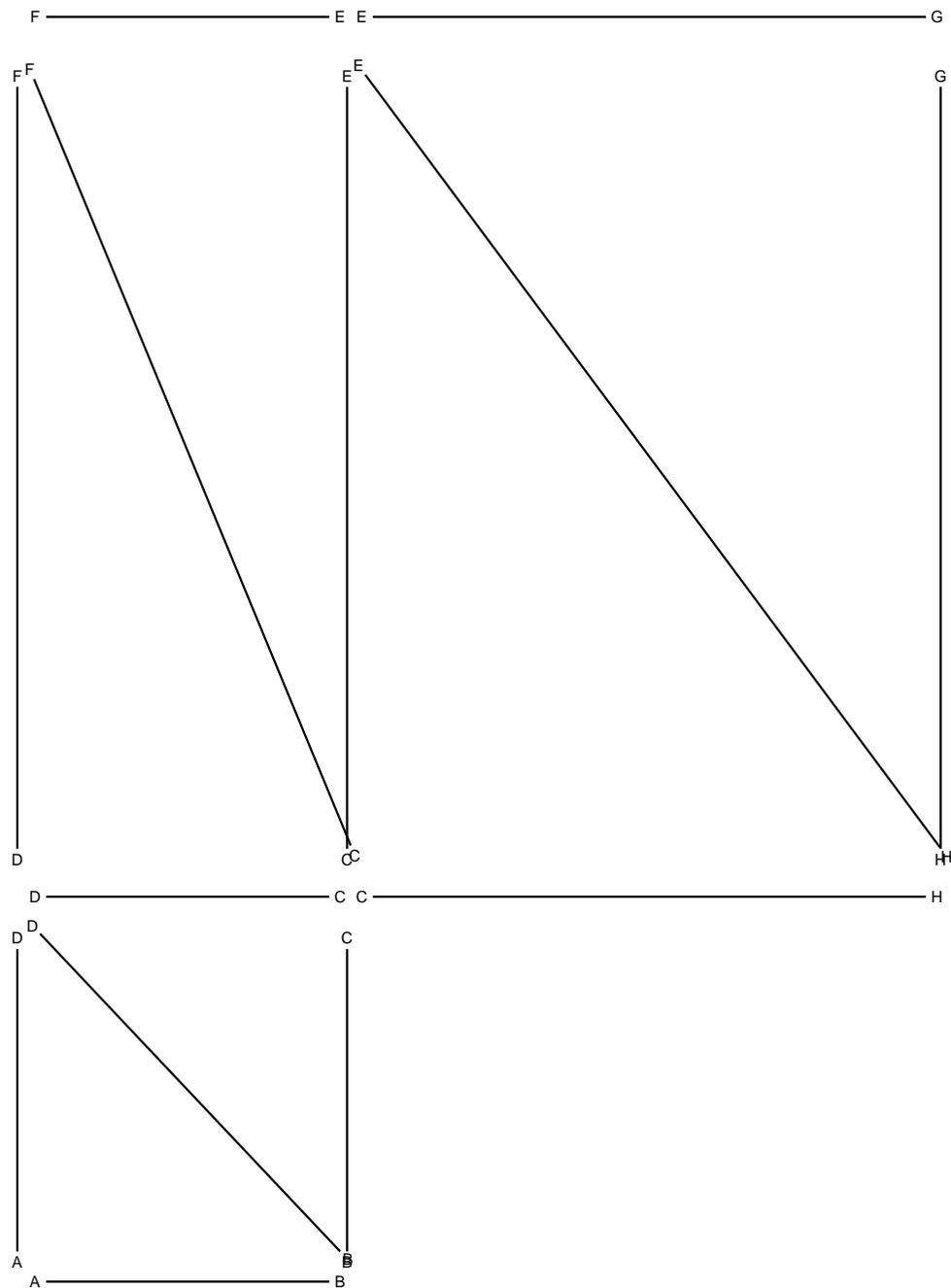
- $H_B = -F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





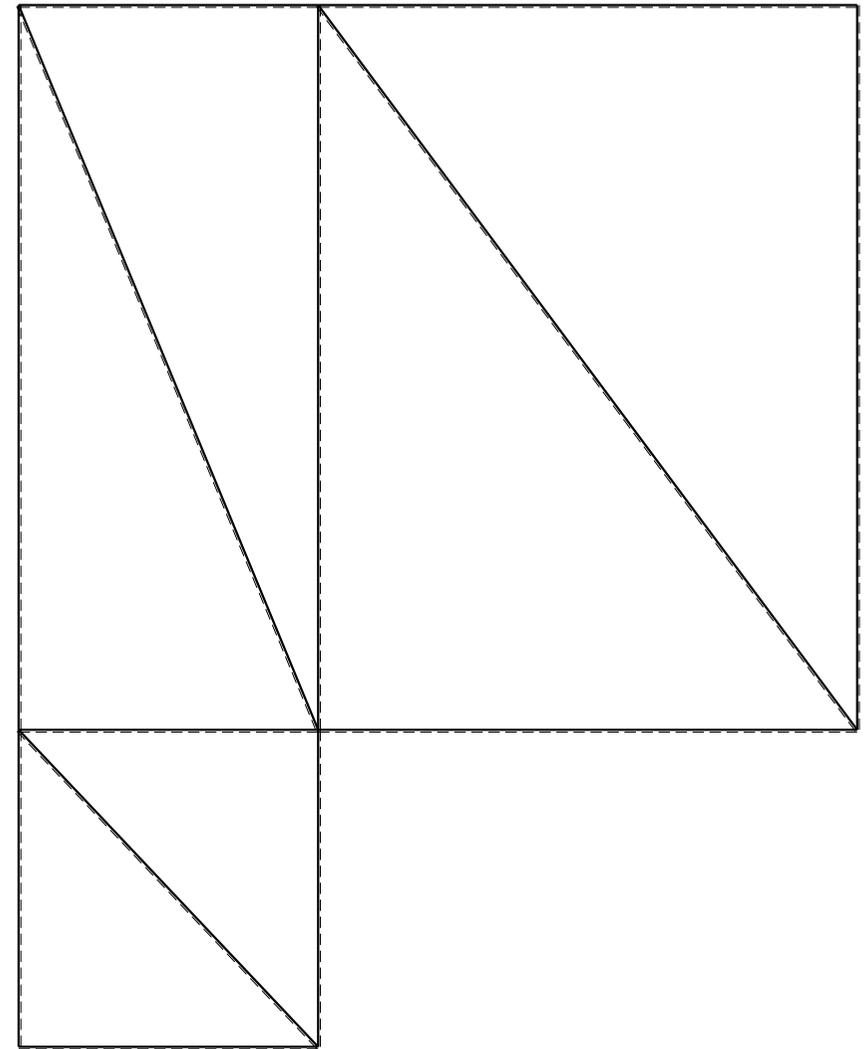
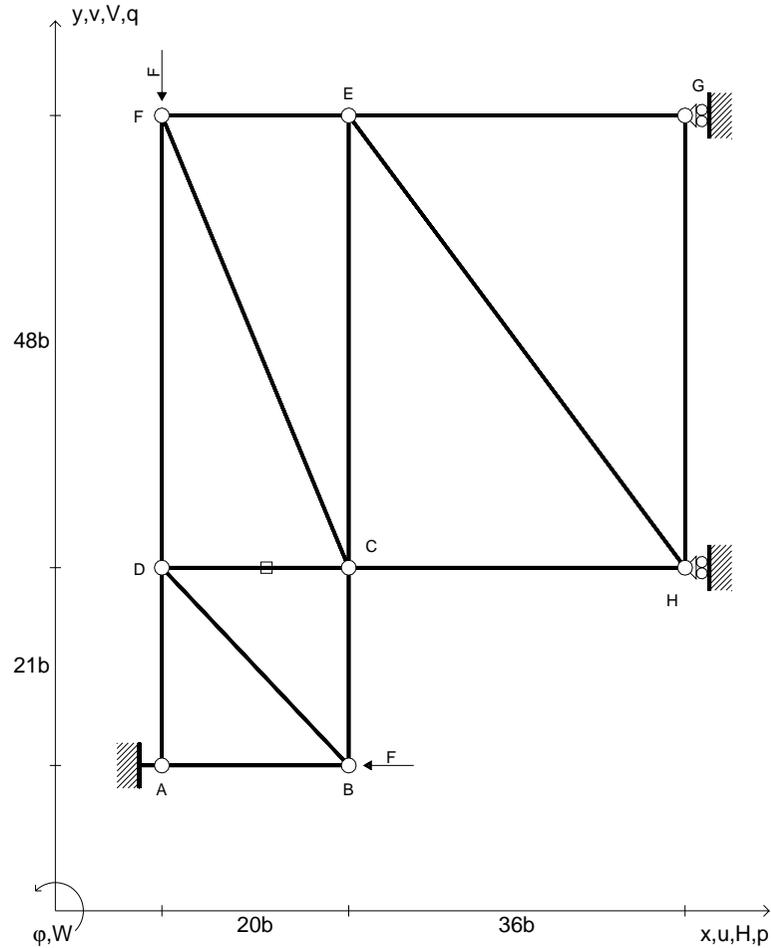
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$	
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

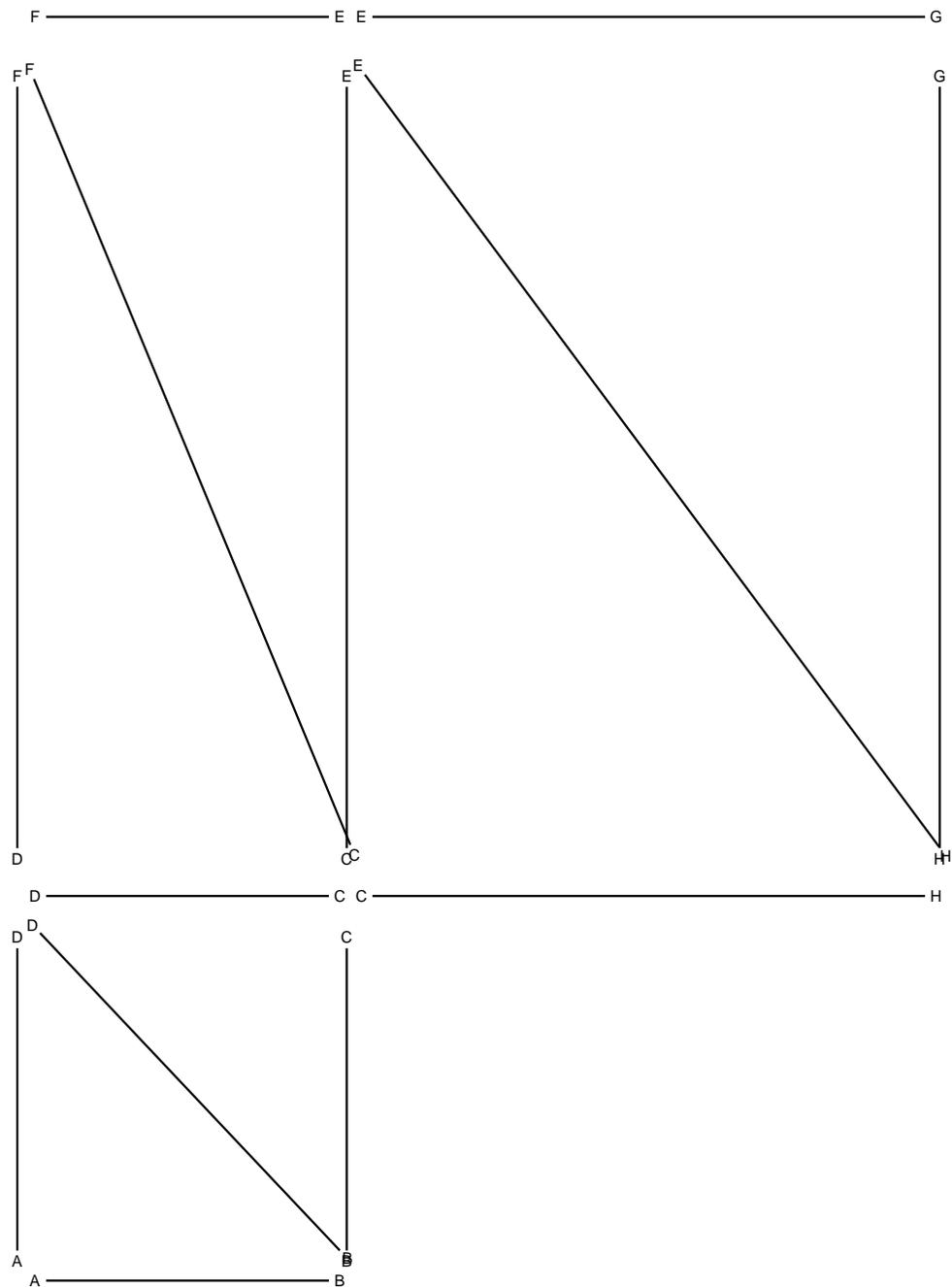
- $H_B = -F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





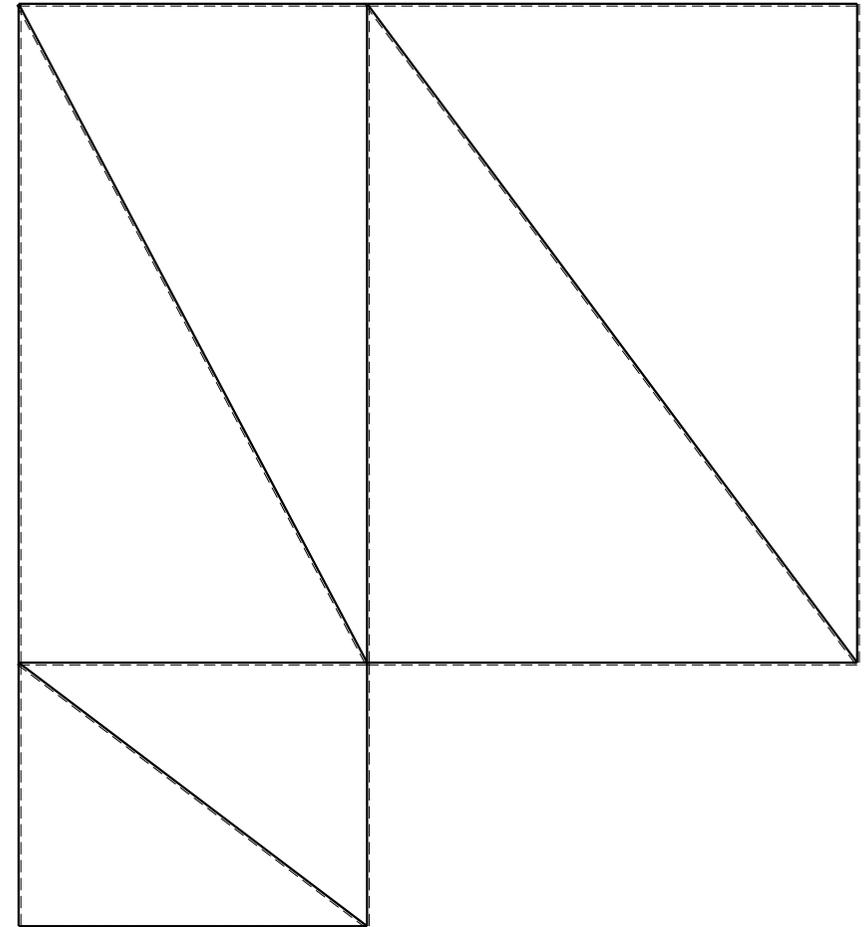
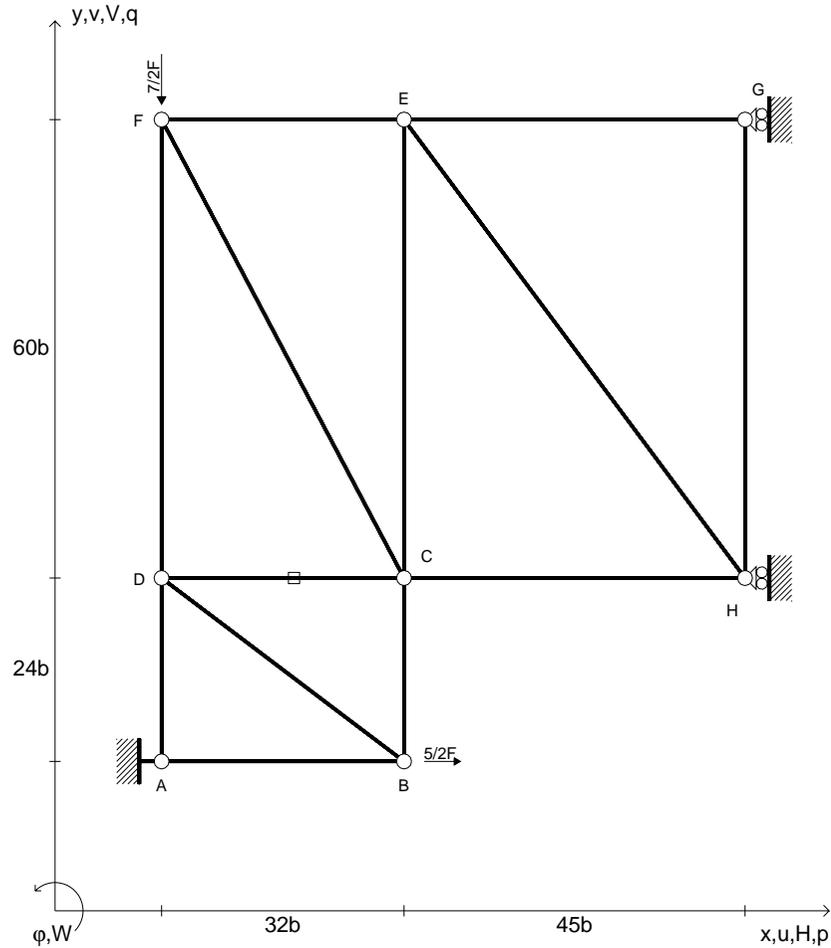
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

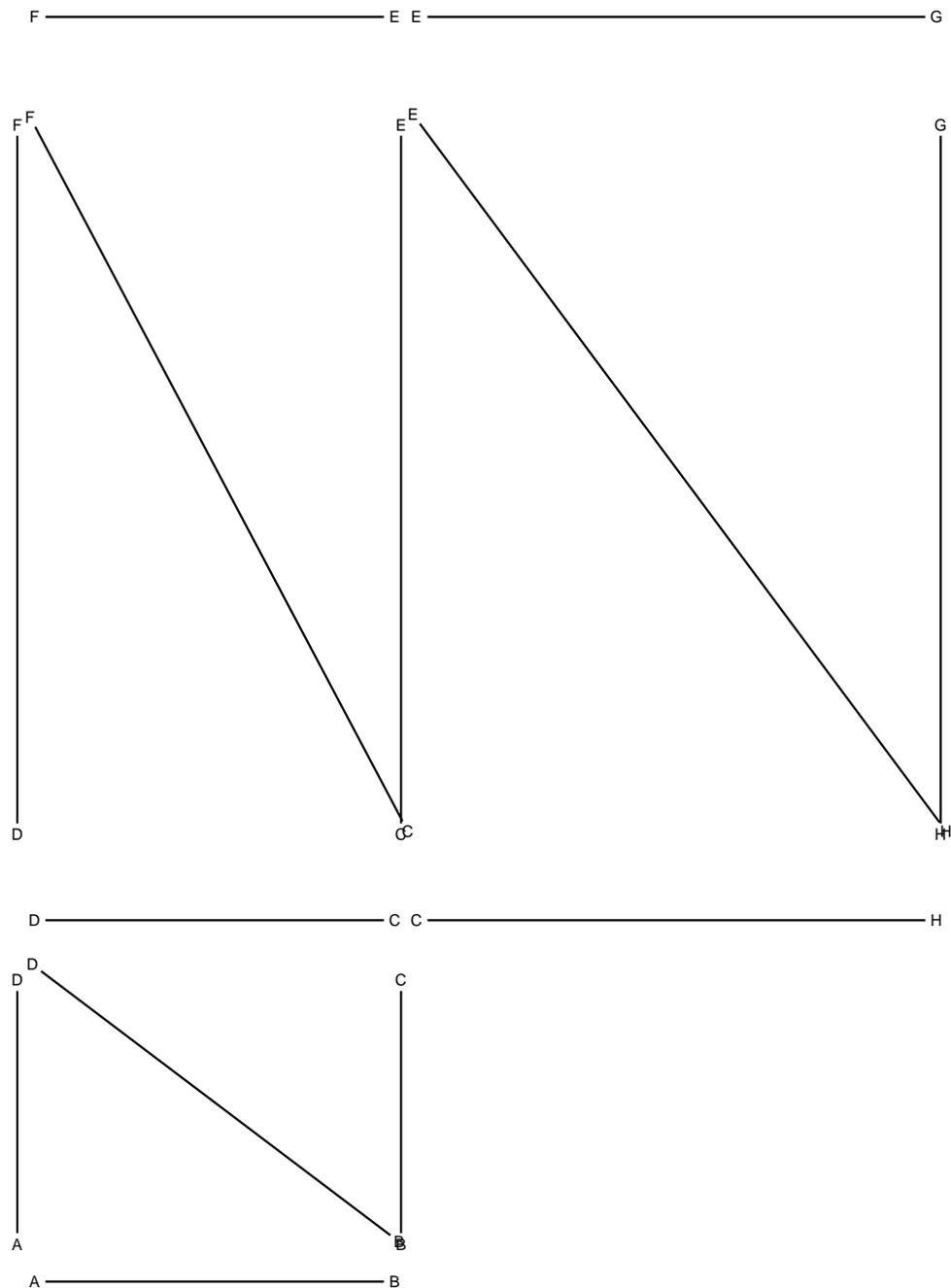
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = -7/2F$
- $\epsilon_{DC} = \alpha T = F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$

$N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$

$N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$

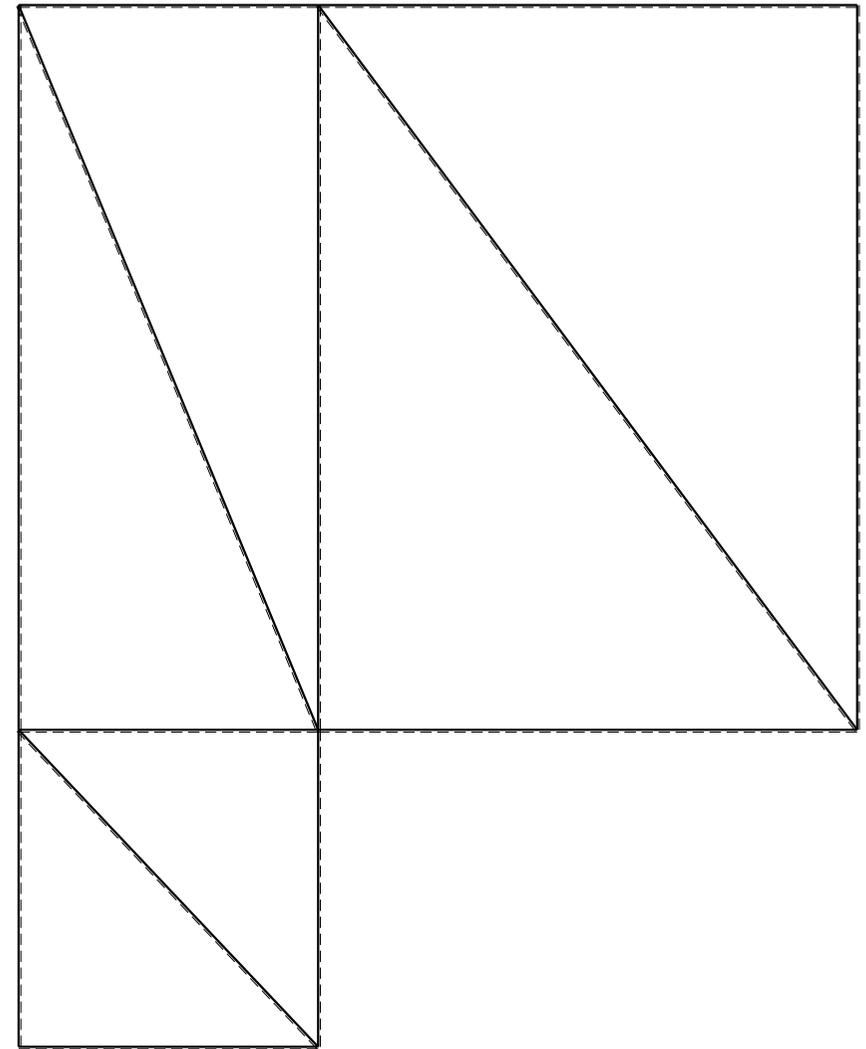
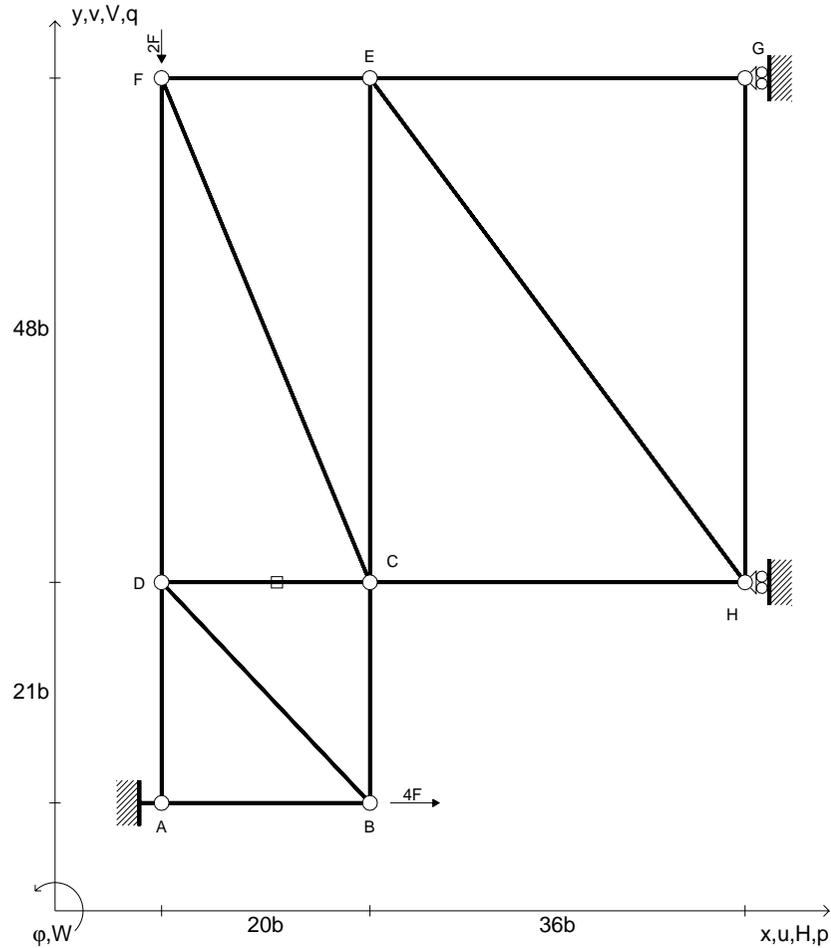
$N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$

$v_E =$

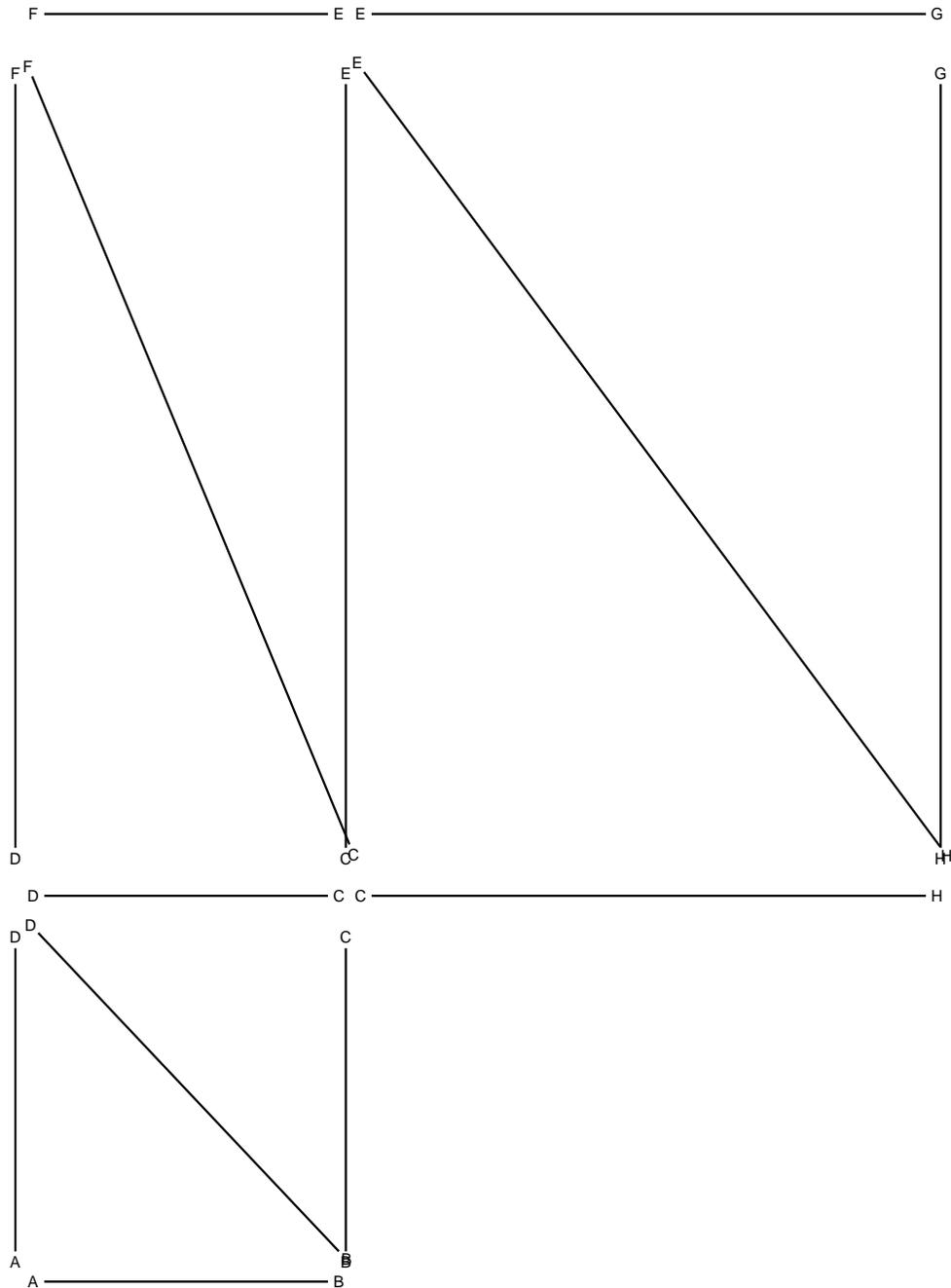
- $H_B = 4F$
- $V_F = -2F$
- $\epsilon_{DC} = \alpha T = F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





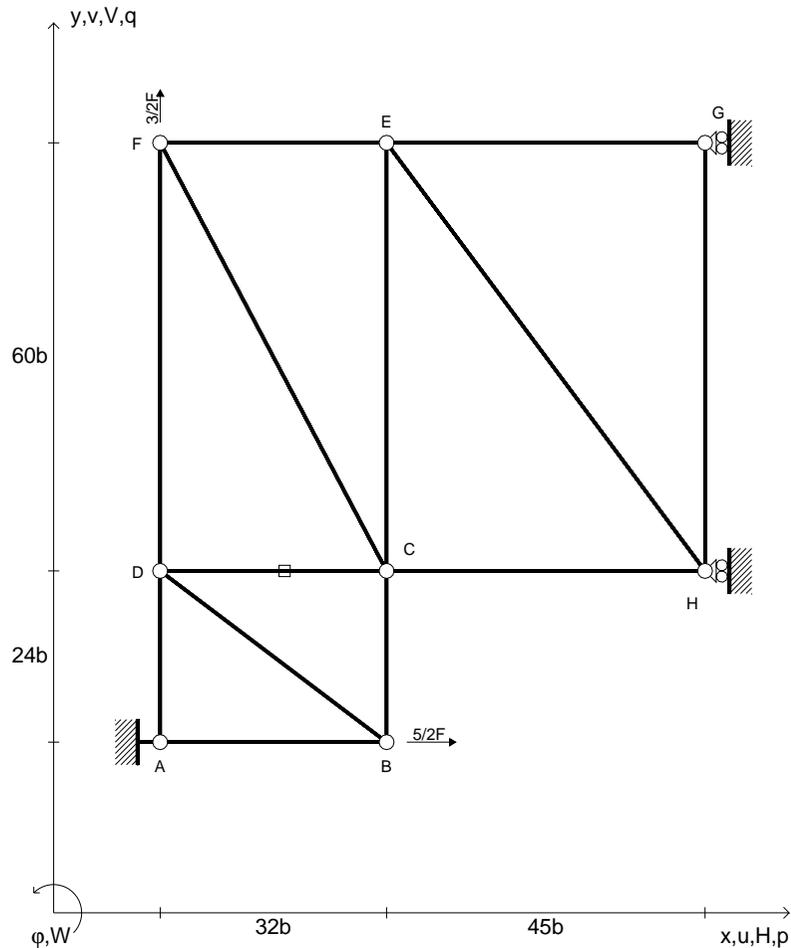
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

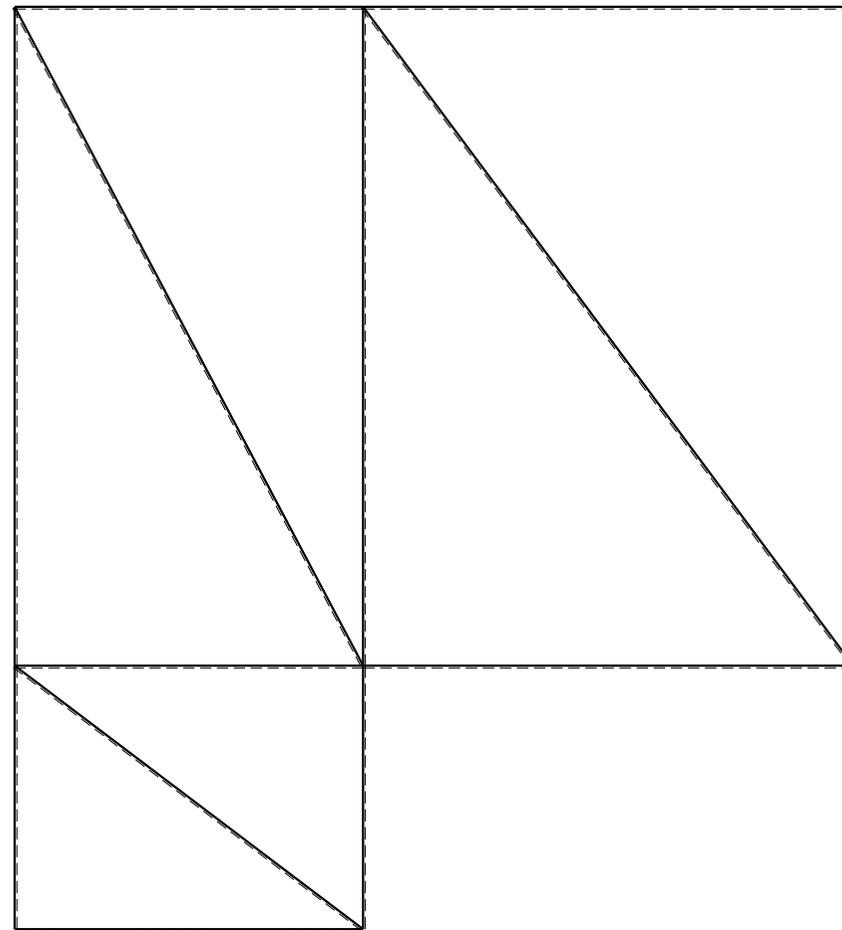
$u_D =$
 $v_E =$

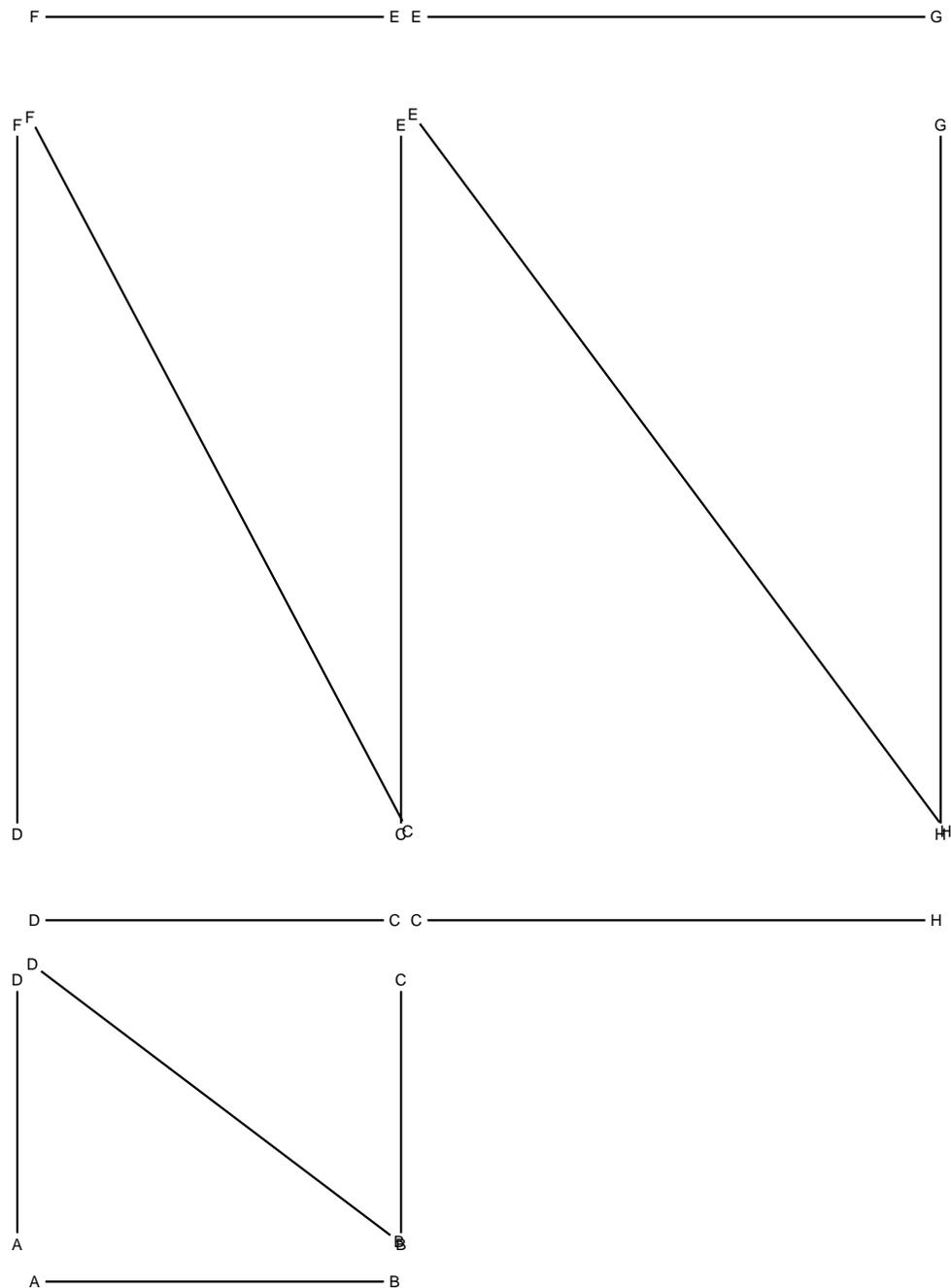
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





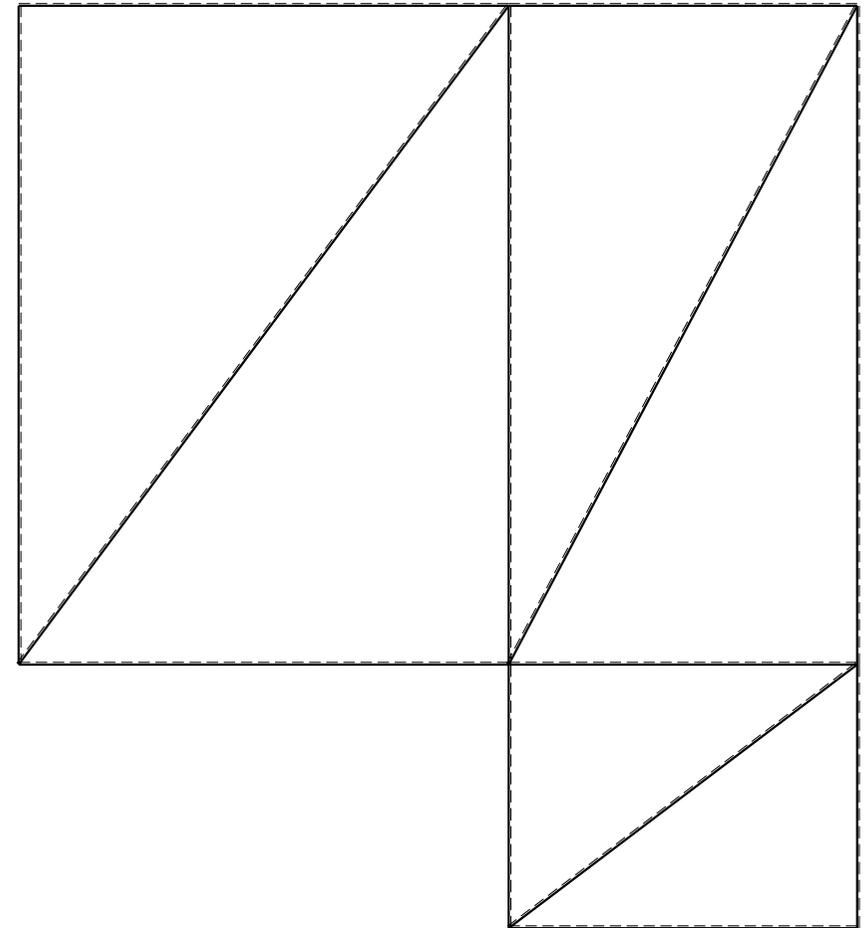
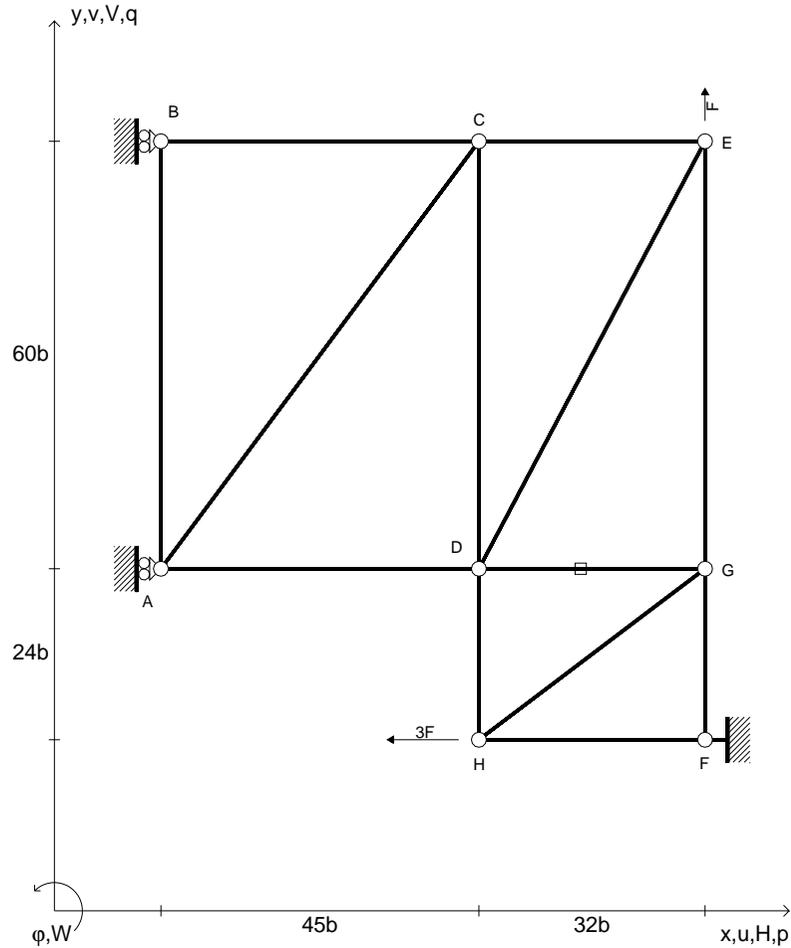
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & \quad V_A = & \quad H_G = & \quad H_H = \\
 N_{AB} = & \quad N_{BC} = & \quad N_{DB} = & \quad N_{DC} = & \quad N_{CE} = & \quad N_{FC} = \\
 N_{DF} = & \quad N_{AD} = & \quad N_{FE} = & \quad N_{EG} = & \quad N_{CH} = & \quad N_{EH} = \\
 N_{HG} = & & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_D = \\
 v_E =
 \end{aligned}$$

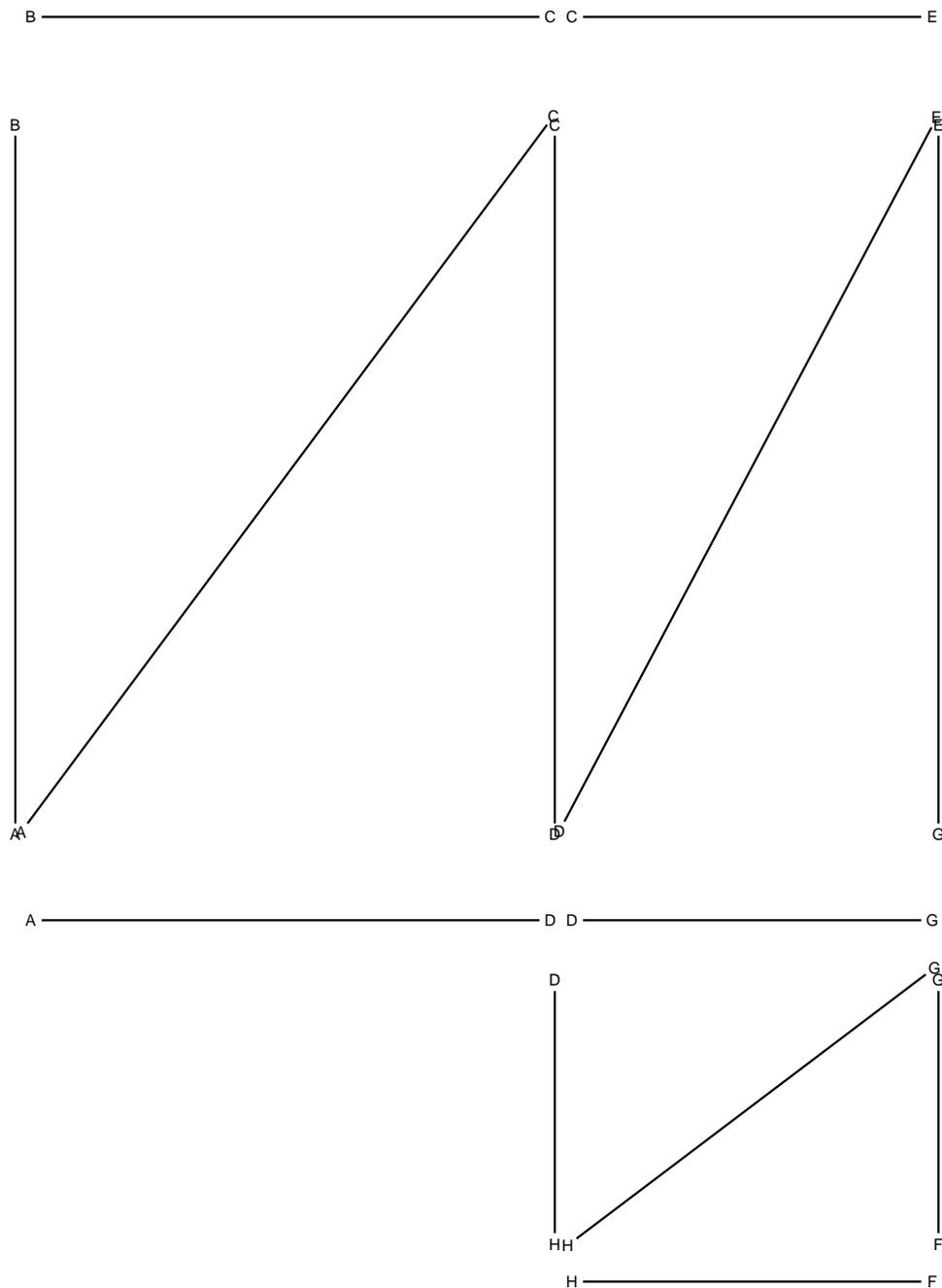
- $H_H = -3F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





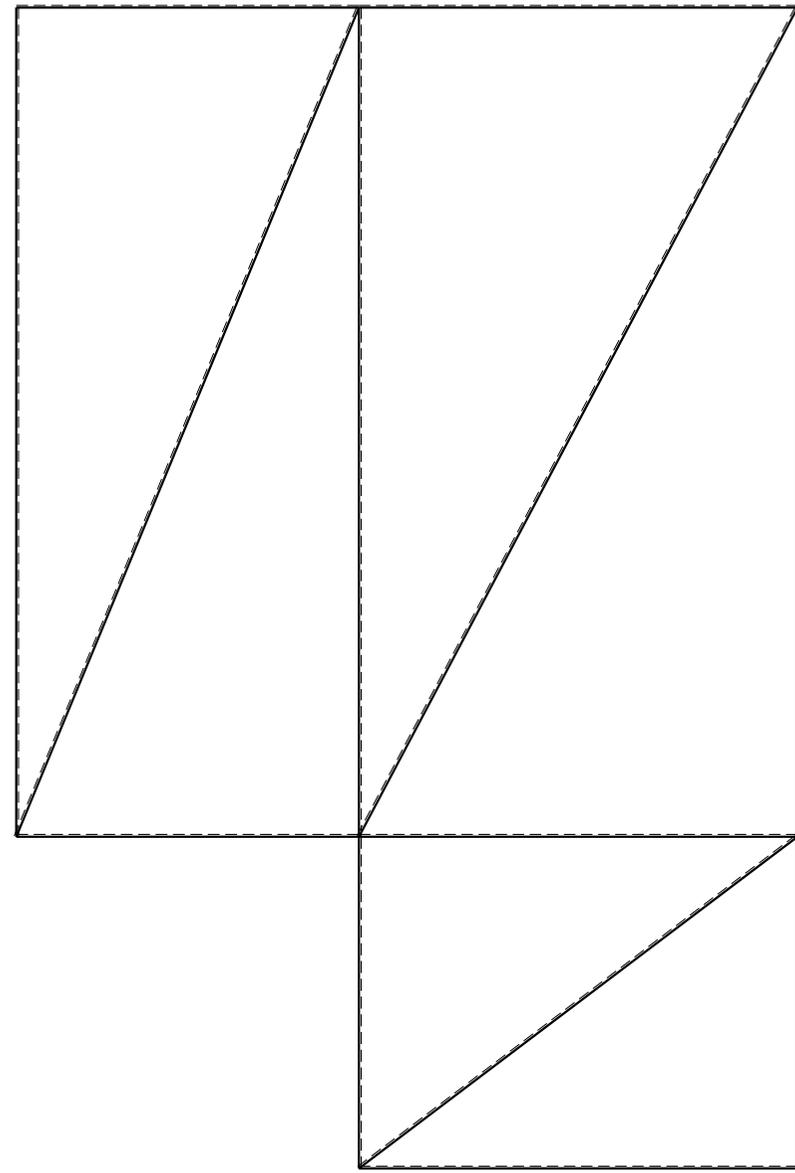
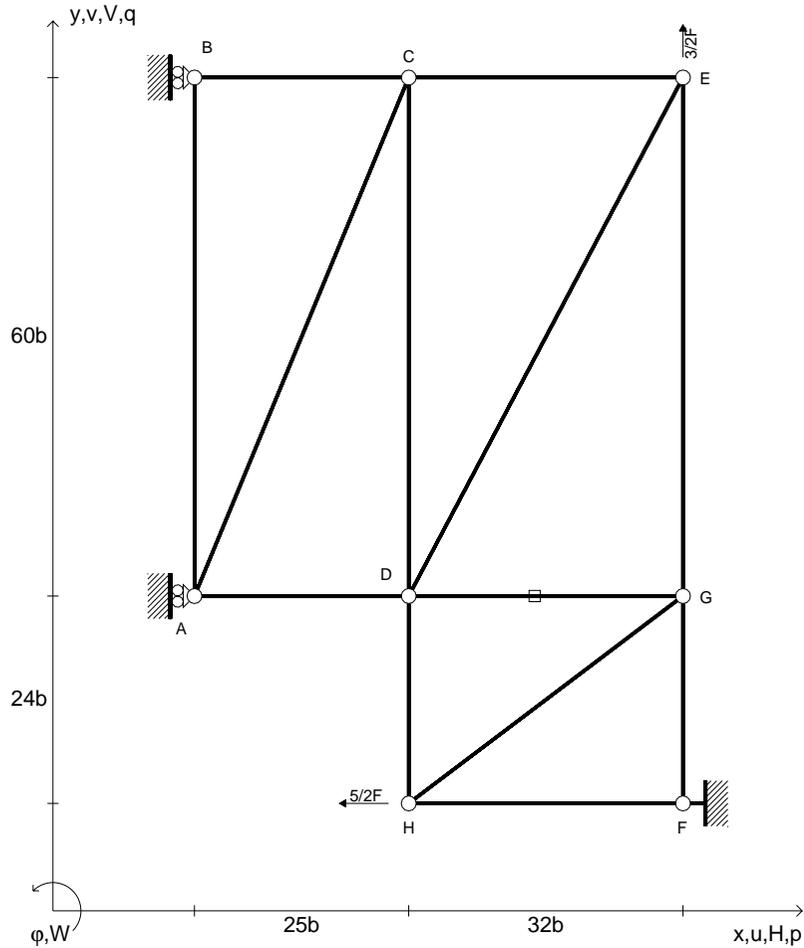
REAZIONI

- $H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_G =$
 $v_C =$

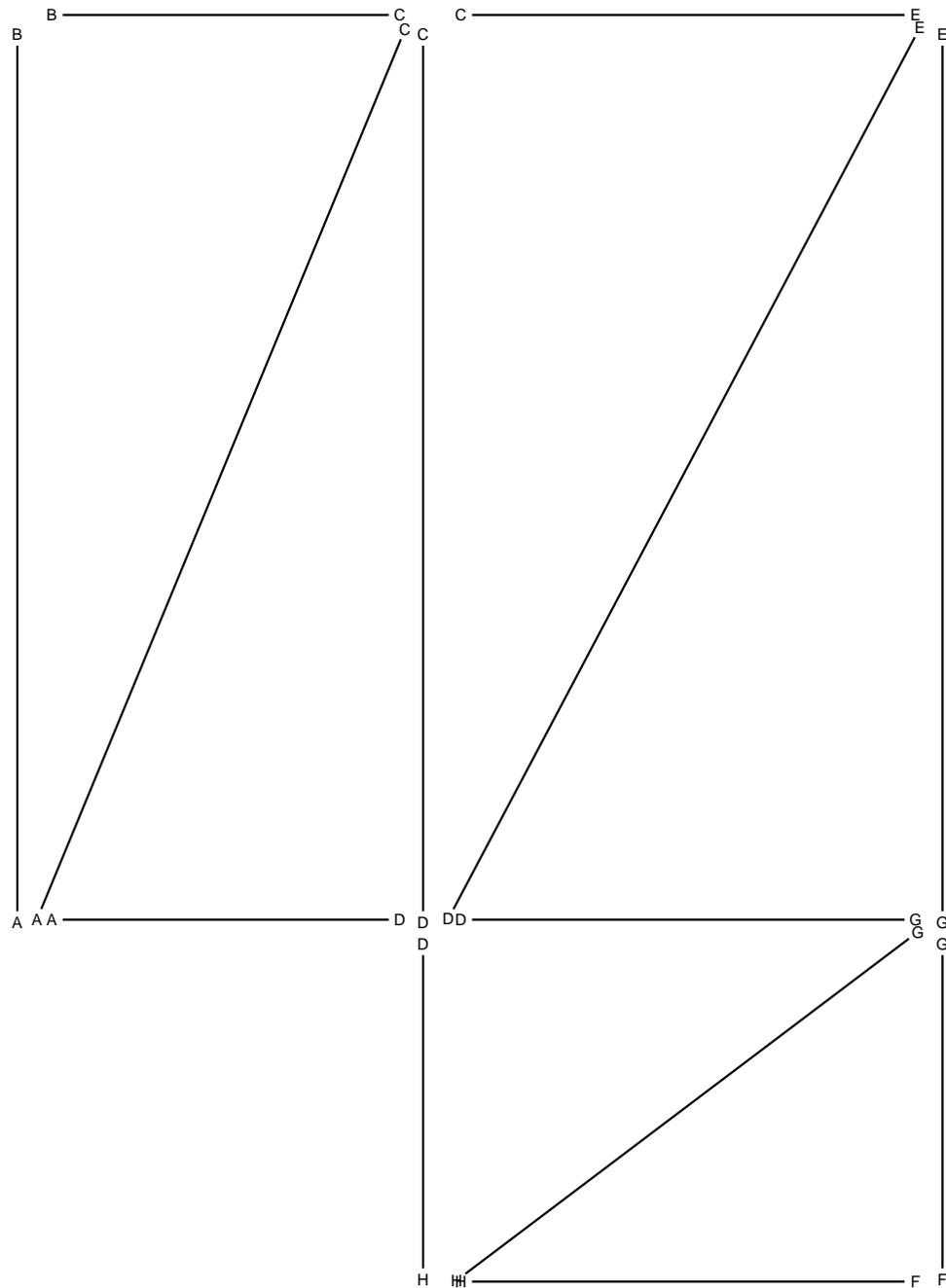
- $H_H = -5/2F$
- $V_E = 3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

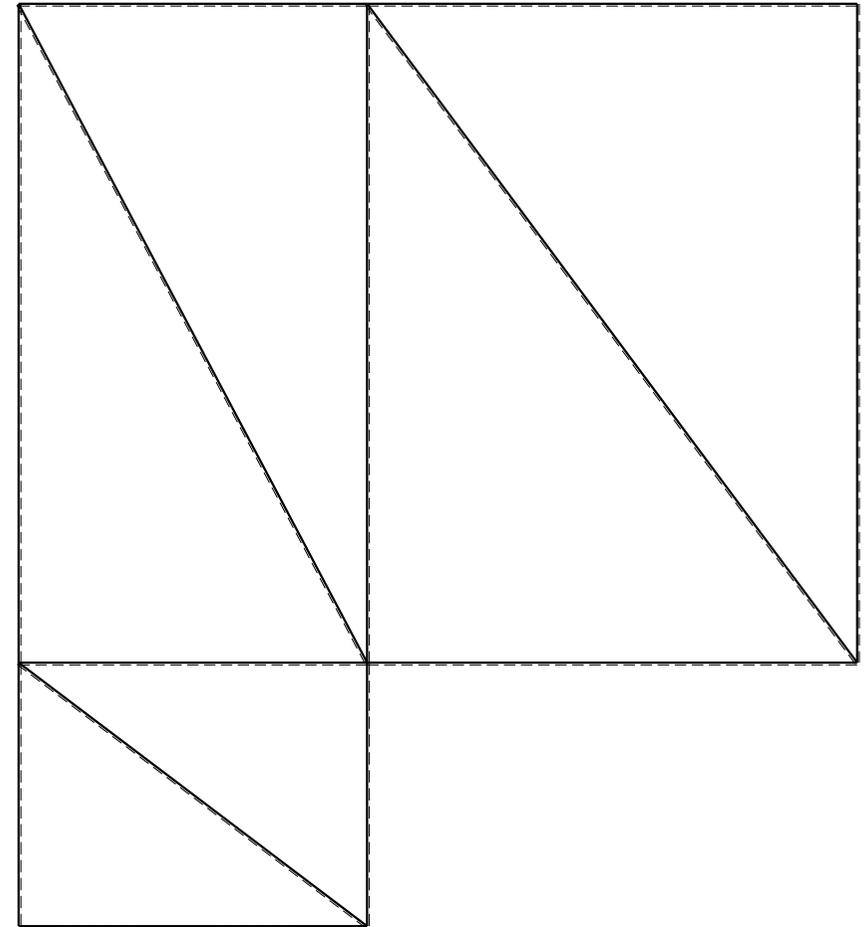
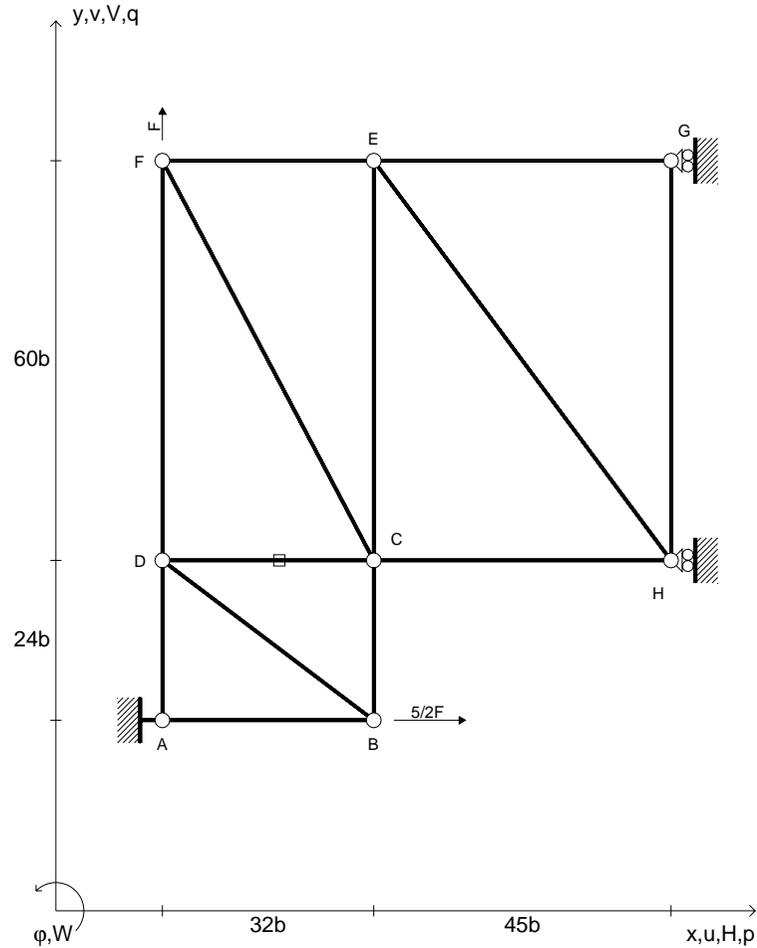
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

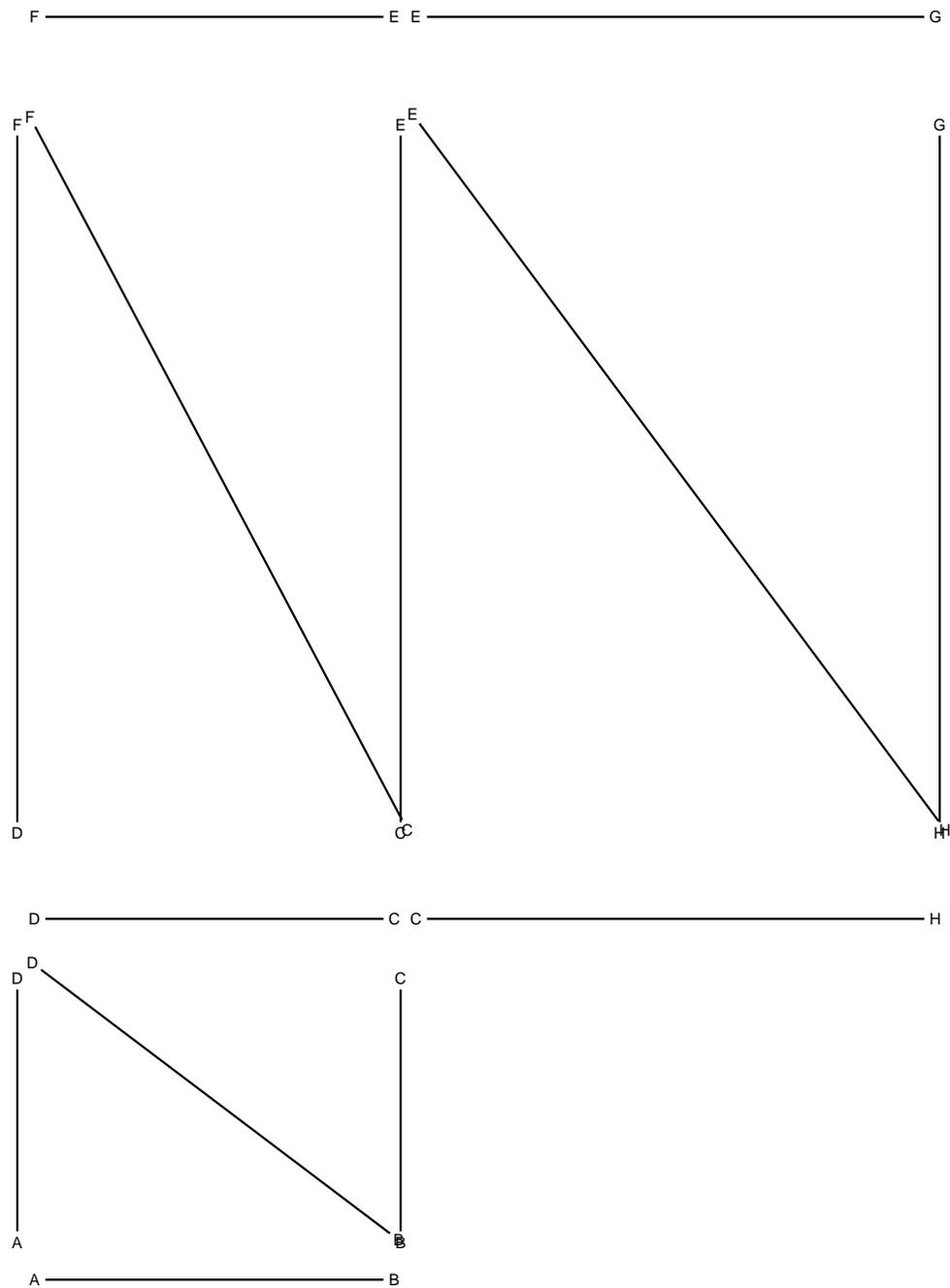
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





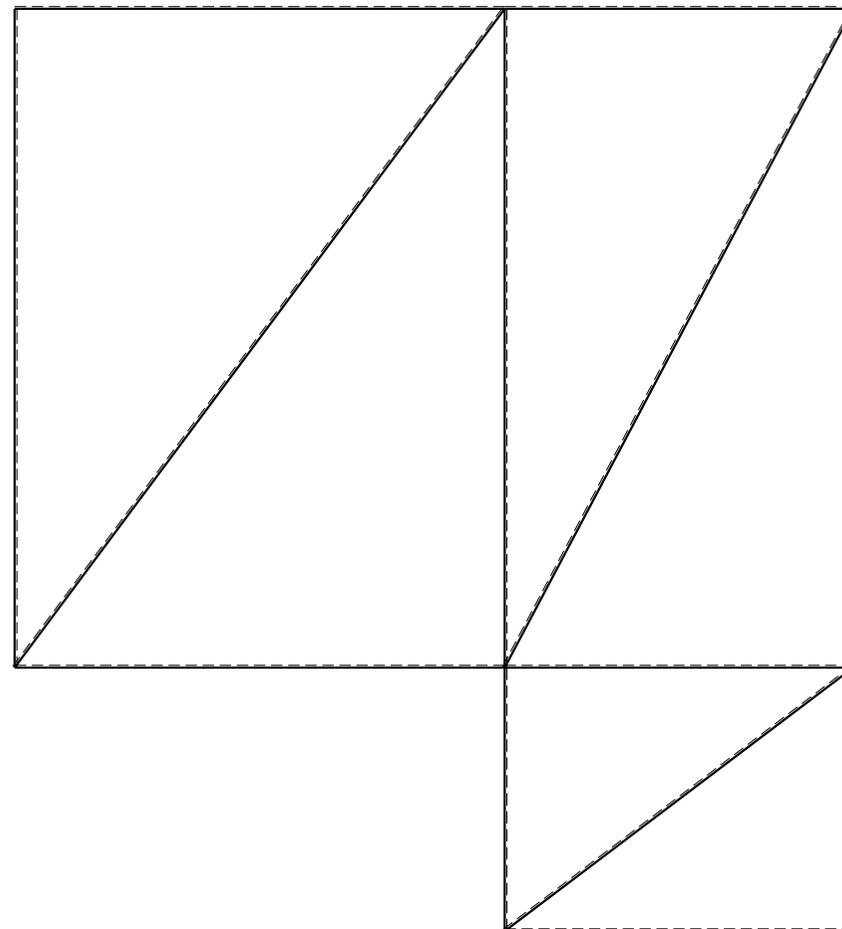
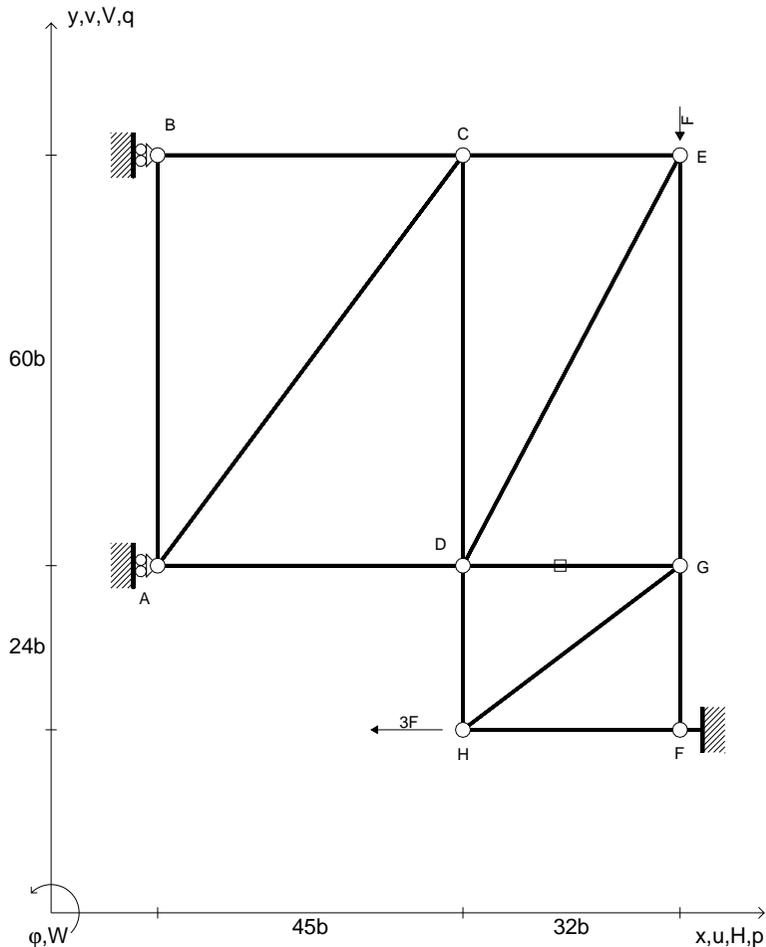
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

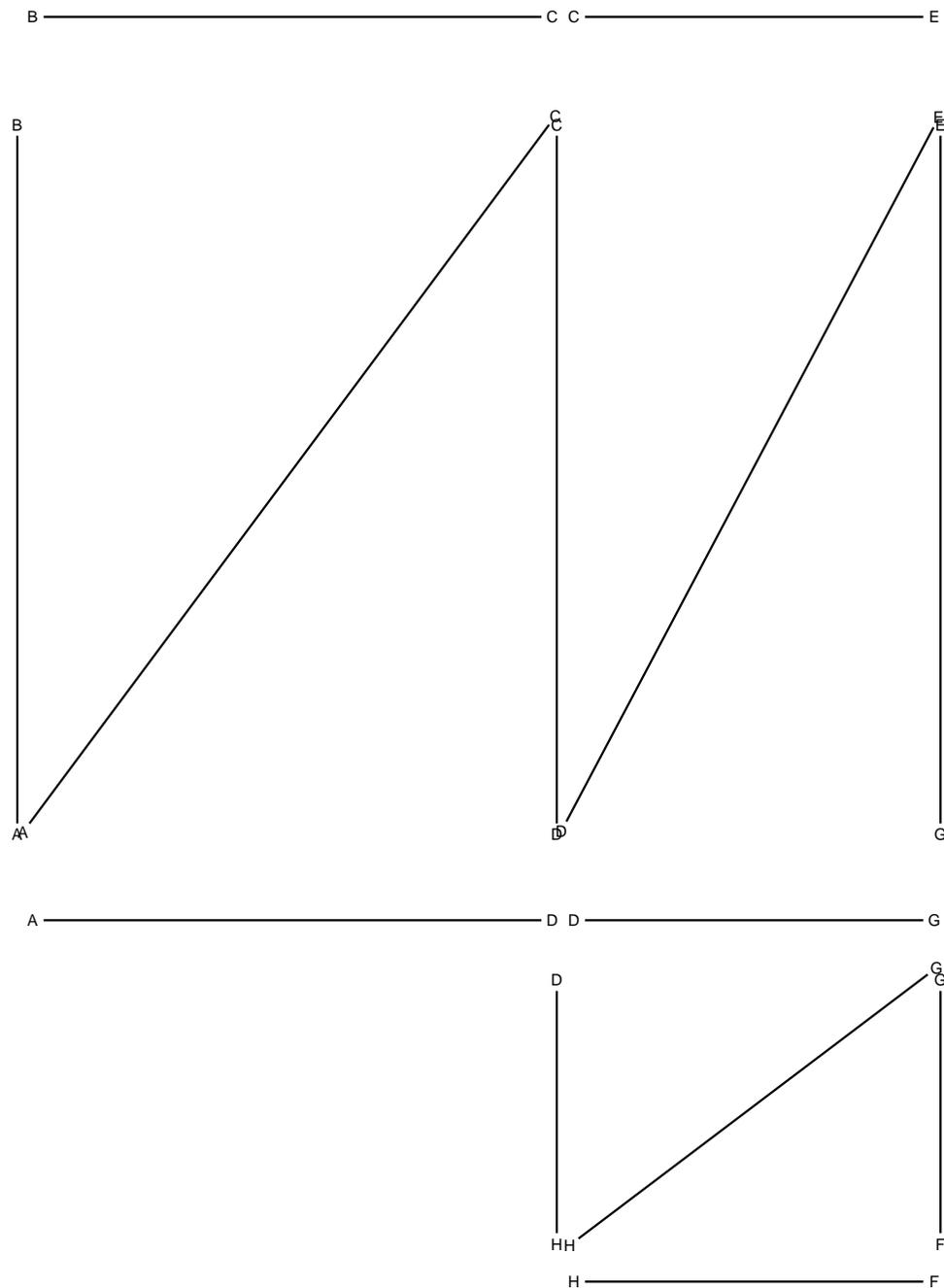
- $H_H = -3F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$

$N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$

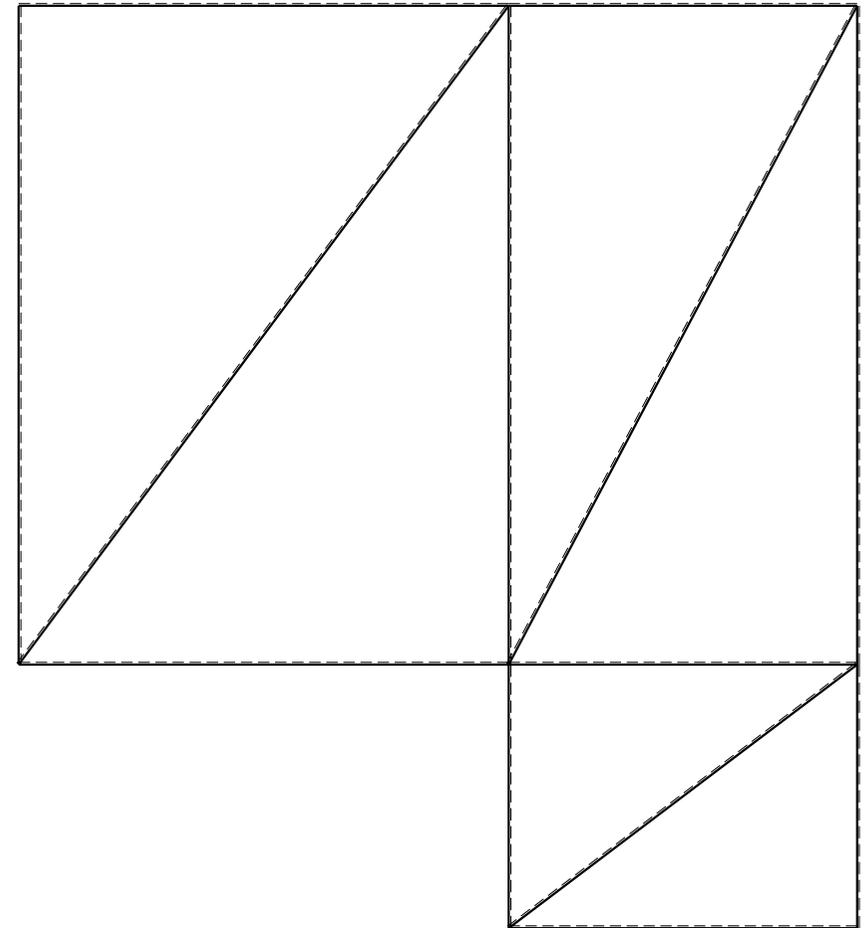
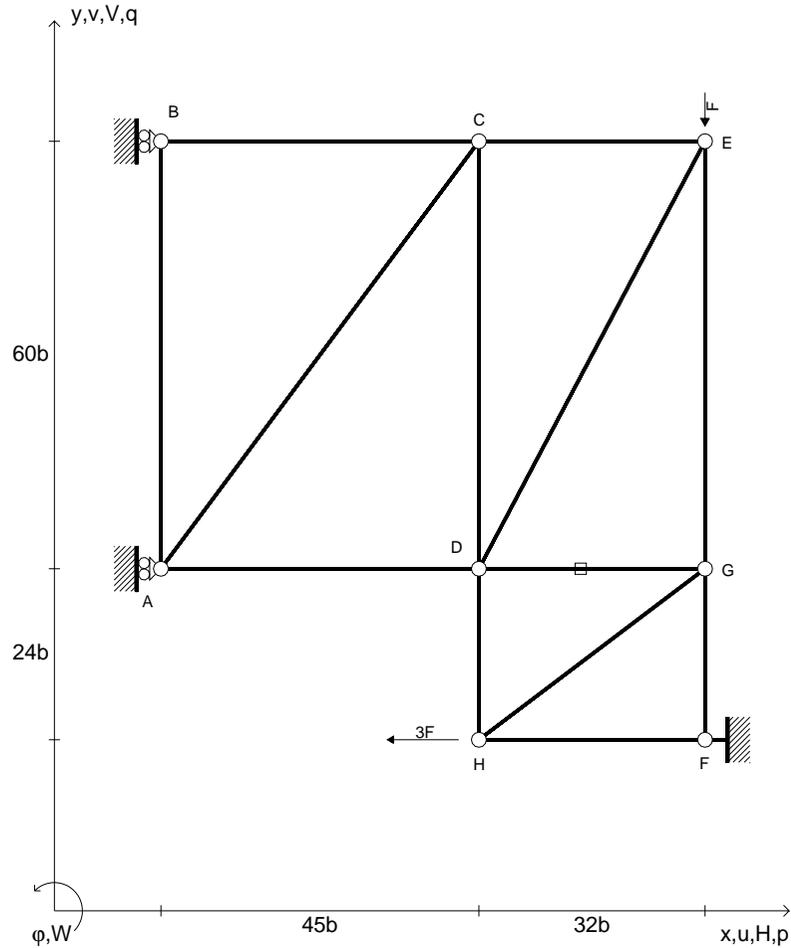
$N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

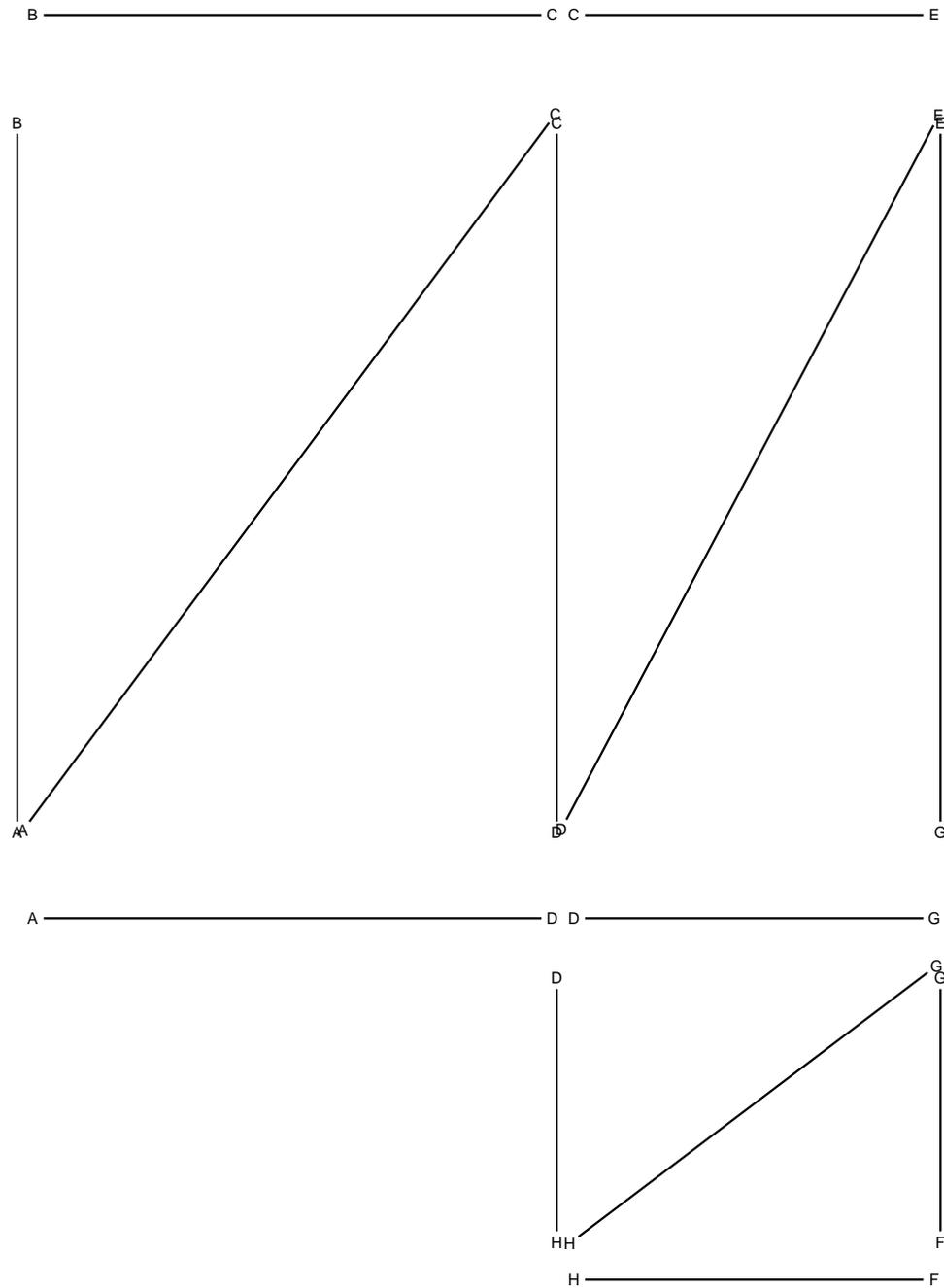
- $H_H = -3F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = -2\alpha T = -2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





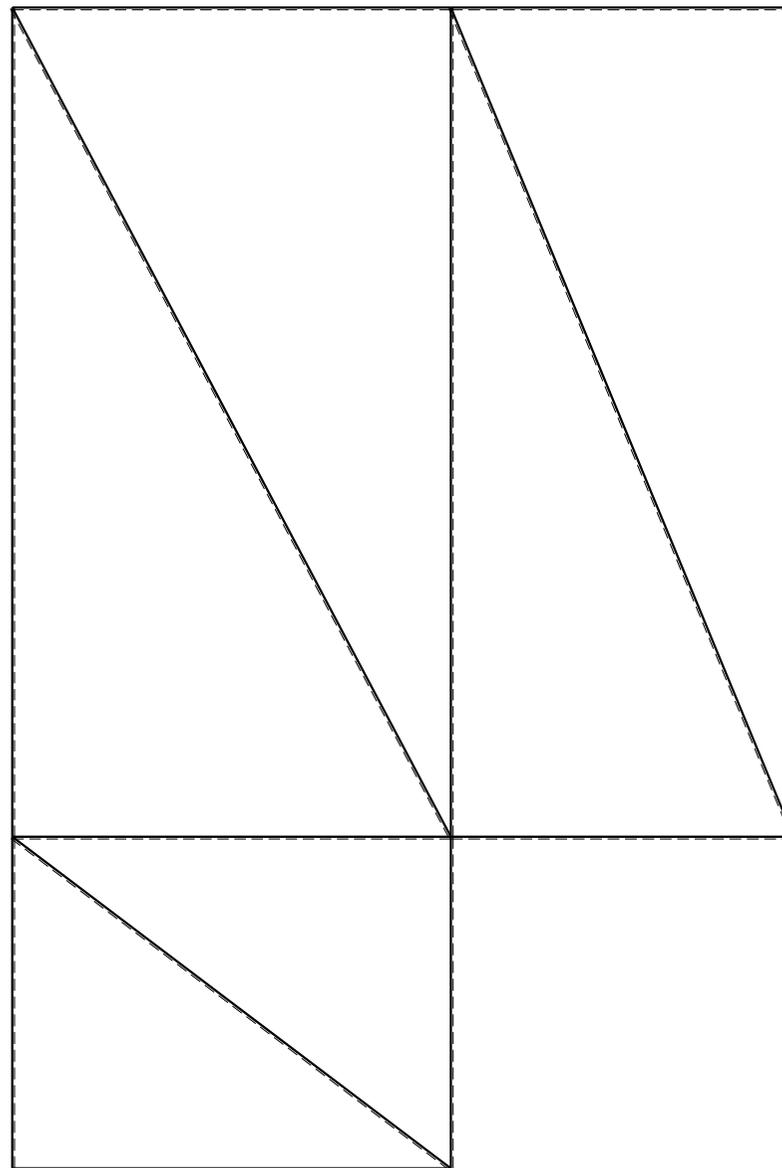
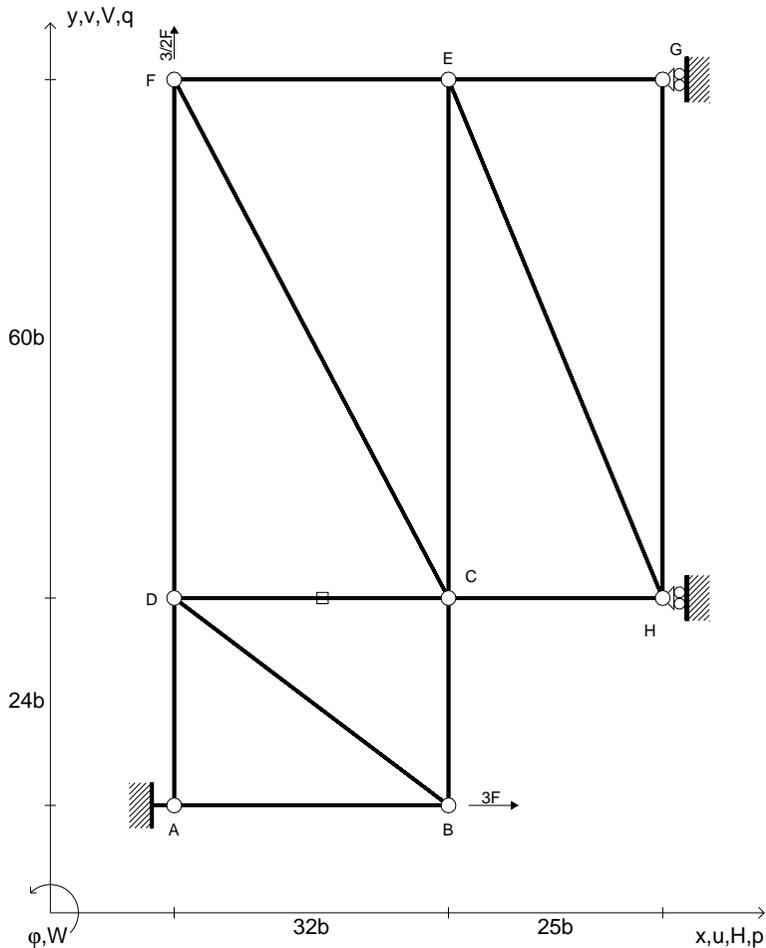
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

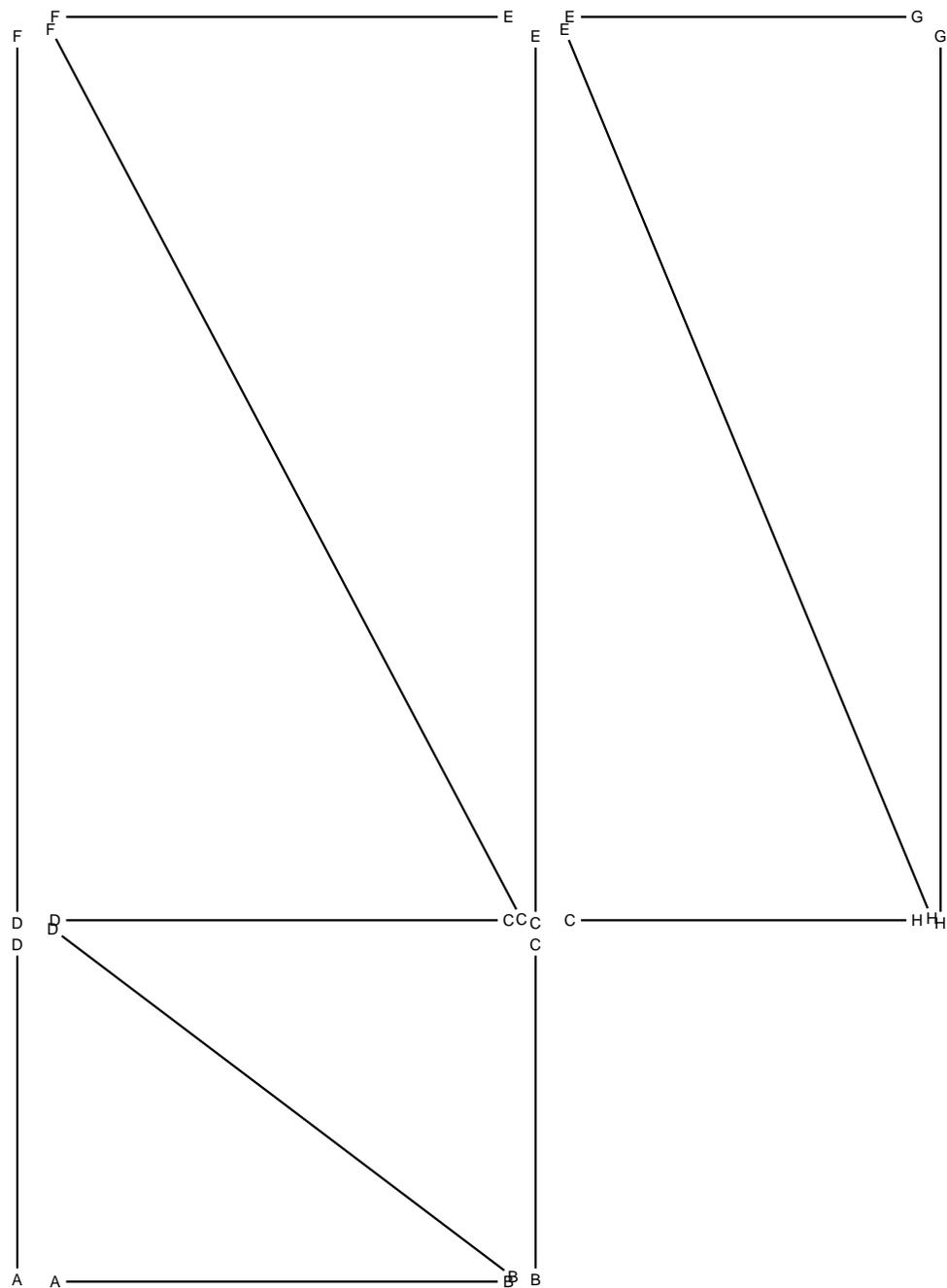
- $H_B = 3F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





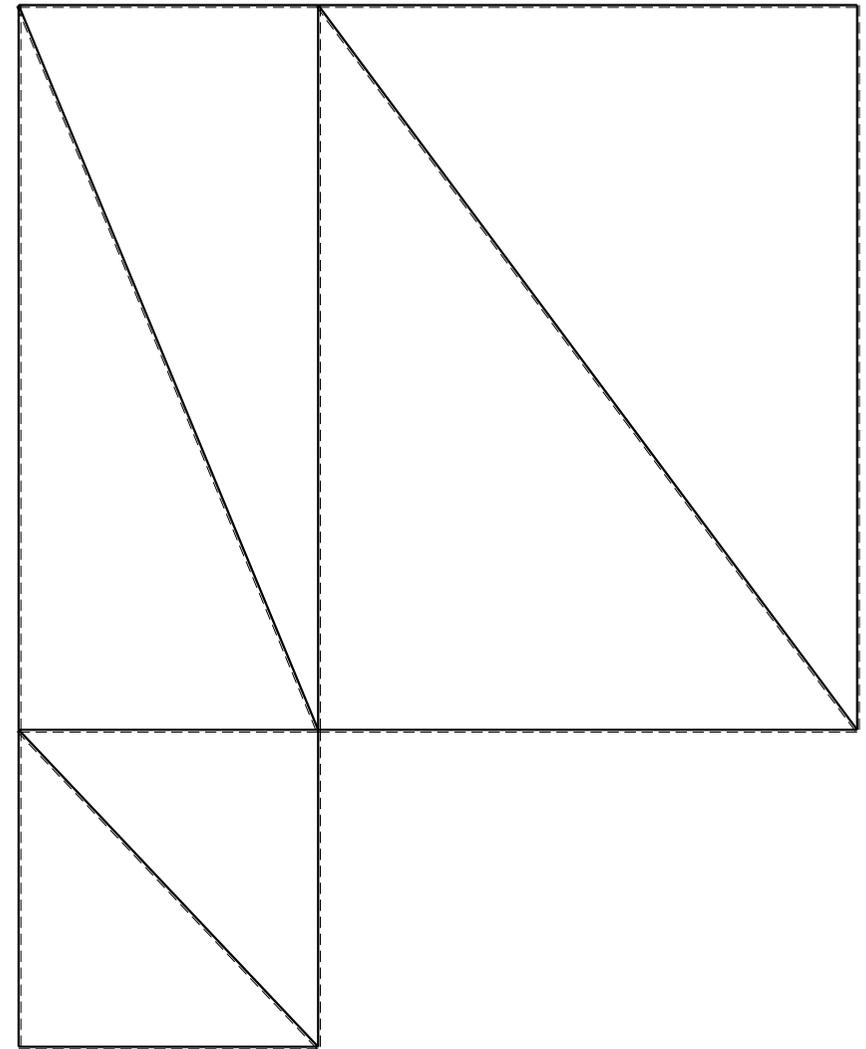
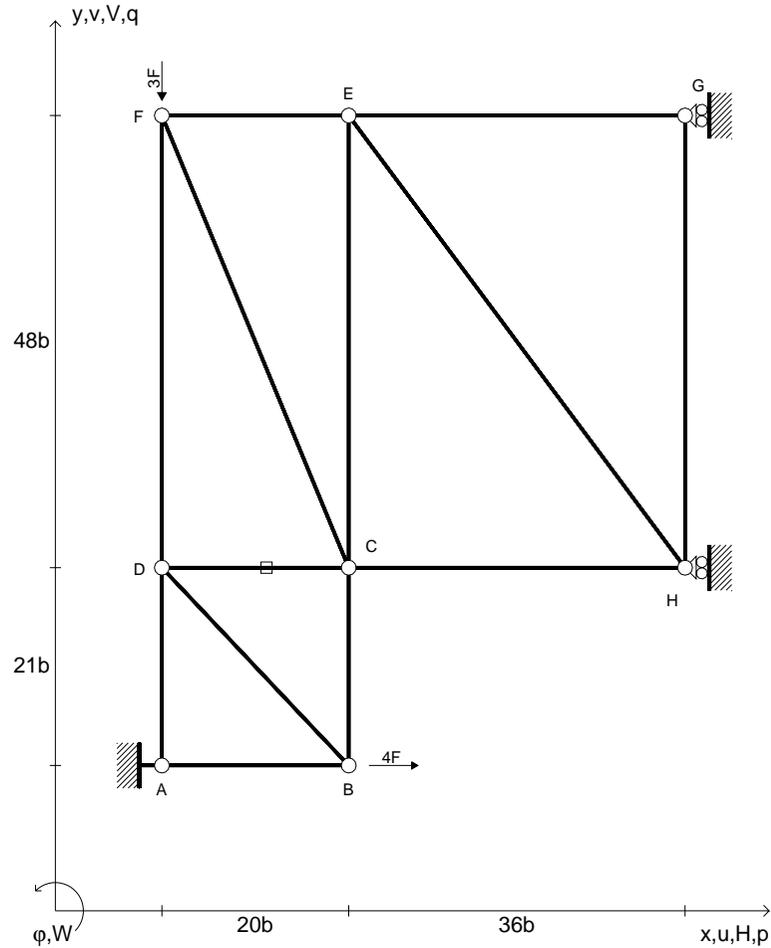
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & \quad V_A = & \quad H_G = & \quad H_H = \\
 N_{AB} = & \quad N_{BC} = & \quad N_{DB} = & \quad N_{DC} = & \quad N_{CE} = & \quad N_{FC} = \\
 N_{DF} = & \quad N_{AD} = & \quad N_{FE} = & \quad N_{EG} = & \quad N_{CH} = & \quad N_{EH} = \\
 N_{HG} = & & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_D = \\
 v_E =
 \end{aligned}$$

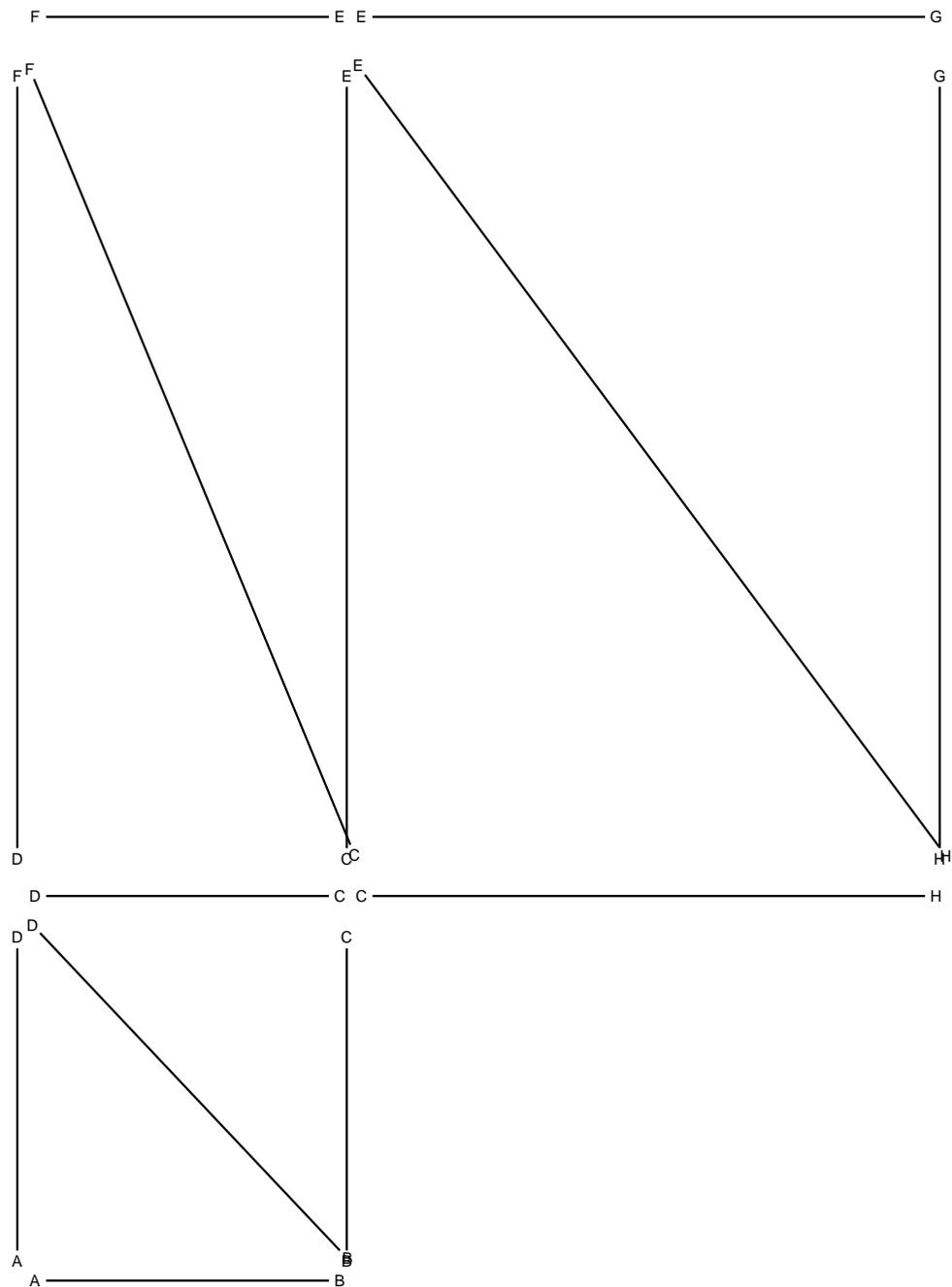
- $H_B = 4F$
- $V_F = -3F$
- $\epsilon_{DC} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





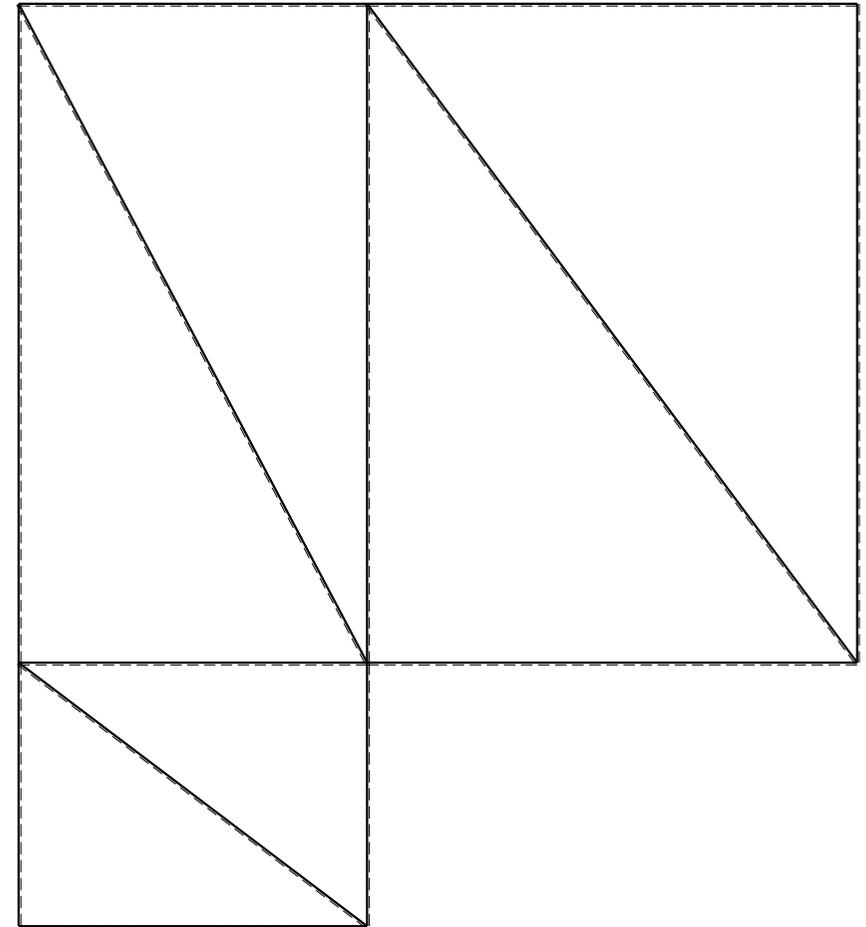
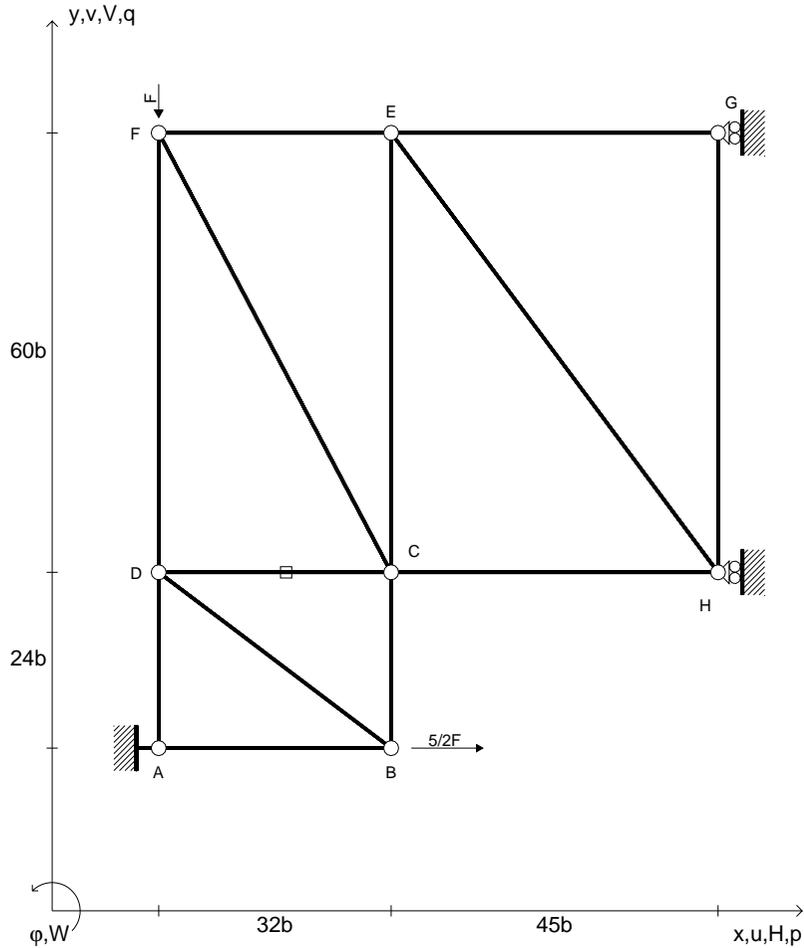
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

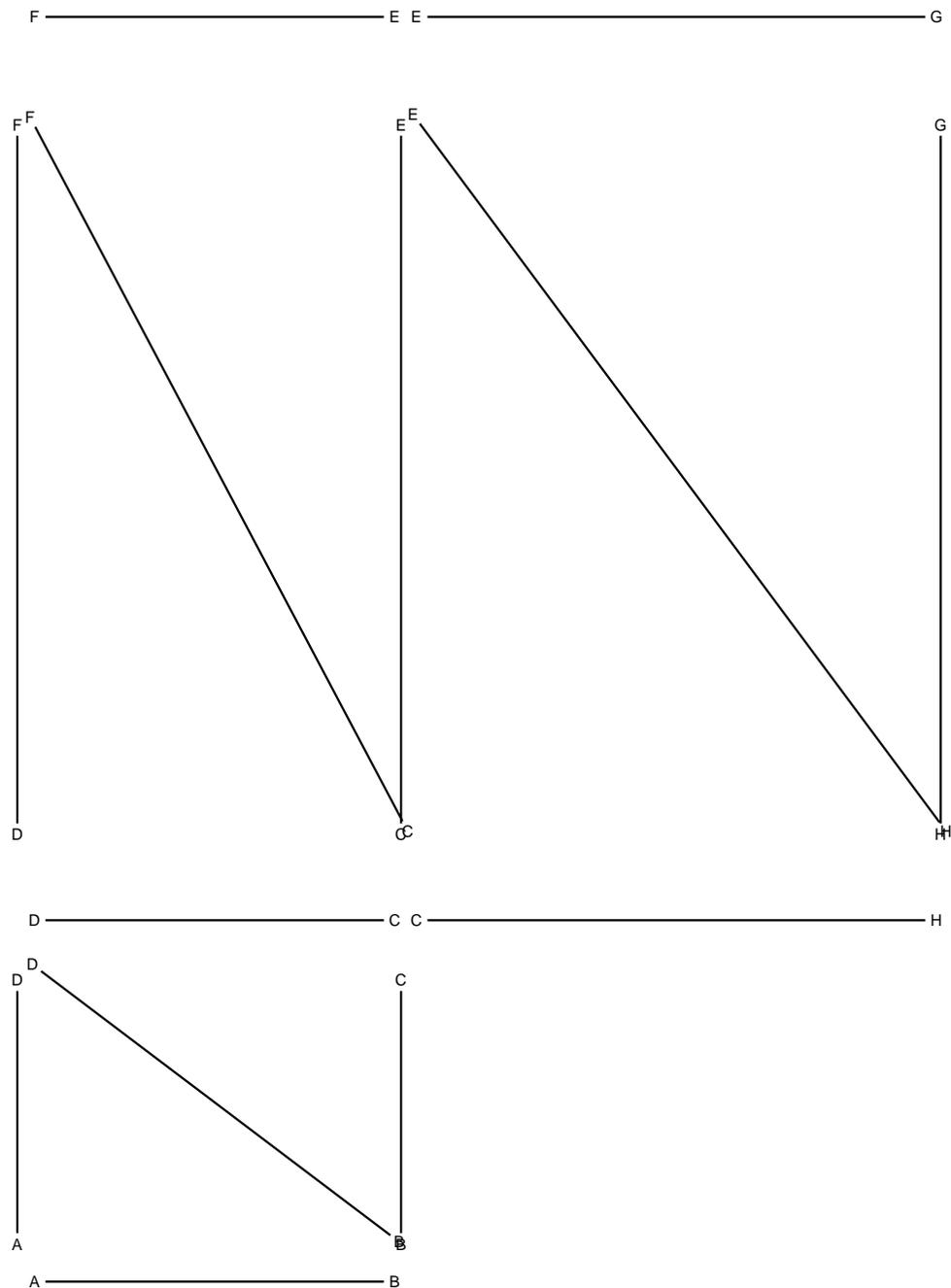
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





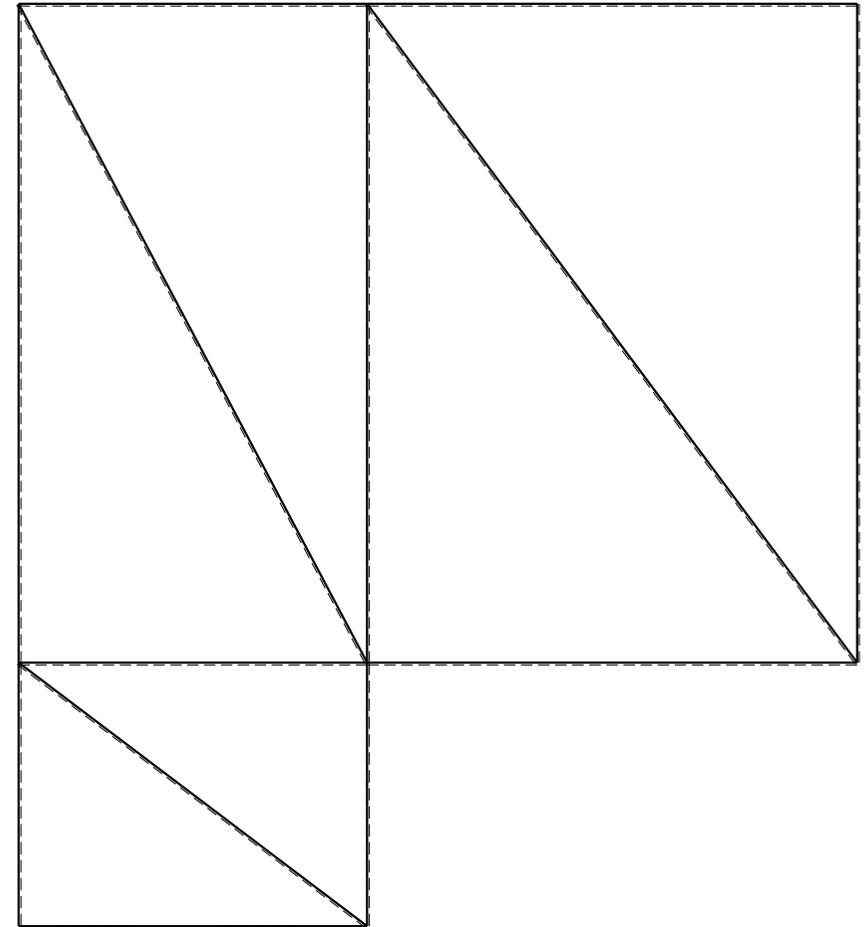
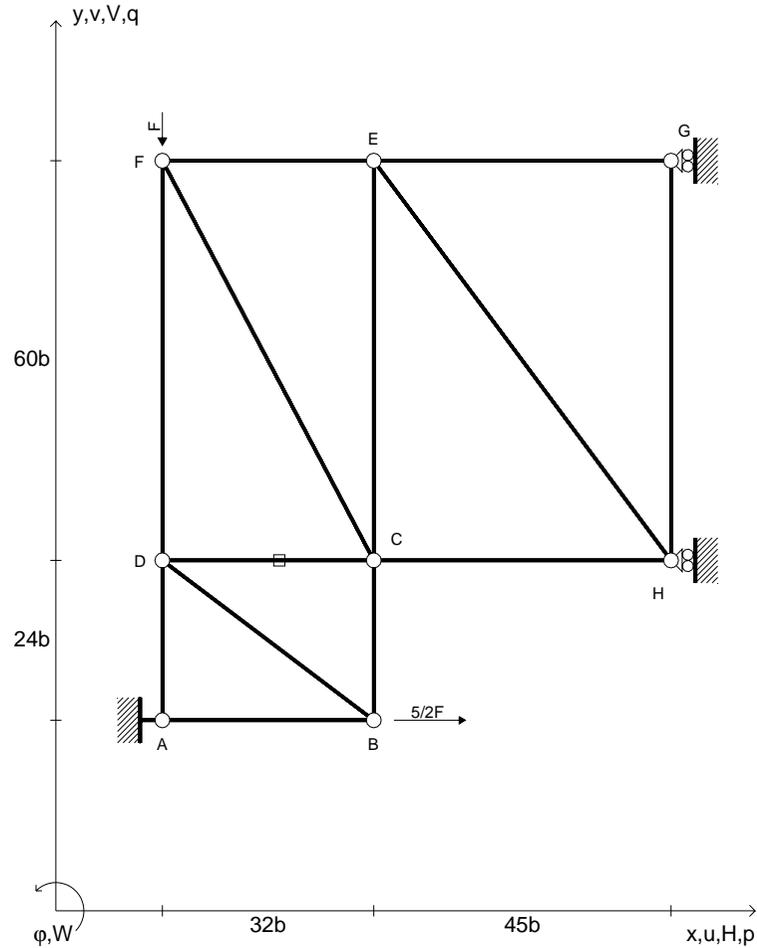
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

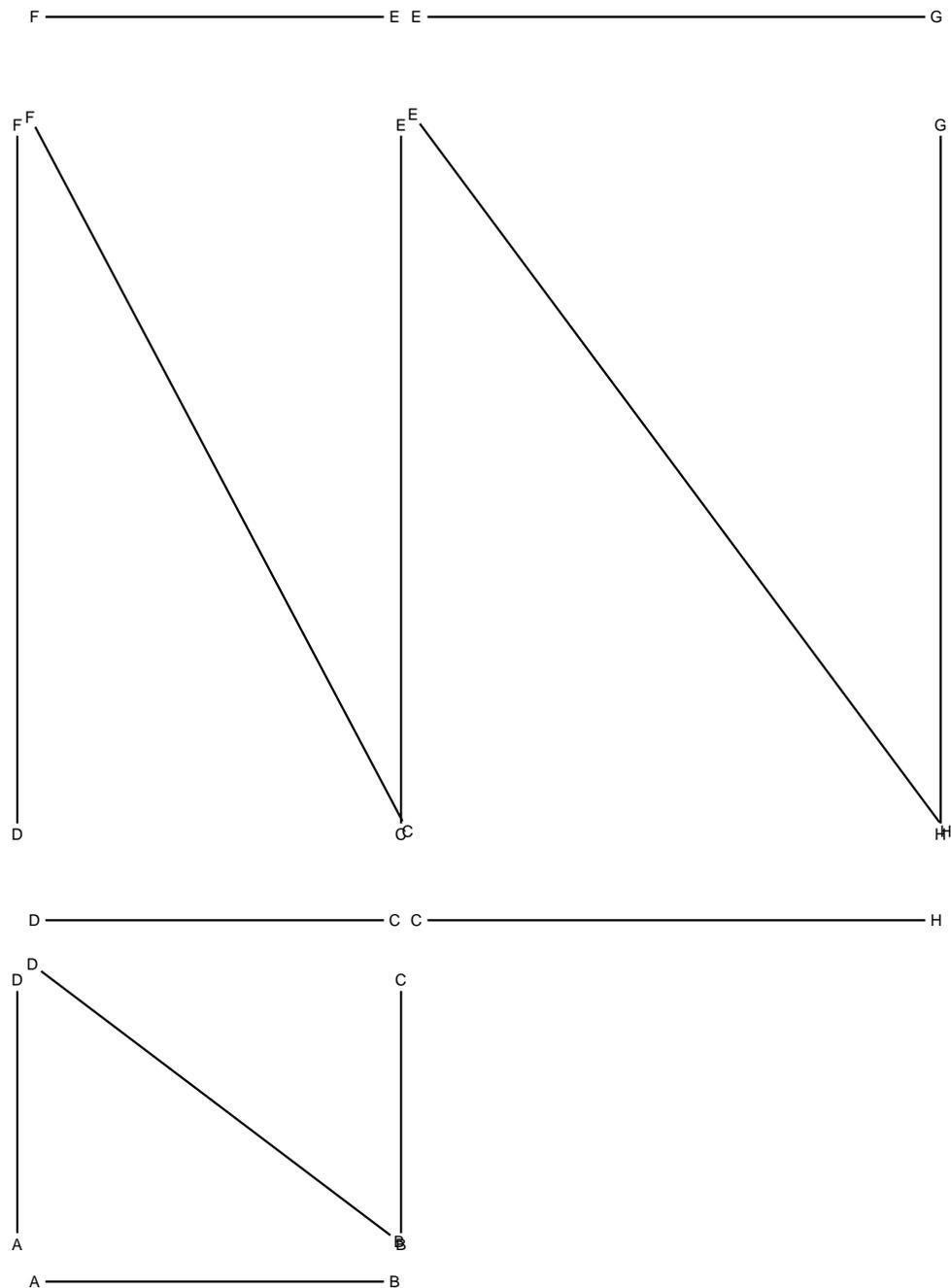
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 - Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 - Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 - $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
 - Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





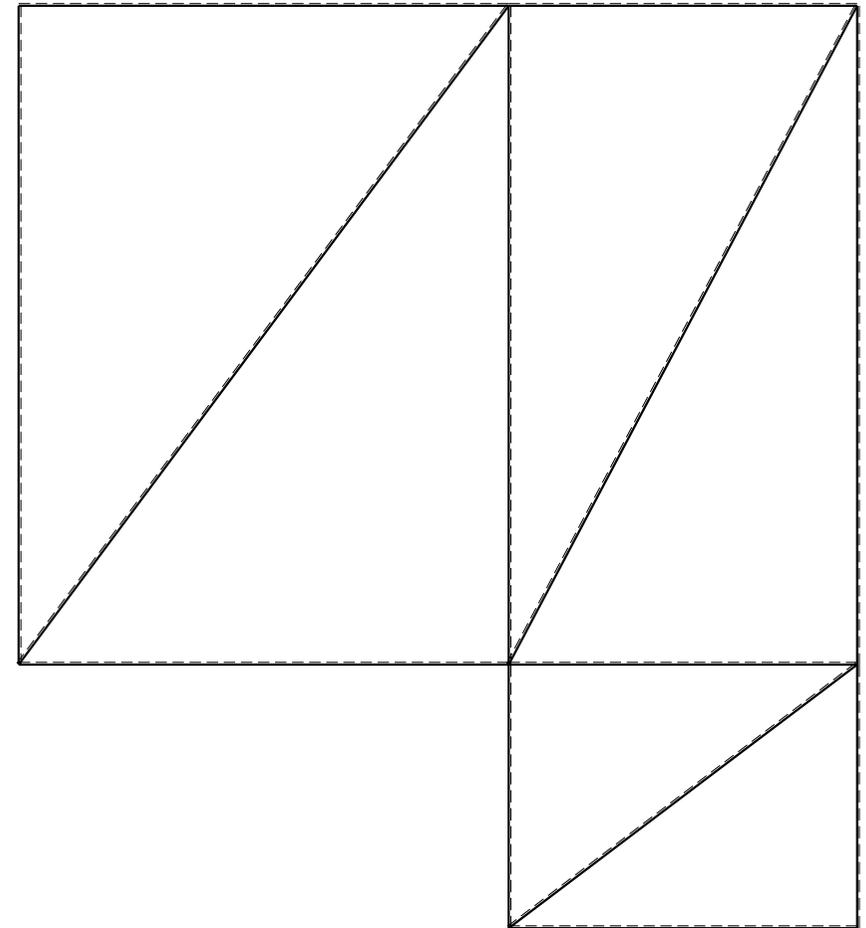
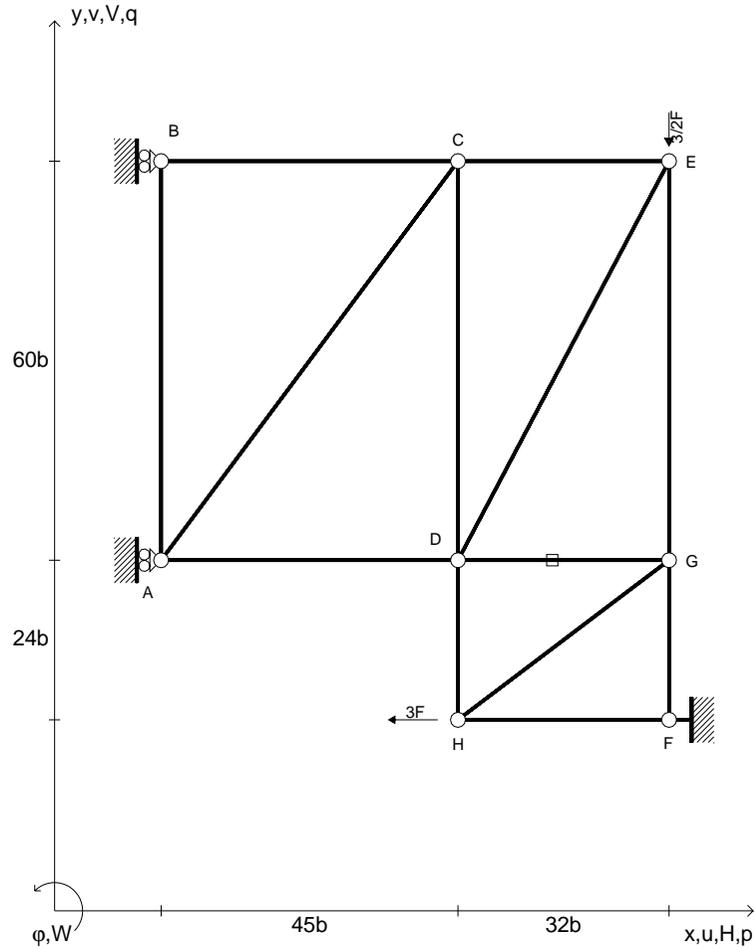
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

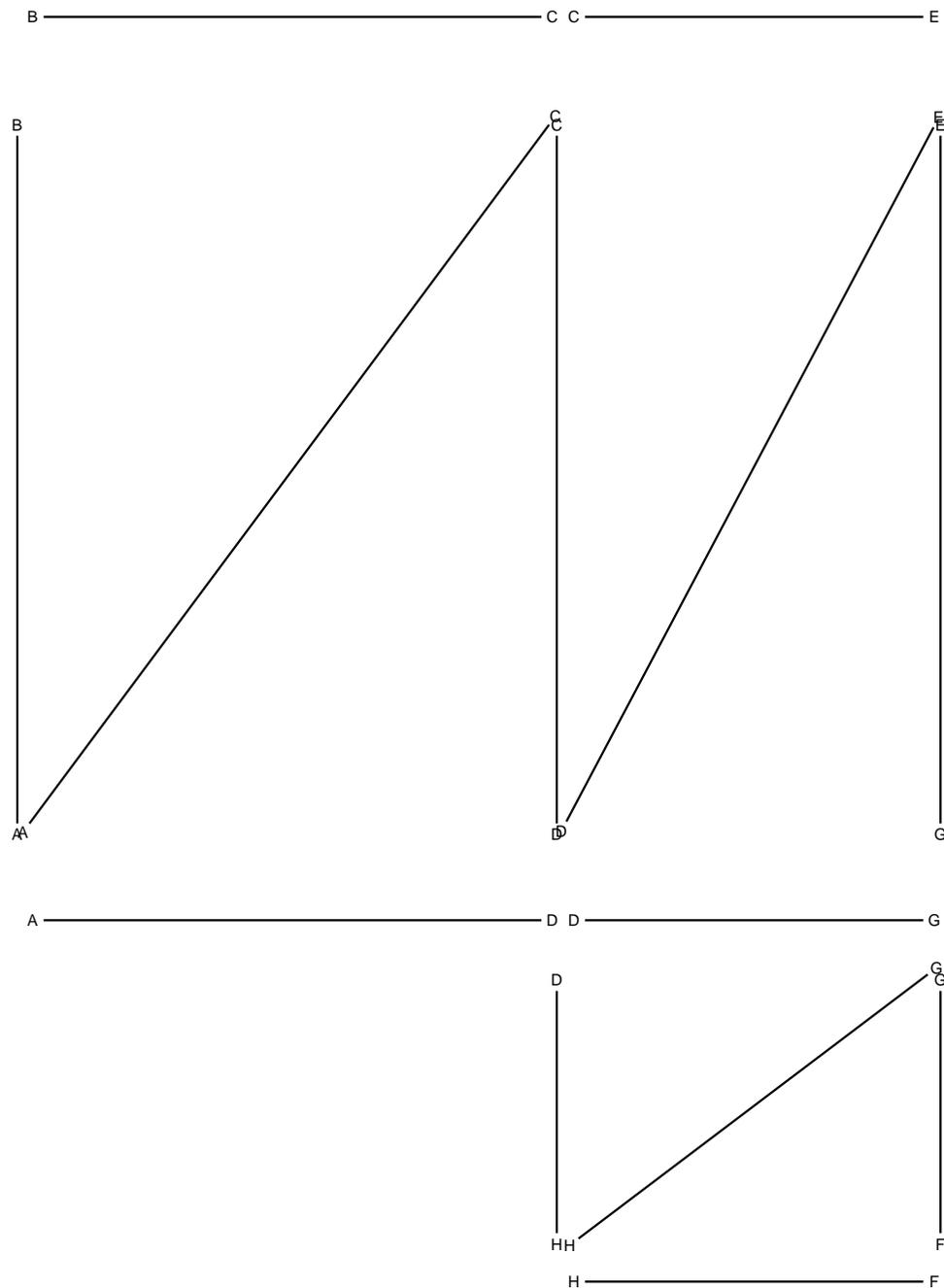
- $H_H = -3F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





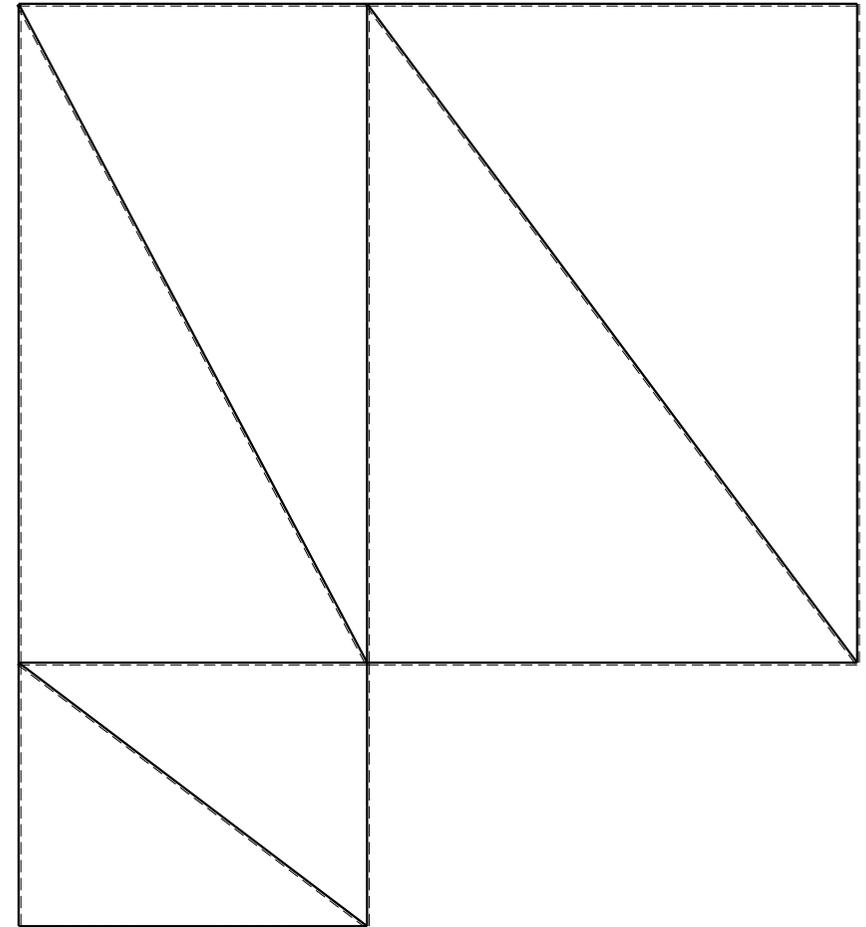
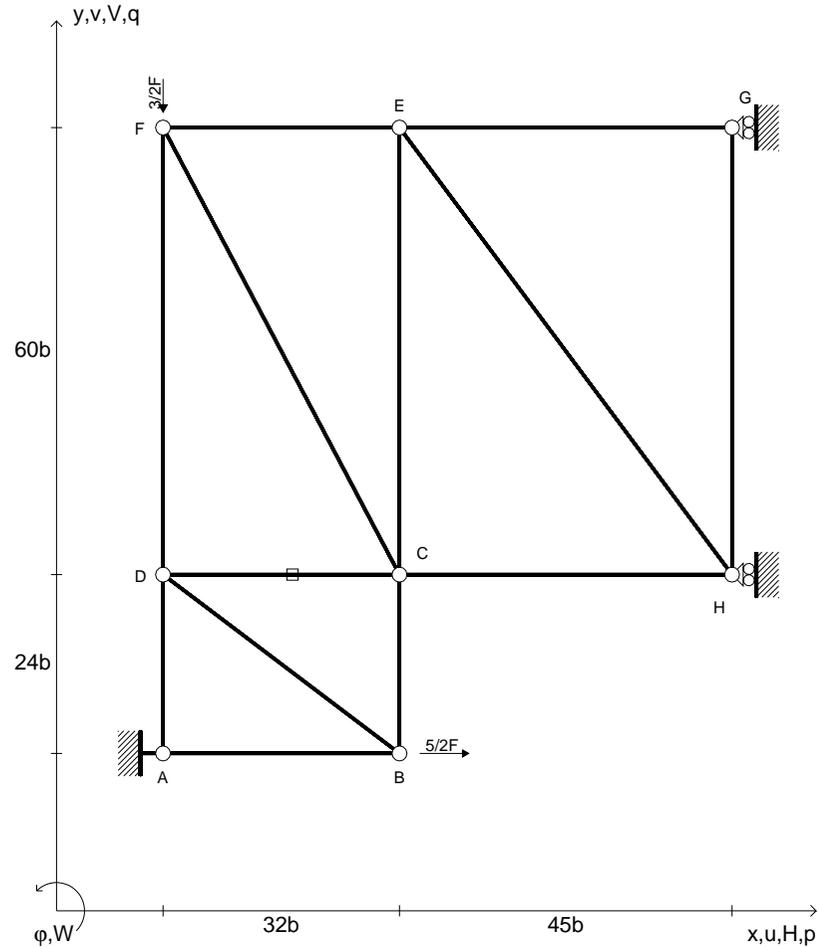
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

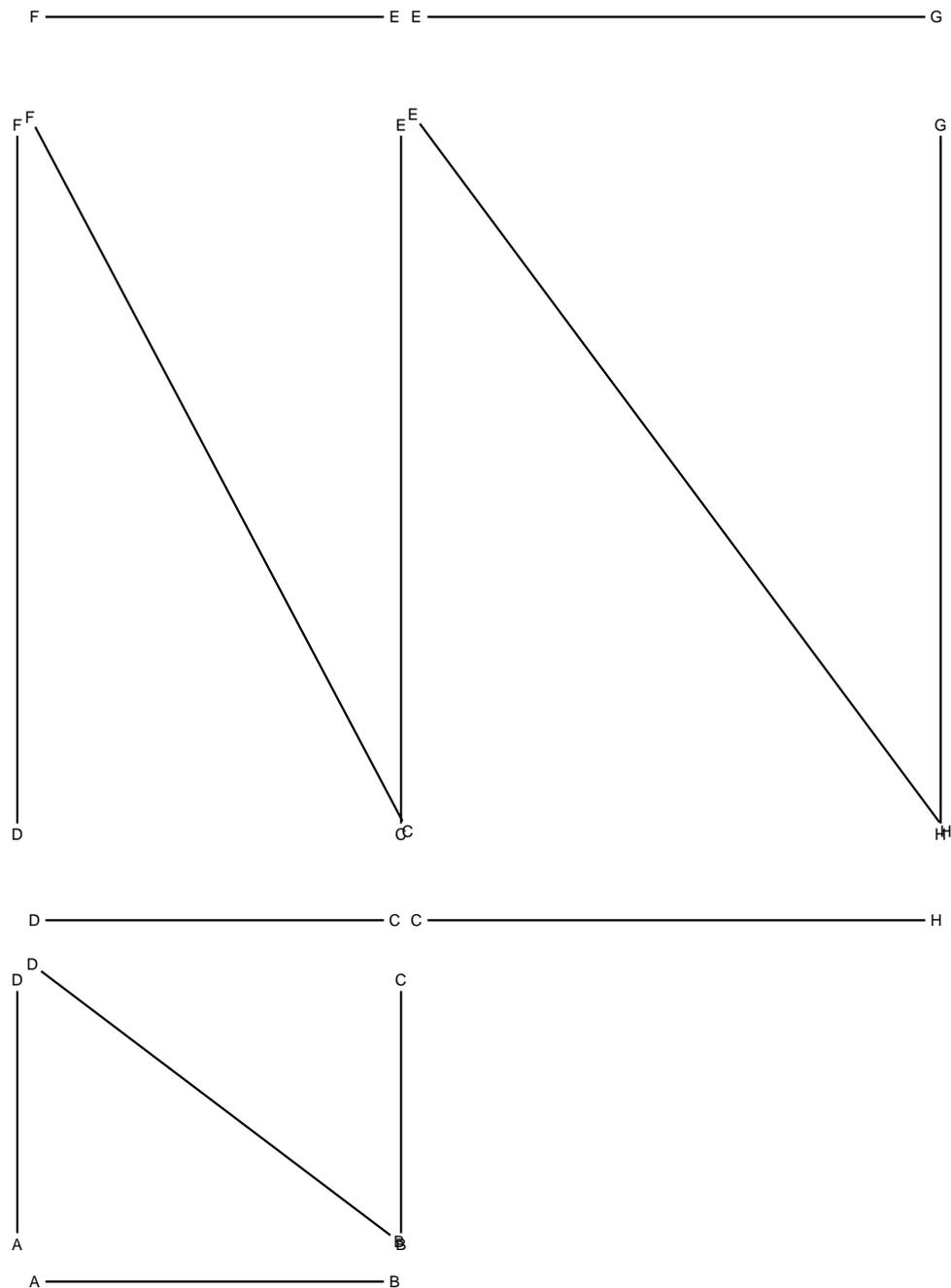
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = -3/2F$
- $\epsilon_{DC} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





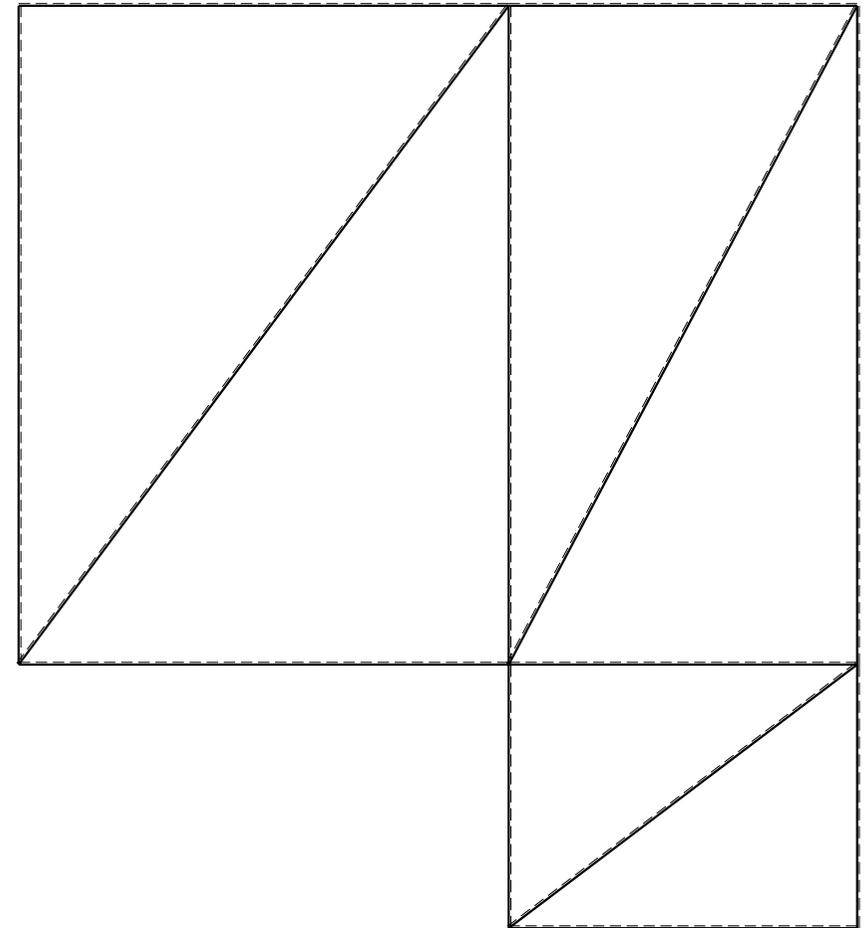
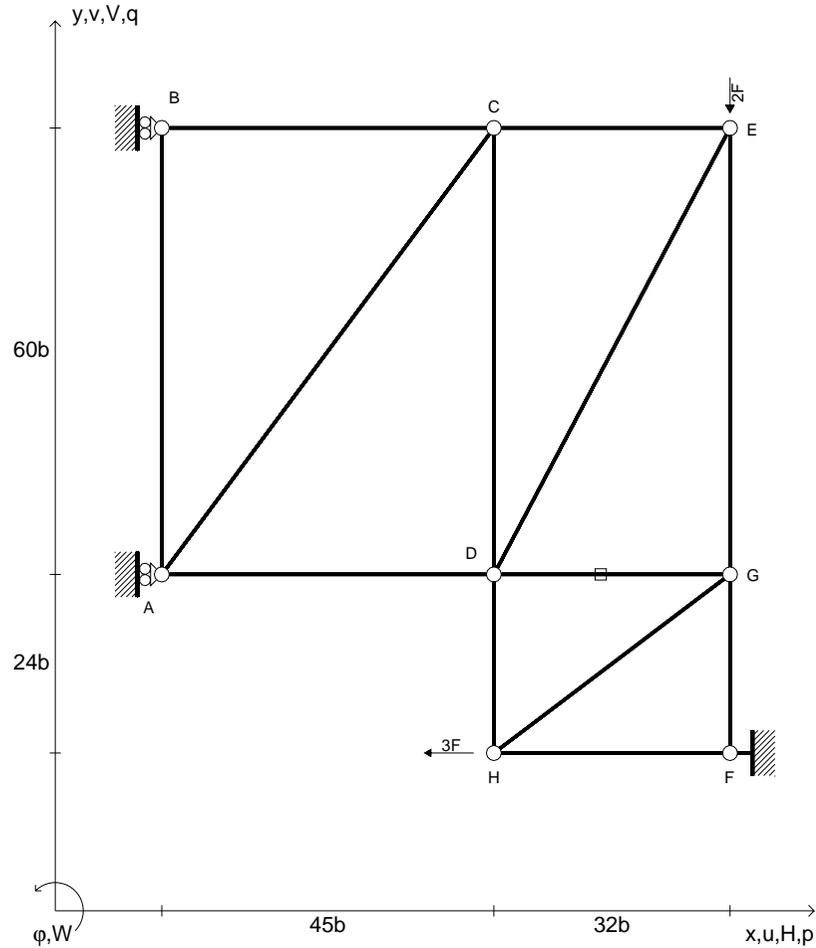
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

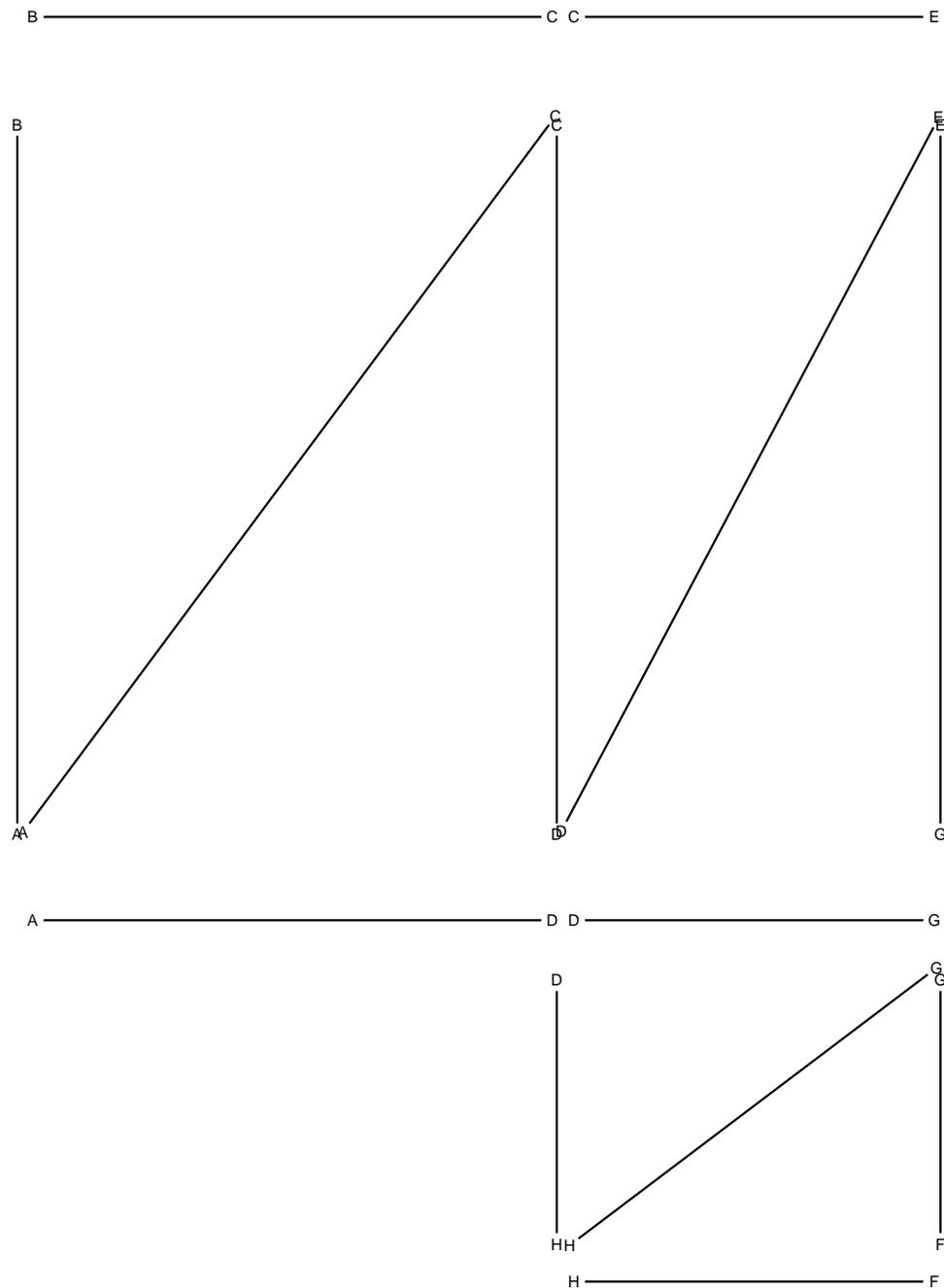
- $H_H = -3F$
- $V_E = -2F$
- $\varepsilon_{GD} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





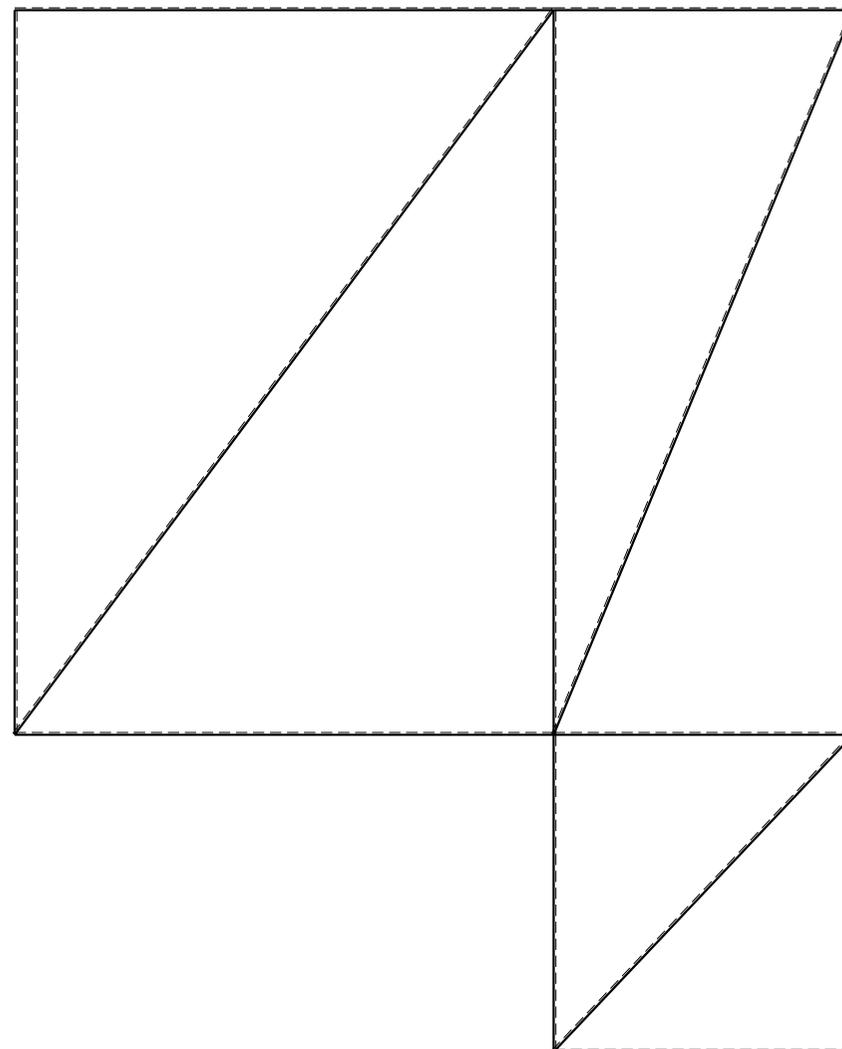
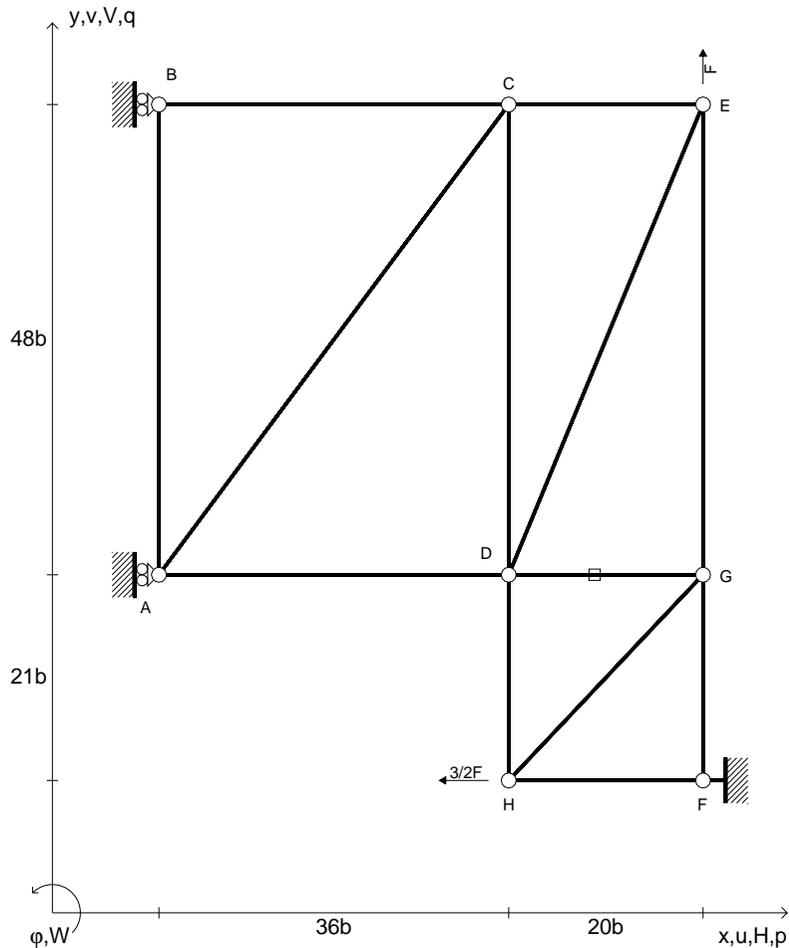
REAZIONI

- $H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_G =$
 $v_C =$

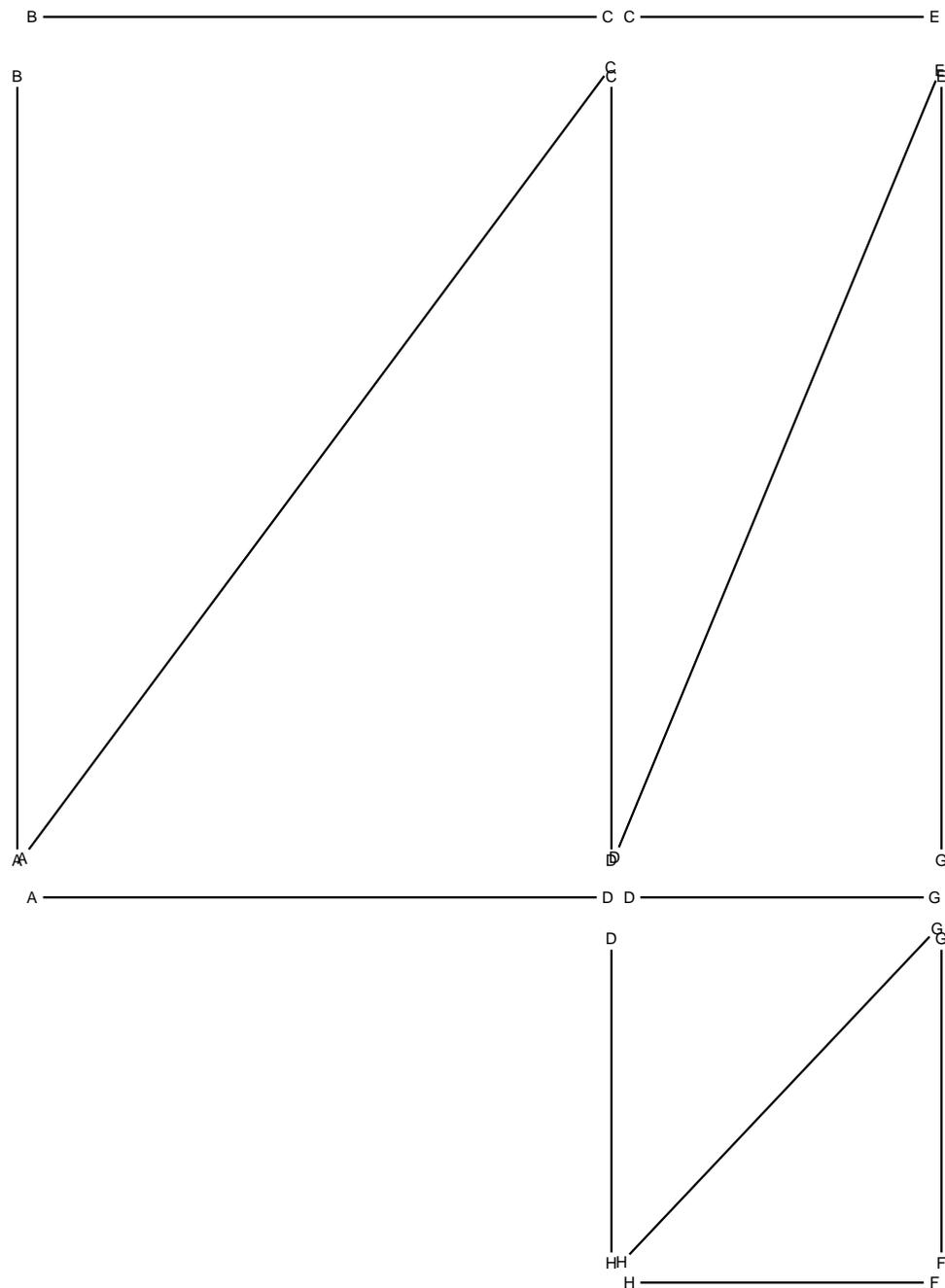
- $H_H = -3/2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





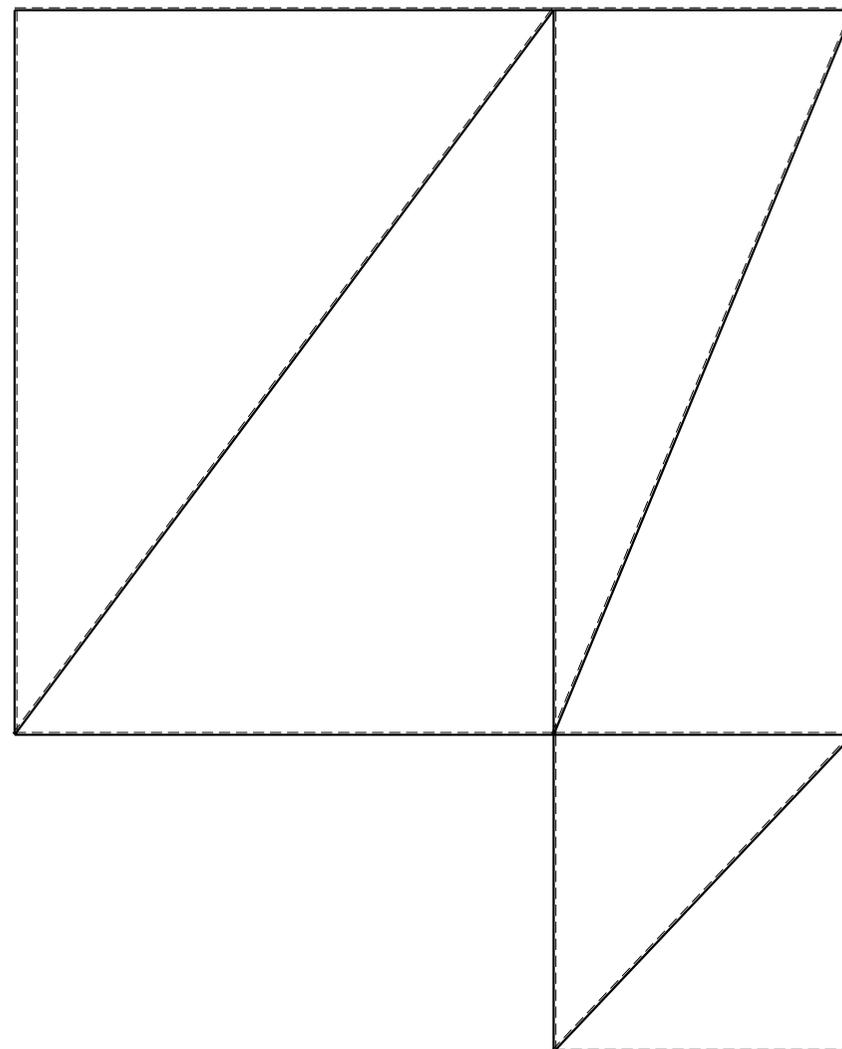
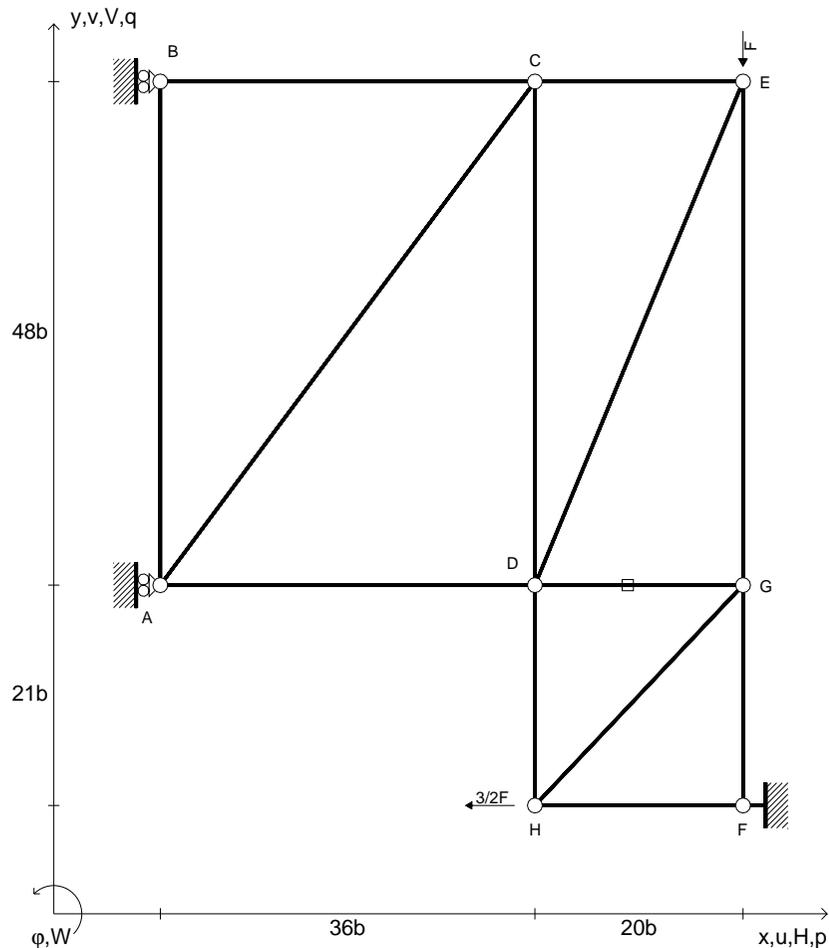
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

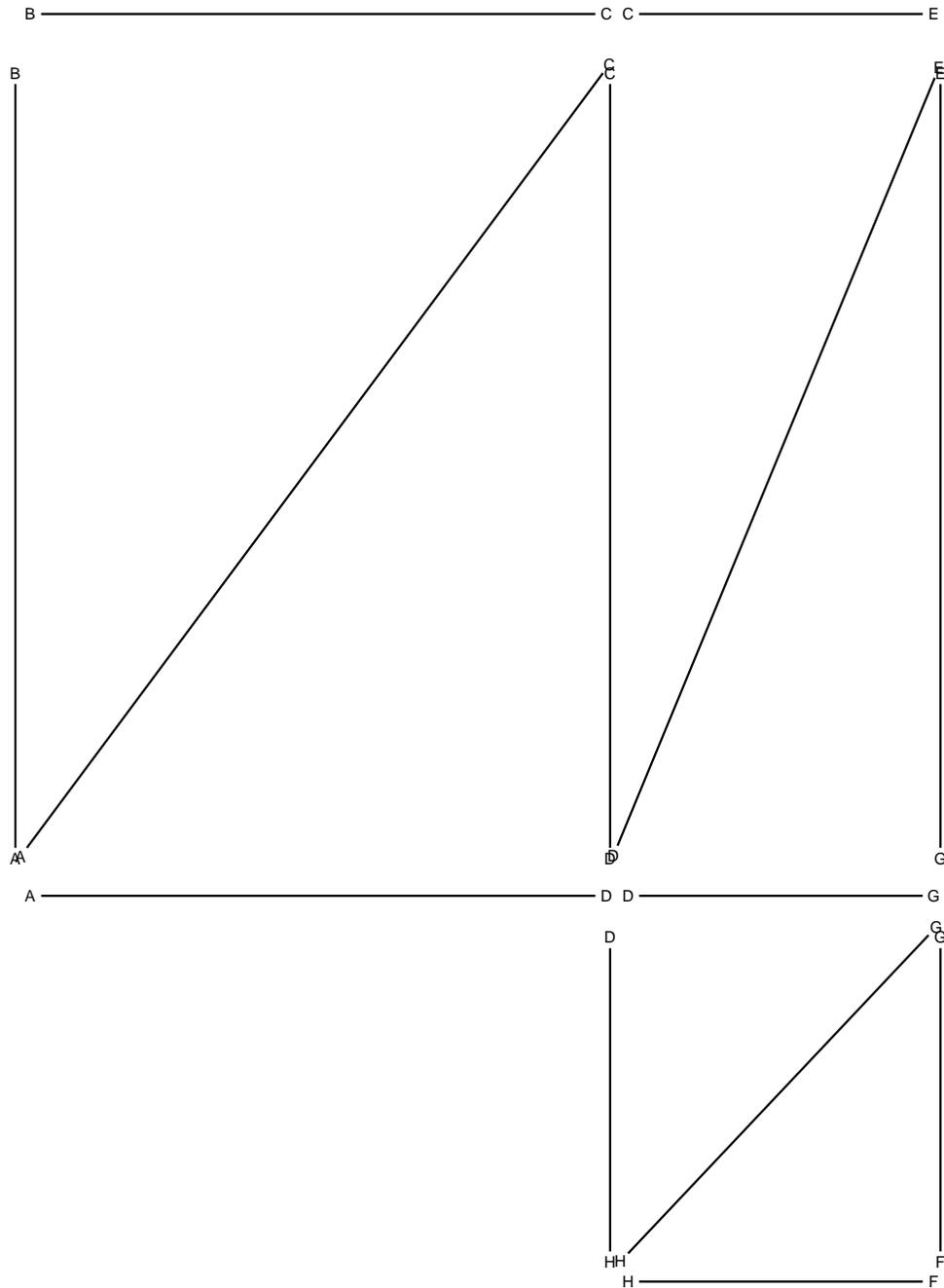
- $H_H = -3/2F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = \alpha T = F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





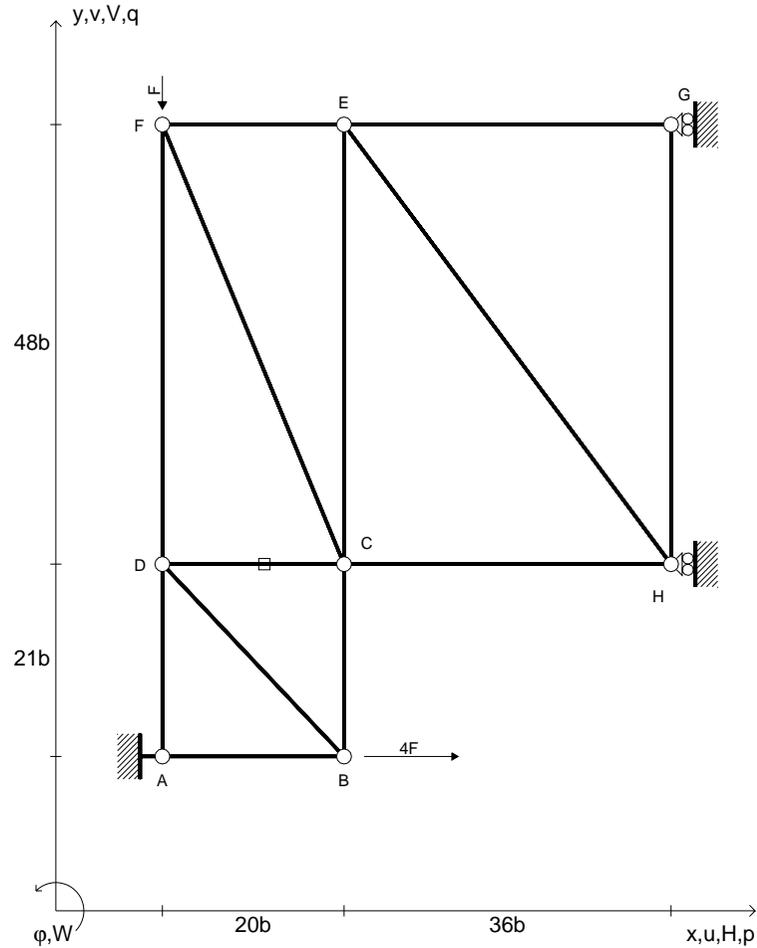
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

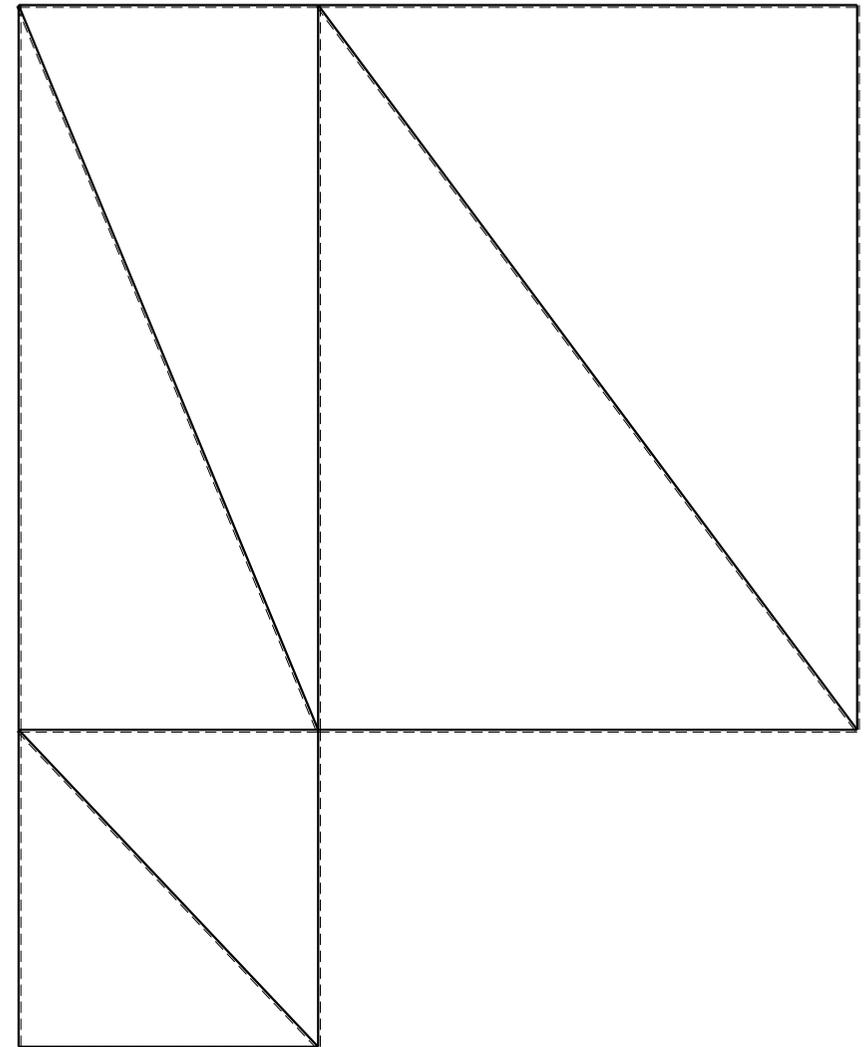
$u_G =$
 $v_C =$

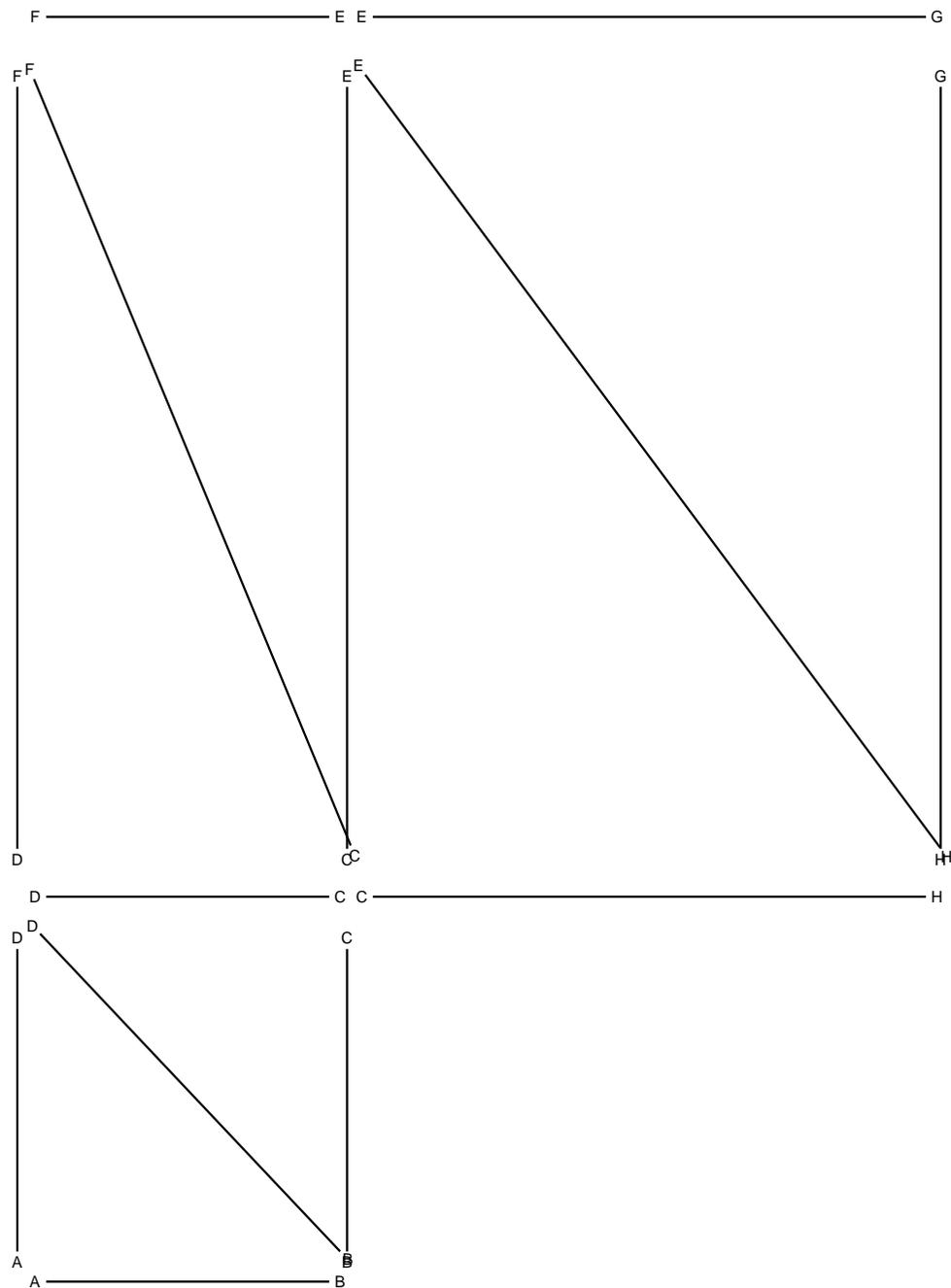
- $H_B = 4F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





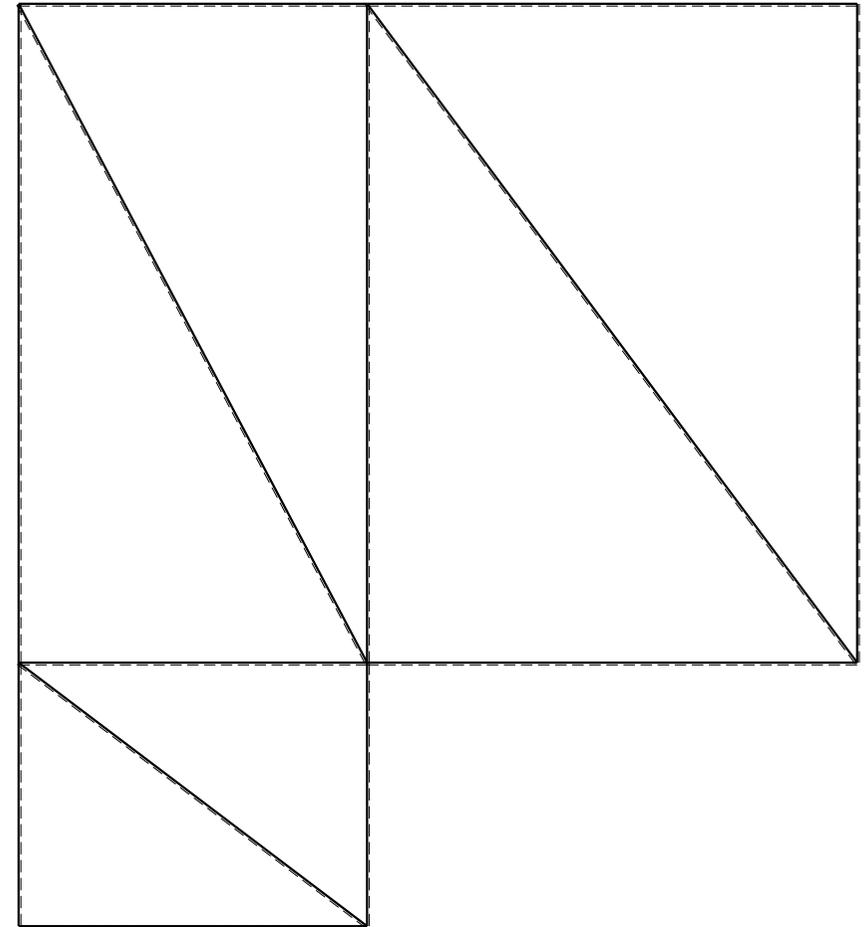
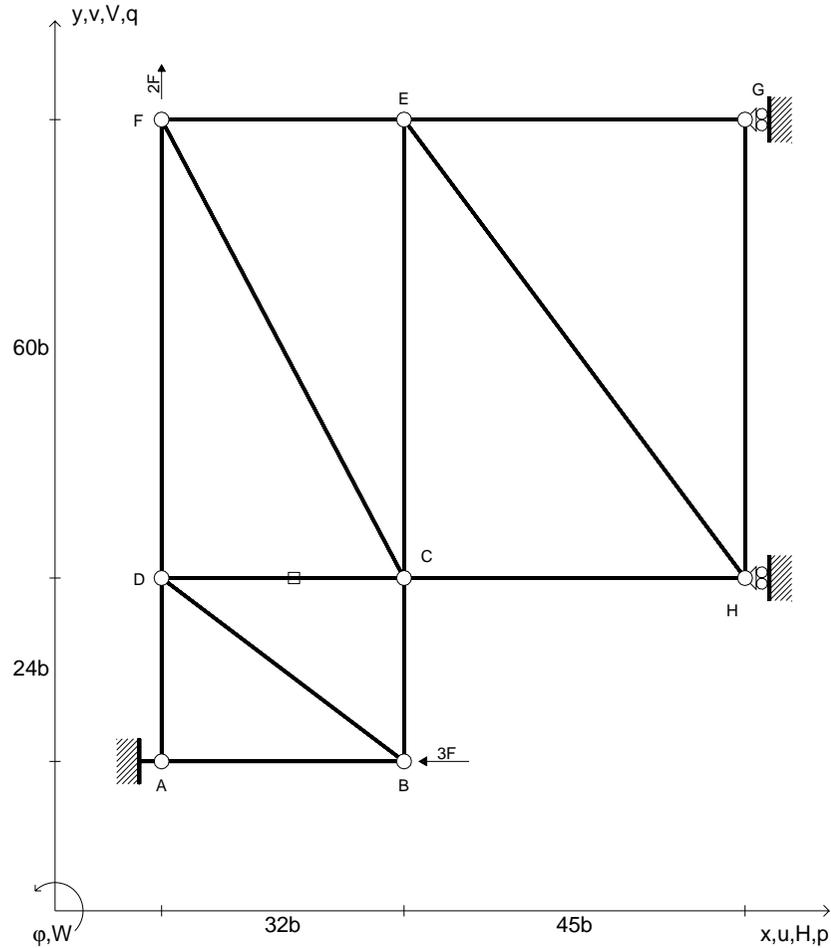
REAZIONI

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| $H_A =$ | $V_A =$ | $H_G =$ | $H_H =$ | |
| $N_{AB} =$ | $N_{BC} =$ | $N_{DB} =$ | $N_{DC} =$ | $N_{CE} =$ |
| $N_{FC} =$ | $N_{DF} =$ | $N_{AD} =$ | $N_{FE} =$ | $N_{EG} =$ |
| $N_{CH} =$ | $N_{EH} =$ | $N_{HG} =$ | | |

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

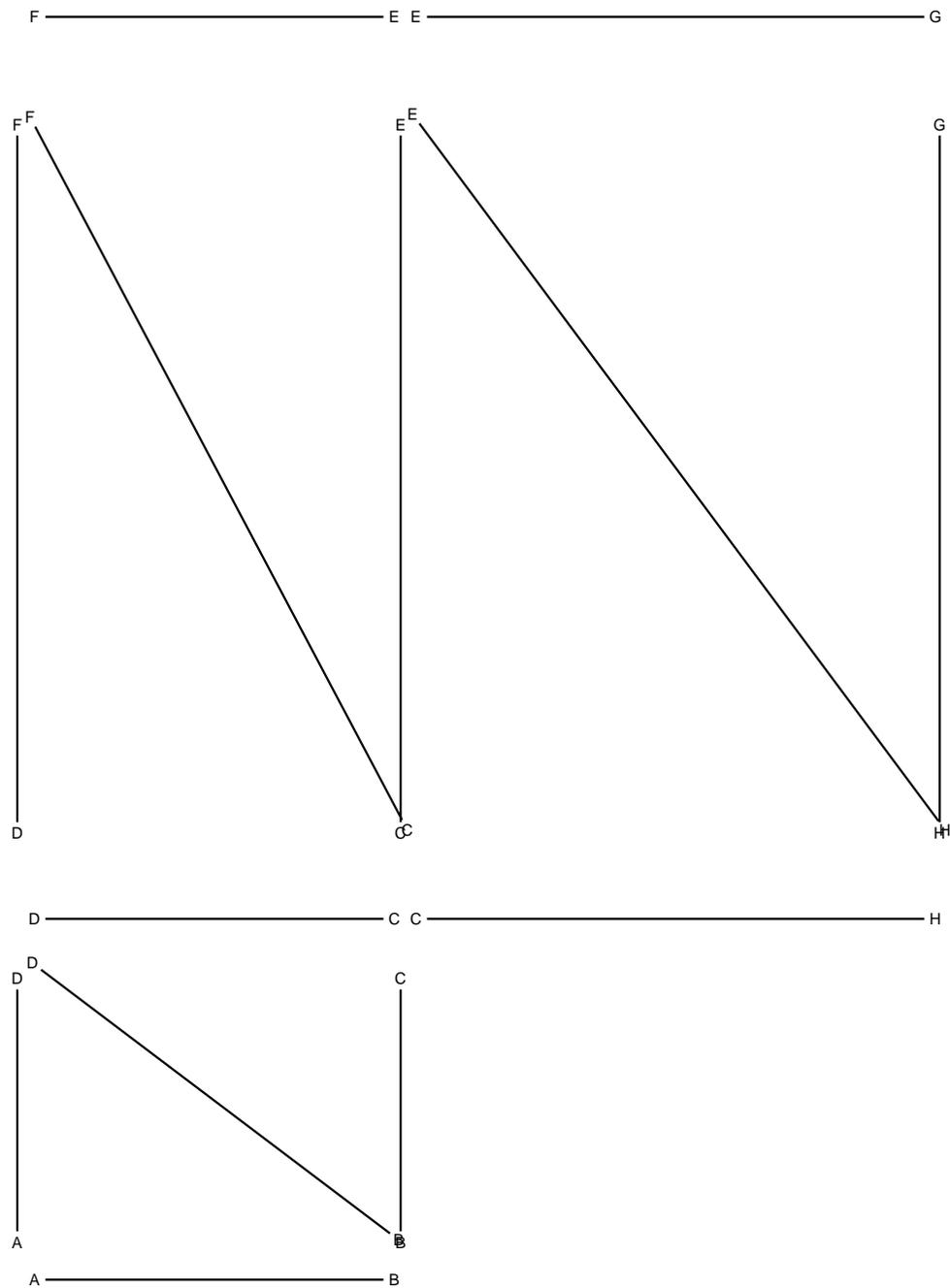
- $H_B = -3F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = \alpha T = F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





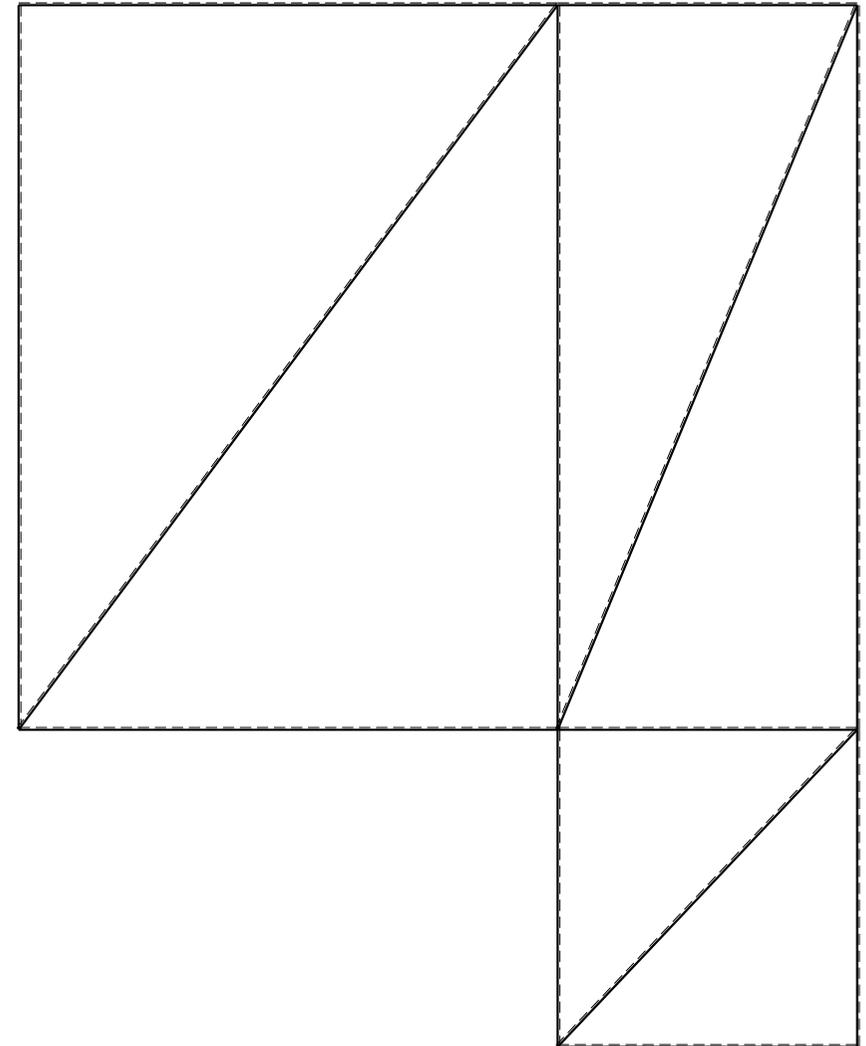
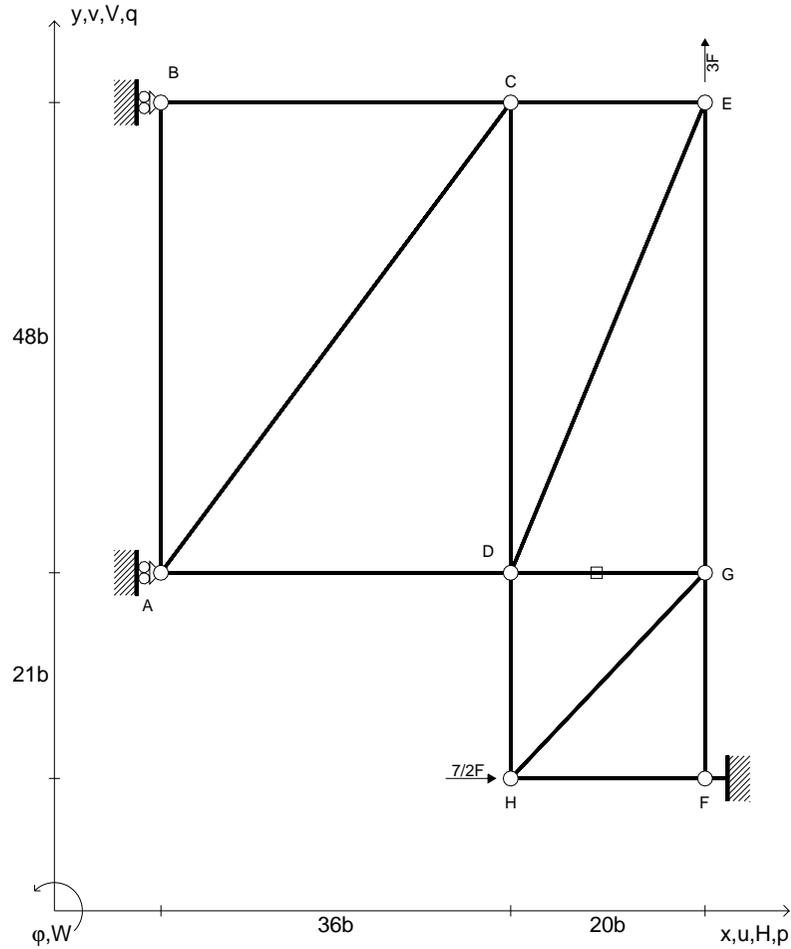
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

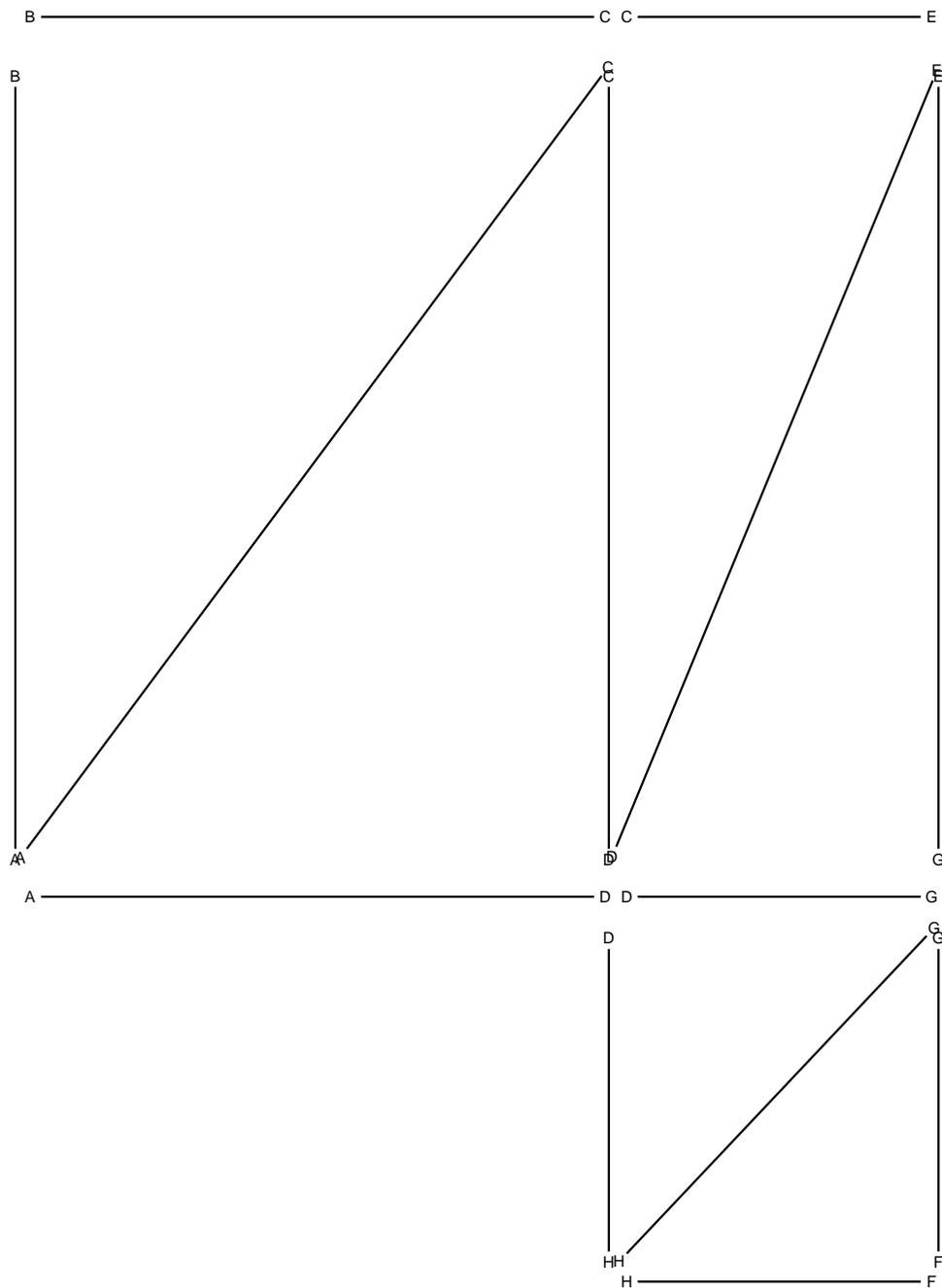
- $H_H = 7/2F$
- $V_E = 3F$
- $\epsilon_{GD} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





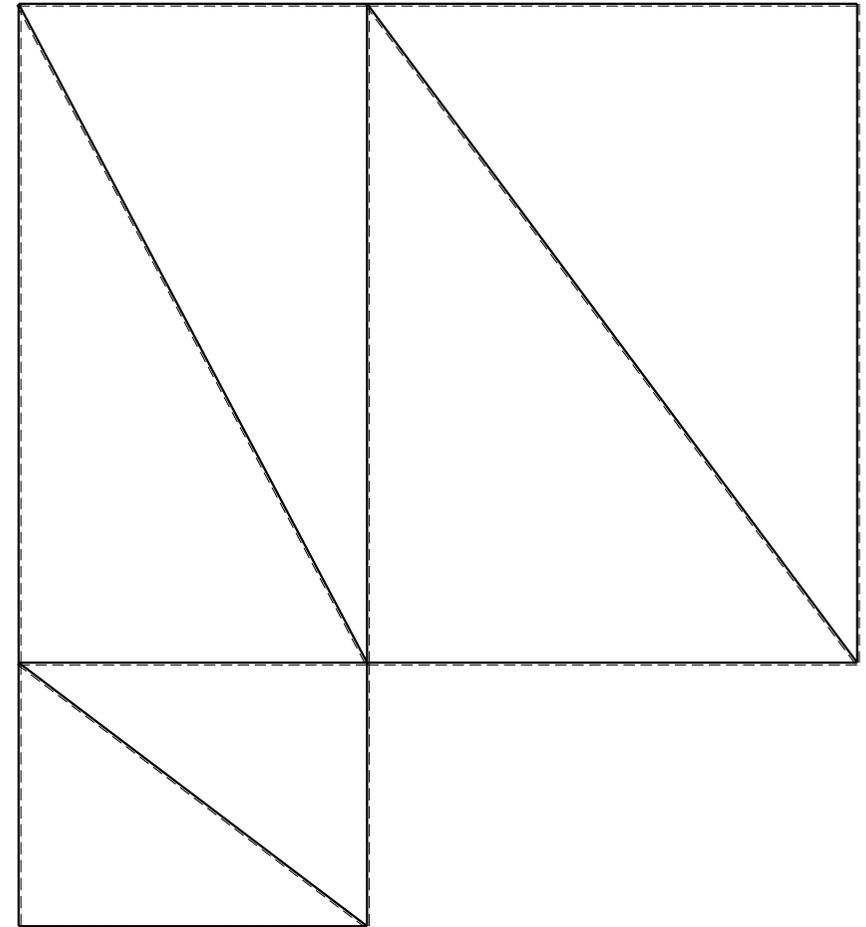
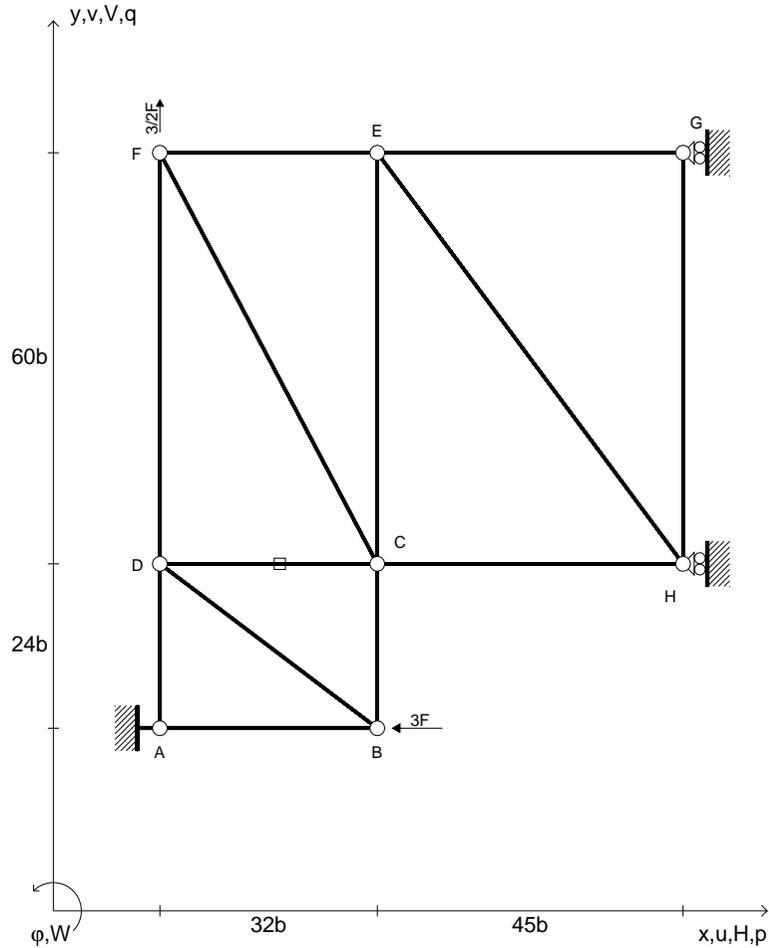
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & & H_B = & & H_F = & & V_F = & & \\
 N_{AB} = & & N_{CA} = & & N_{DA} = & & N_{CB} = & & N_{EC} = \\
 N_{FG} = & & N_{GE} = & & N_{ED} = & & N_{DC} = & & N_{GD} = \\
 N_{GH} = & & N_{HD} = & & N_{FH} = & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_G = & \\
 v_C = &
 \end{aligned}$$

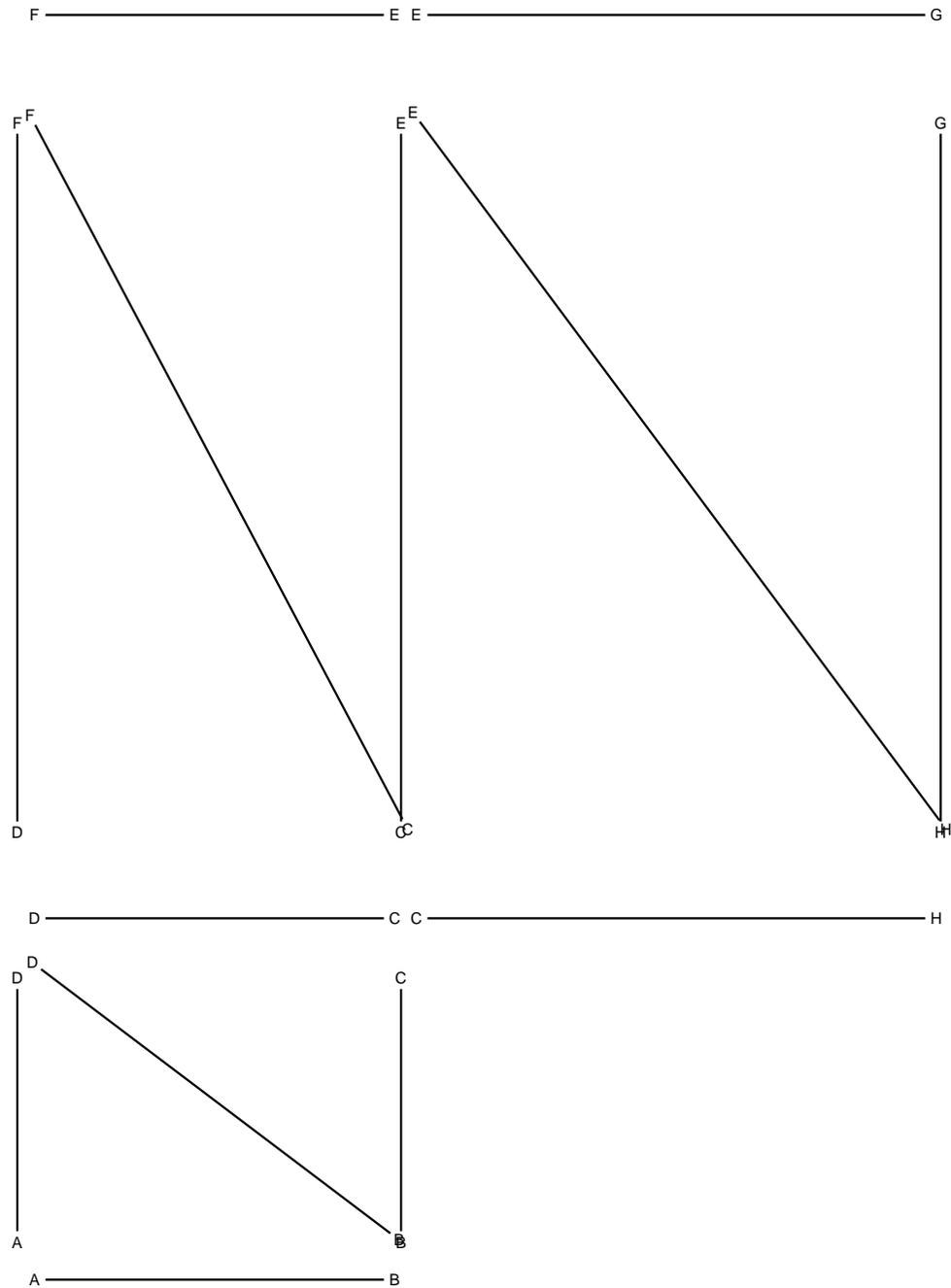
- $H_B = -3F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





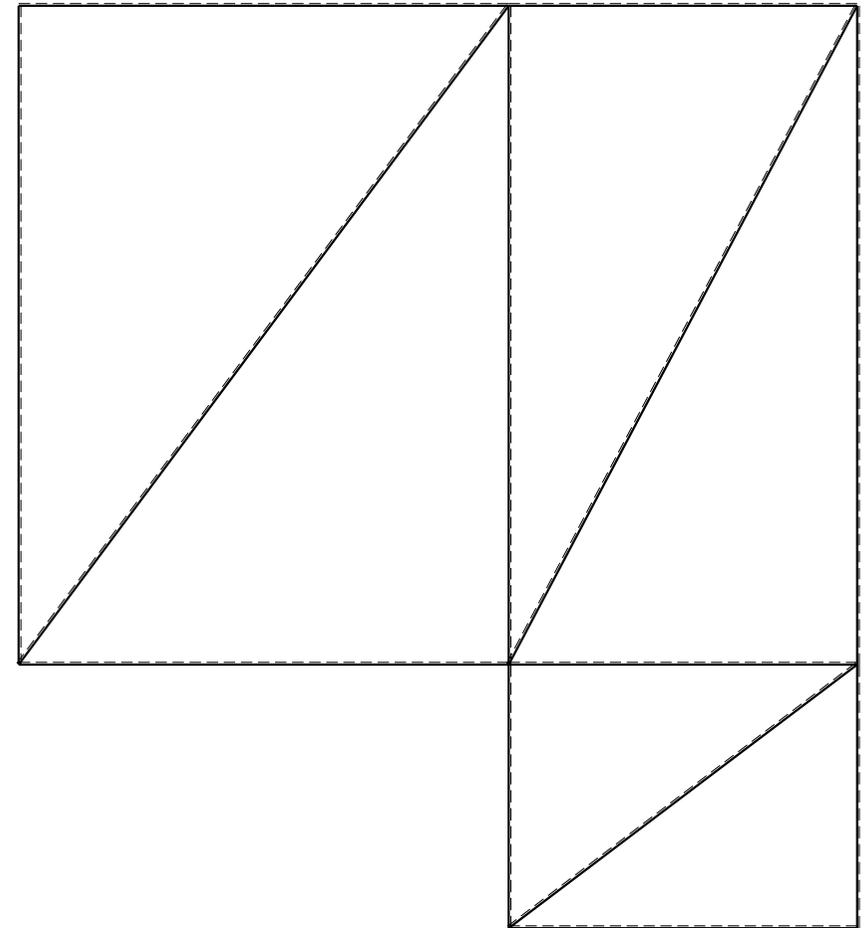
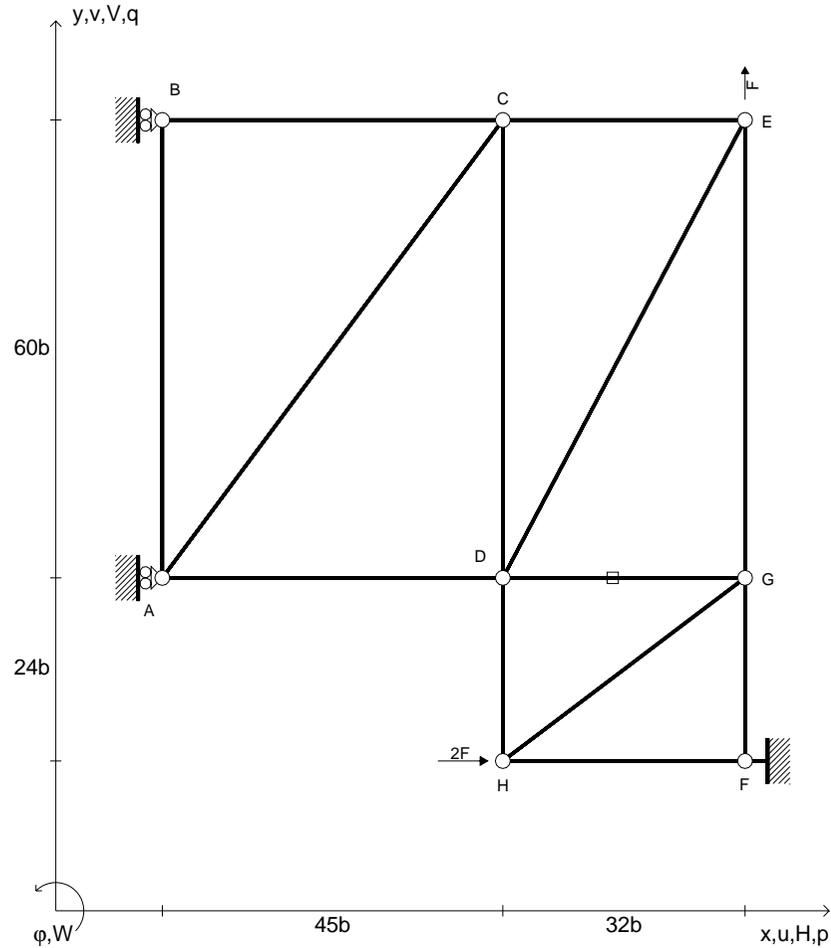
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

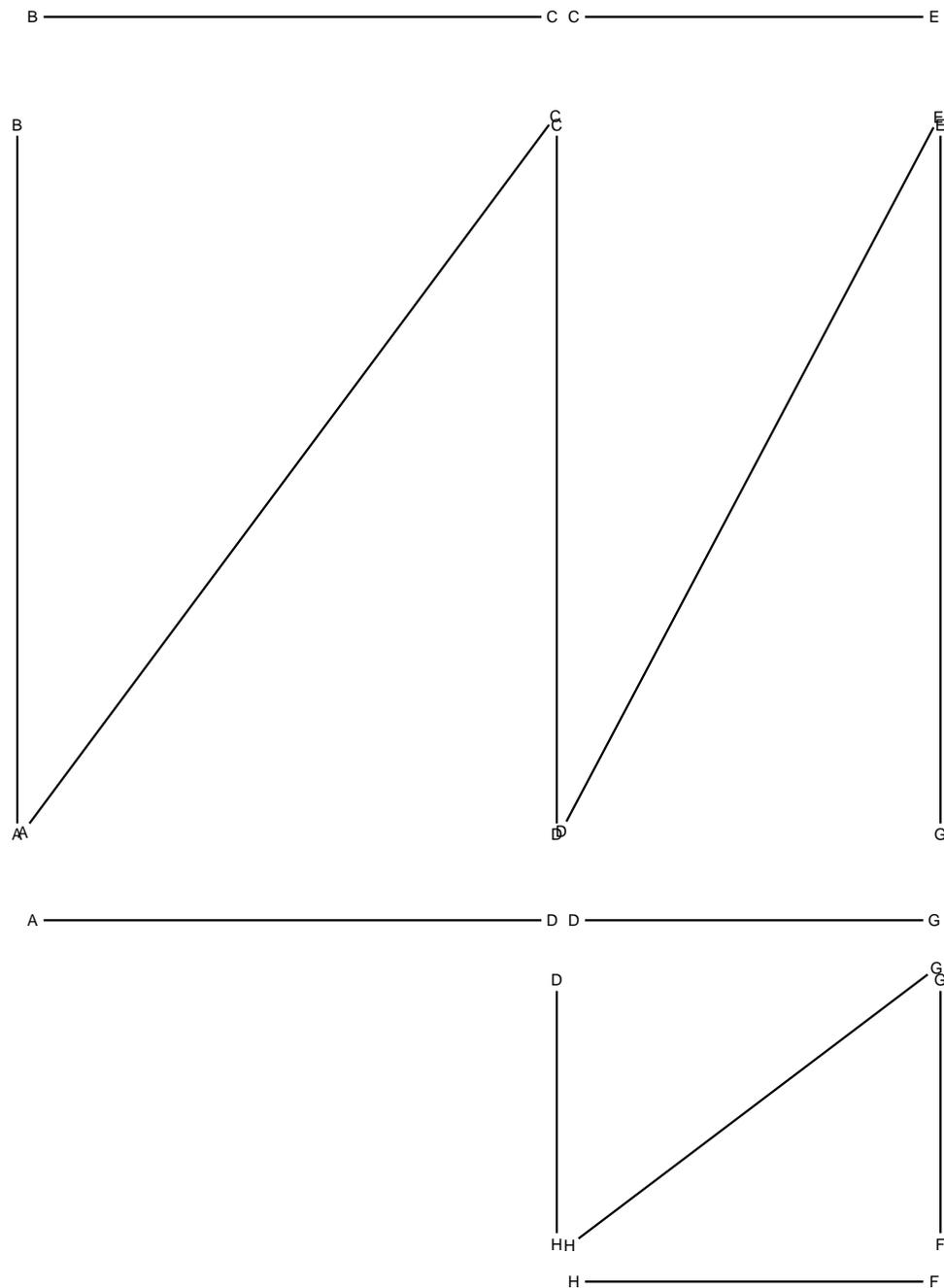
- $H_H = 2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = \alpha T = F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





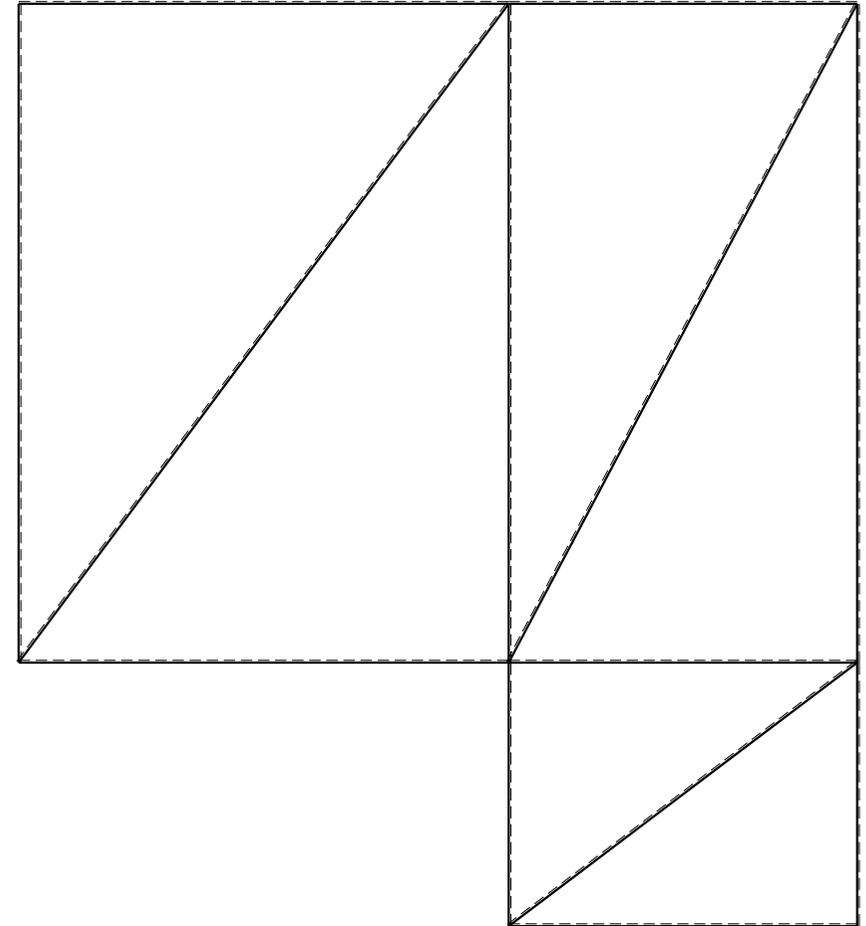
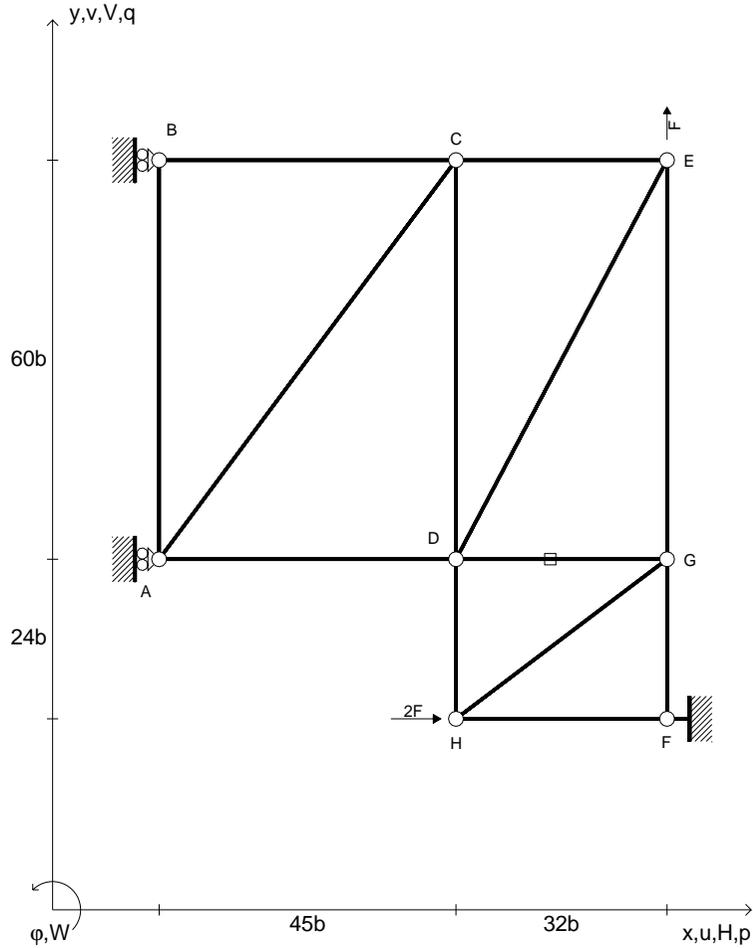
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

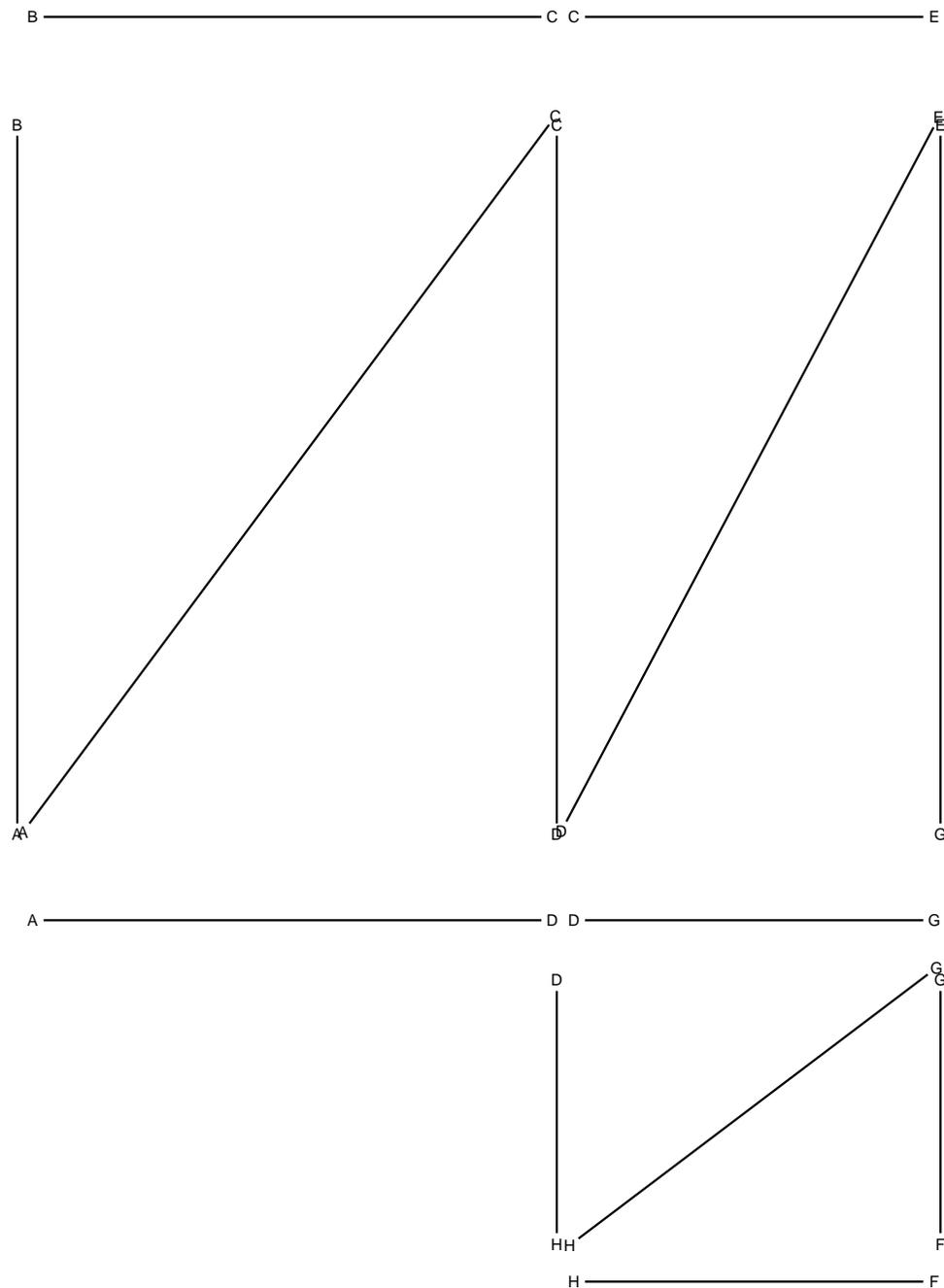
- $H_H = 2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





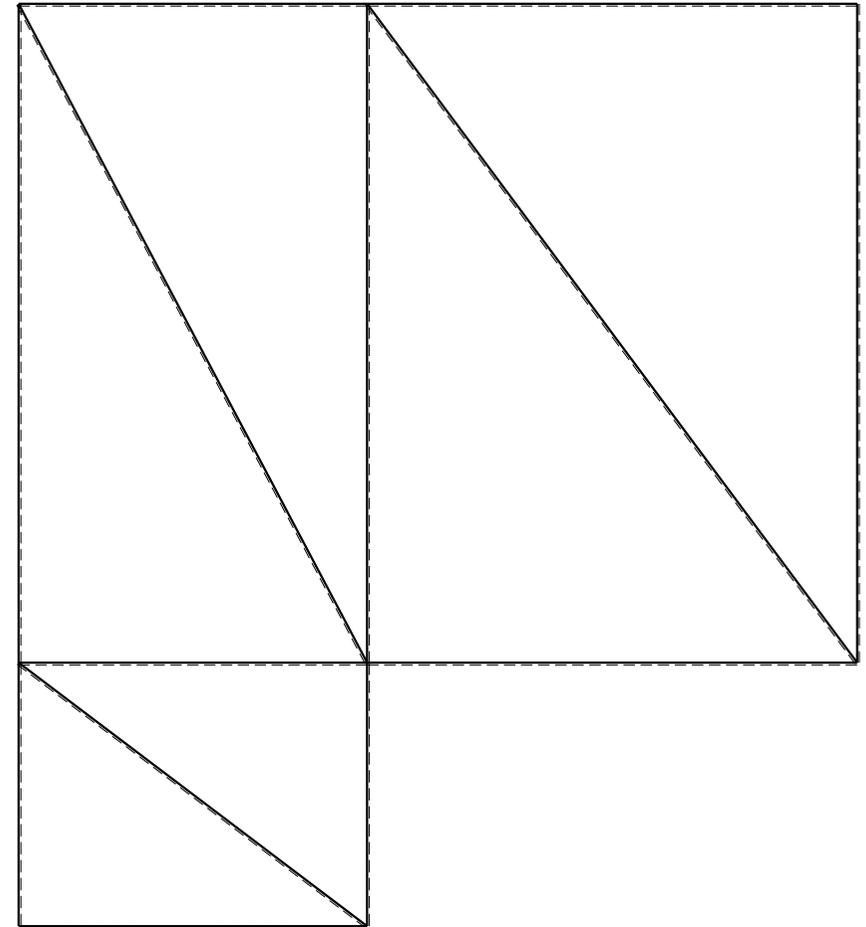
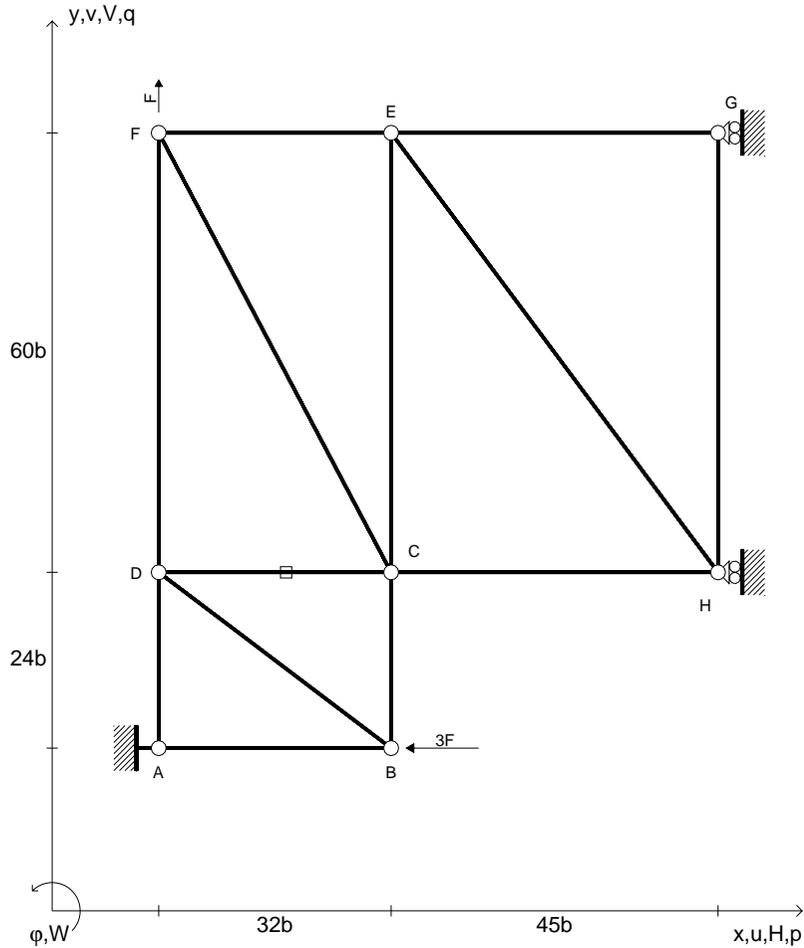
REAZIONI

$$\begin{array}{cccccc}
 H_A = & H_B = & H_F = & V_F = & & \\
 N_{AB} = & N_{CA} = & N_{DA} = & N_{CB} = & N_{EC} = & \\
 N_{FG} = & N_{GE} = & N_{ED} = & N_{DC} = & N_{GD} = & \\
 N_{GH} = & N_{HD} = & N_{FH} = & & &
 \end{array}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{array}{l}
 u_G = \\
 v_C =
 \end{array}$$

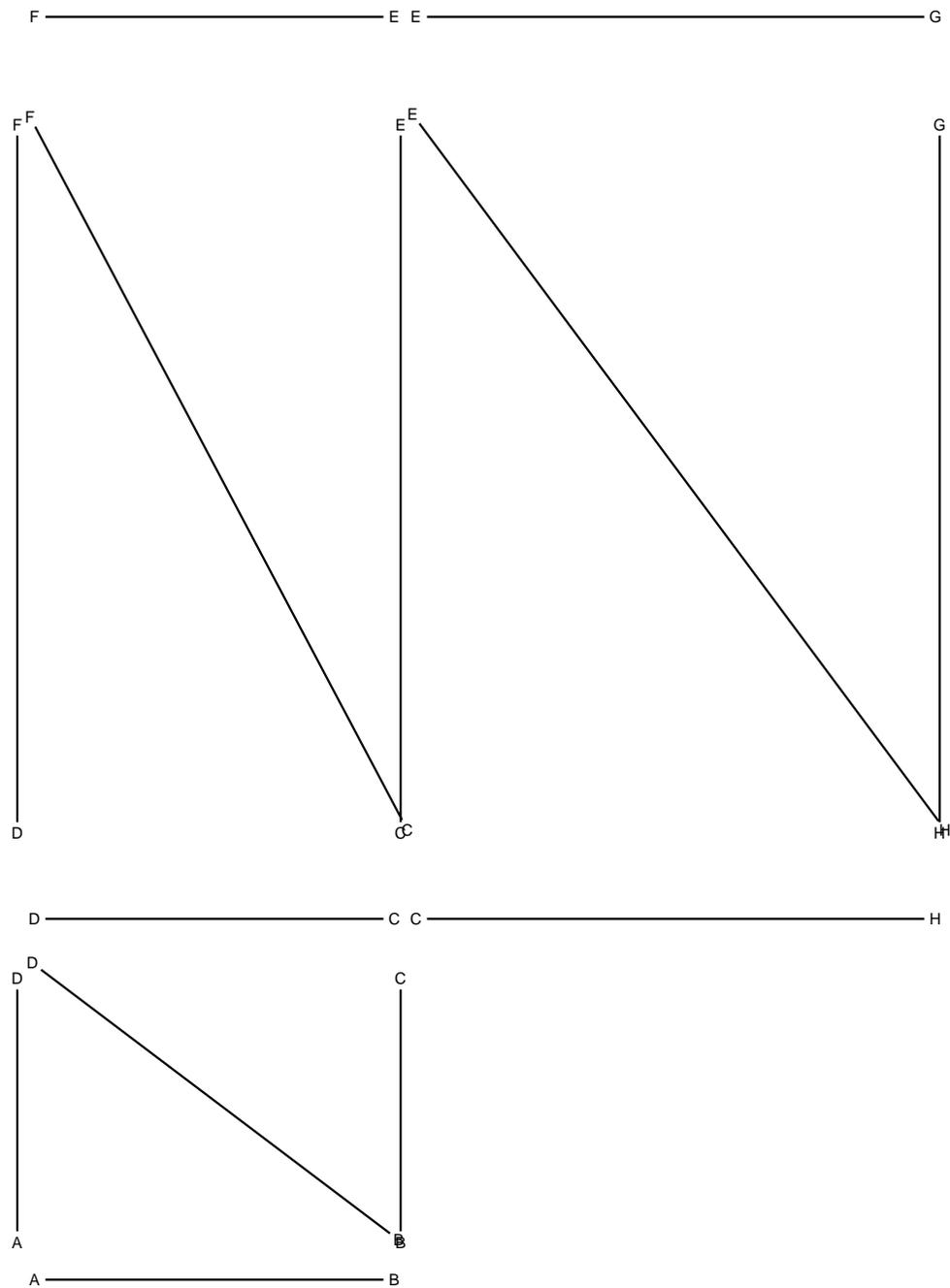
- $H_B = -3F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





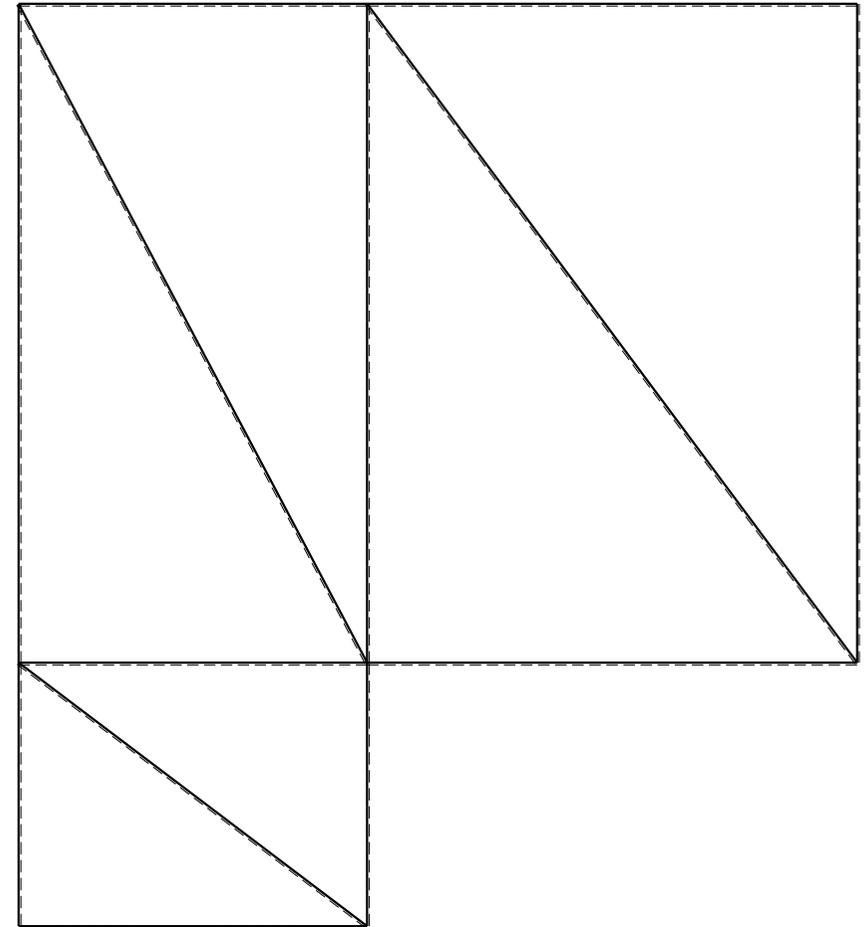
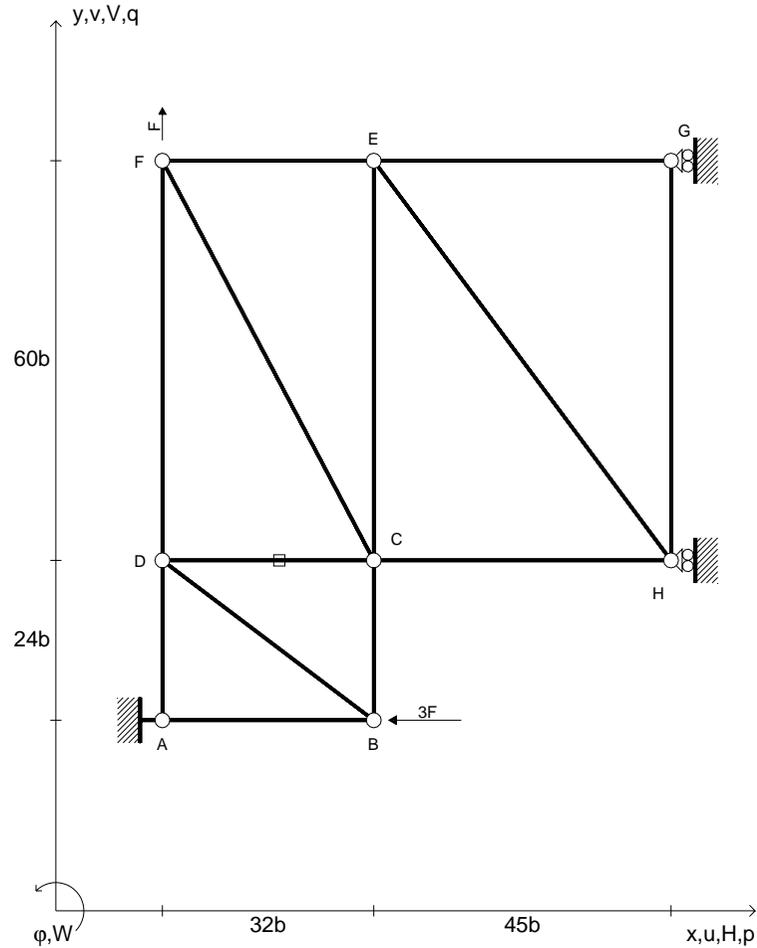
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

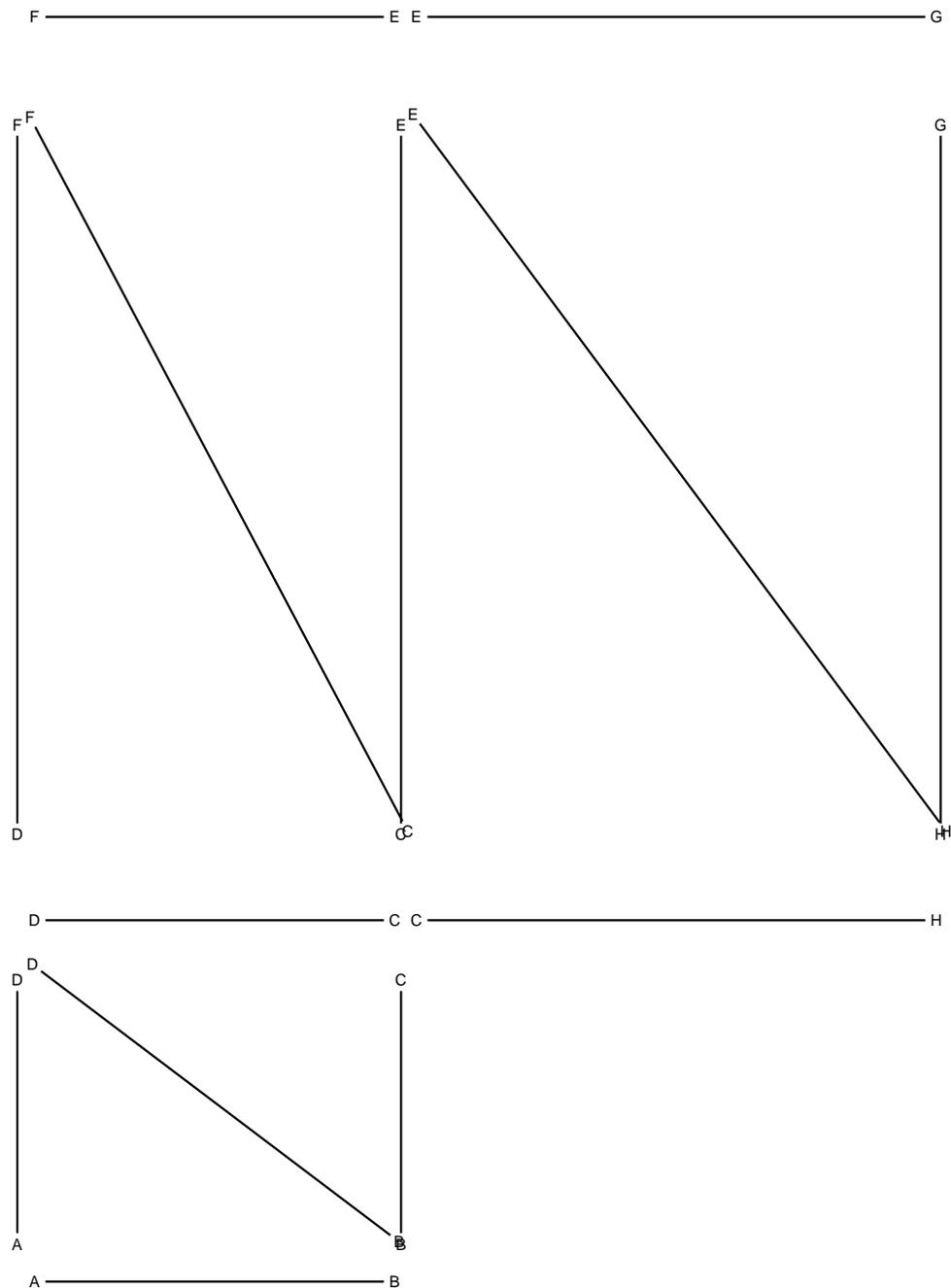
- $H_B = -3F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





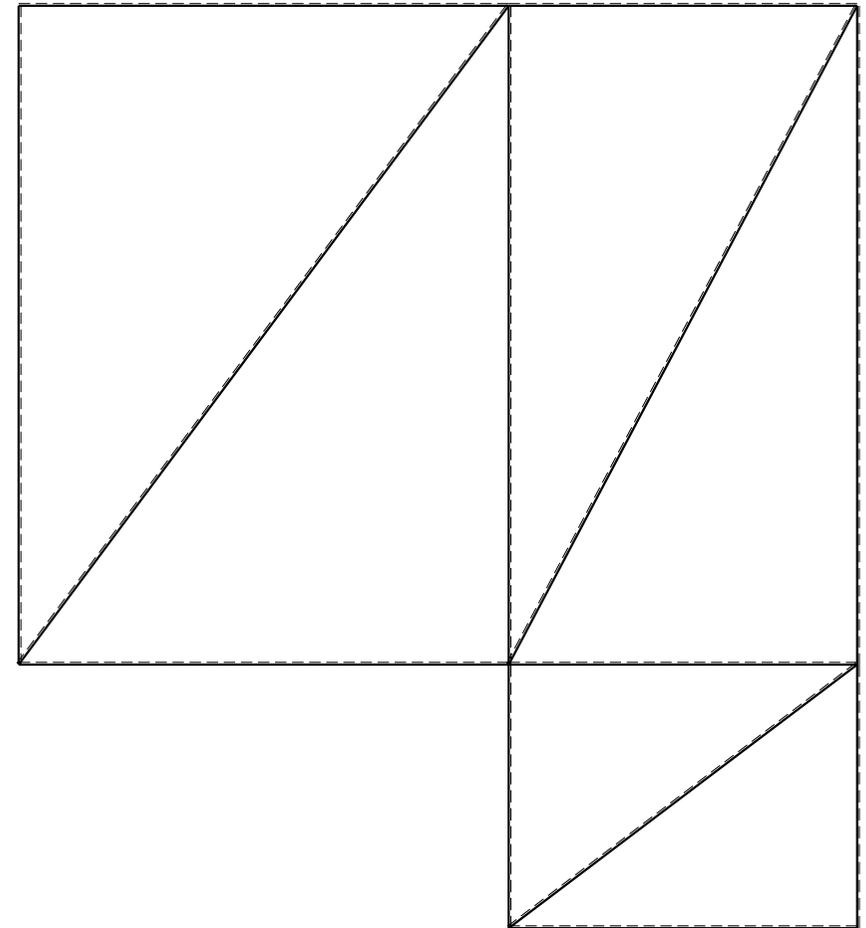
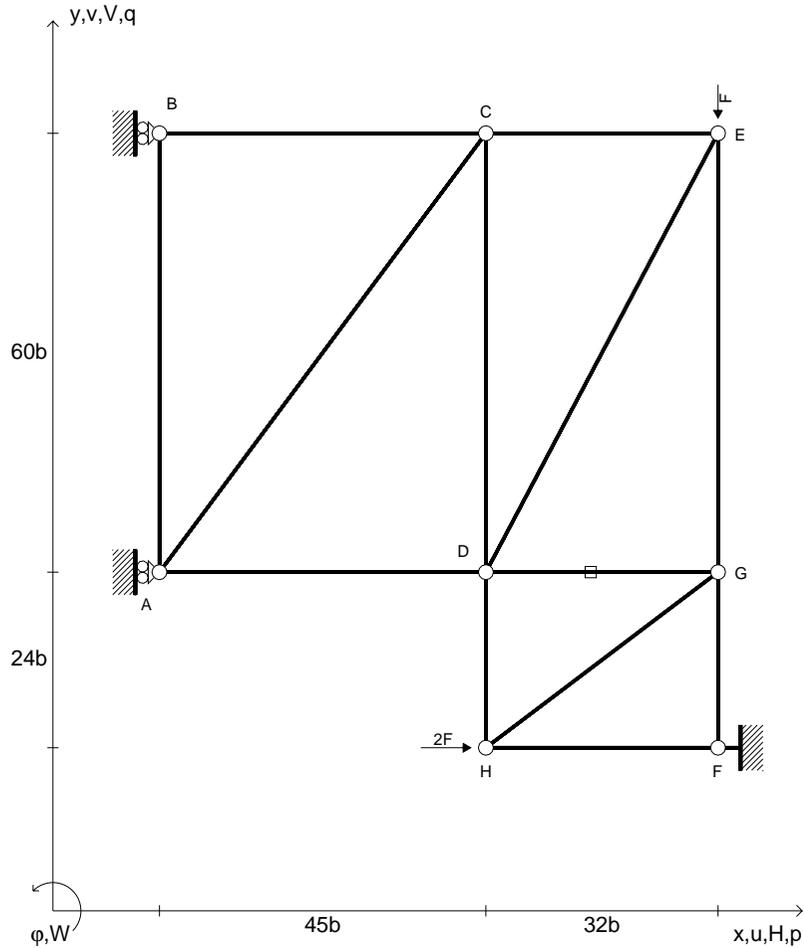
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$		
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$	
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$	
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$			

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

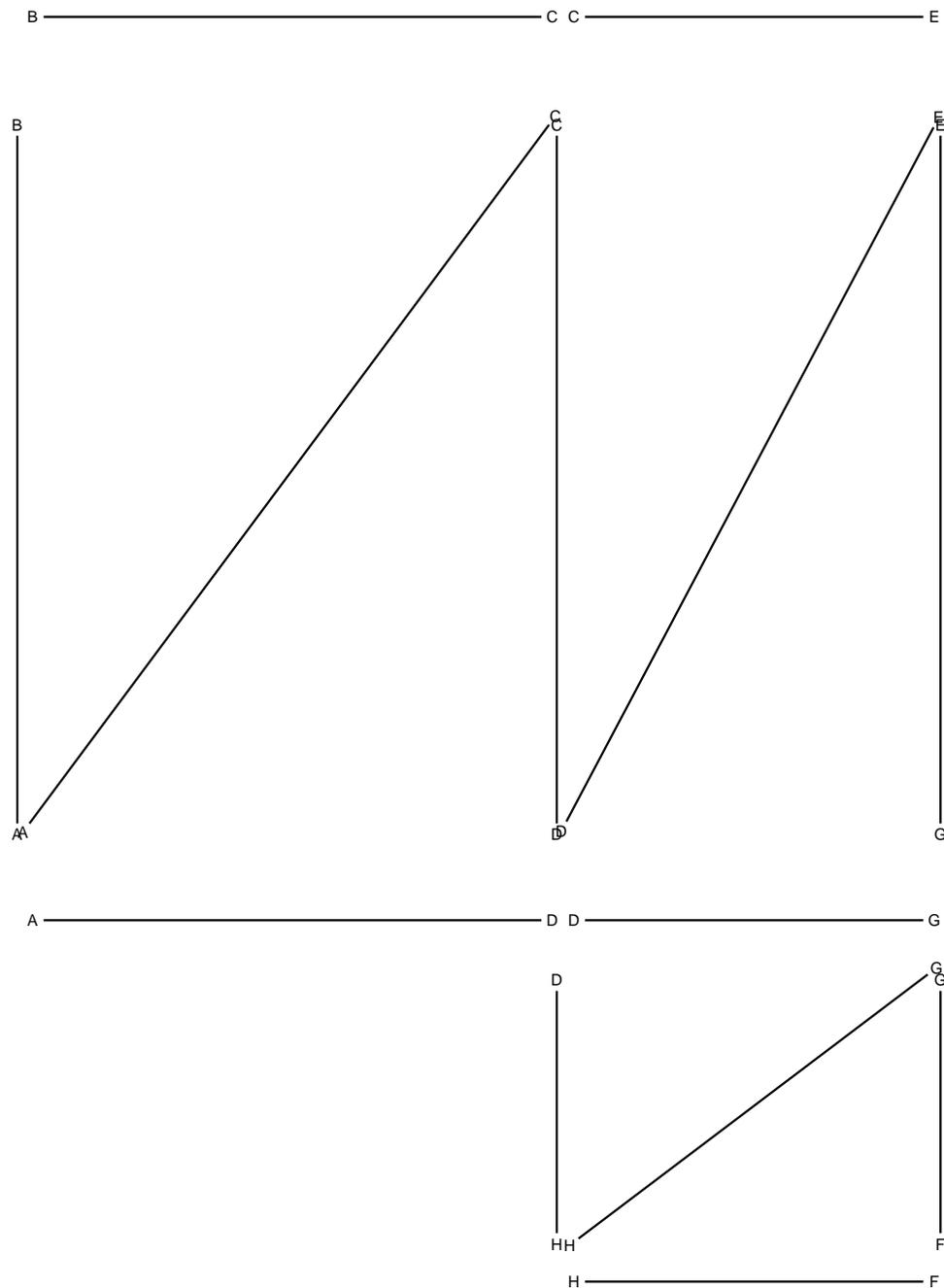
- $H_H = 2F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = 3\alpha T = 3F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





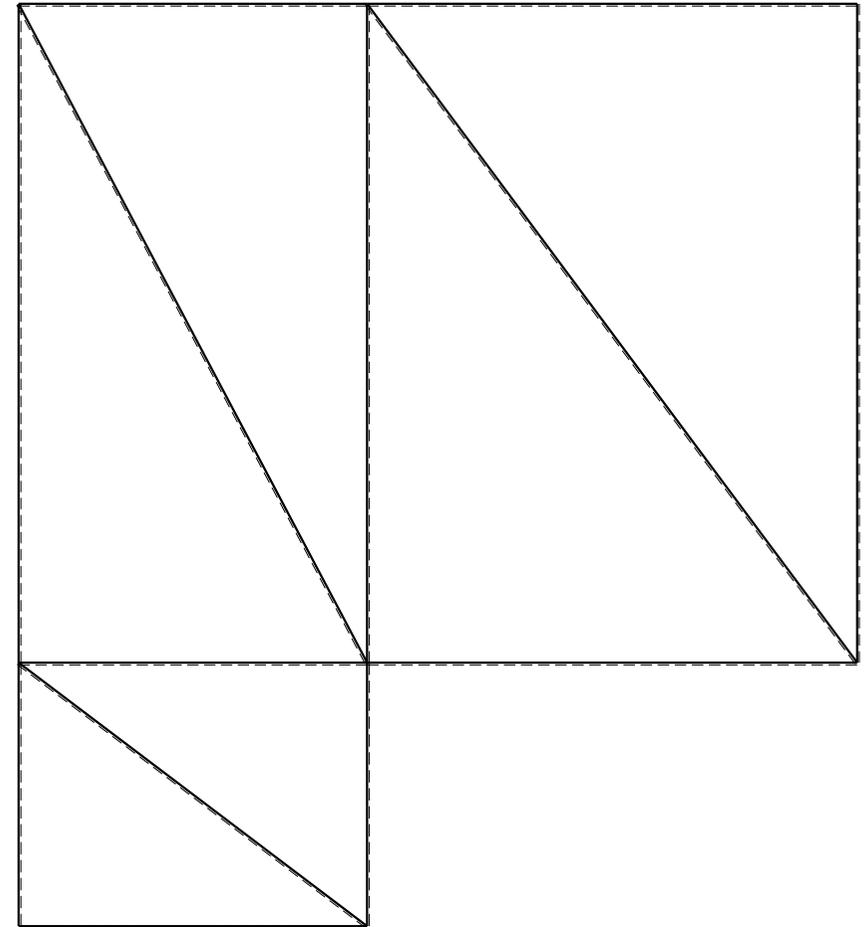
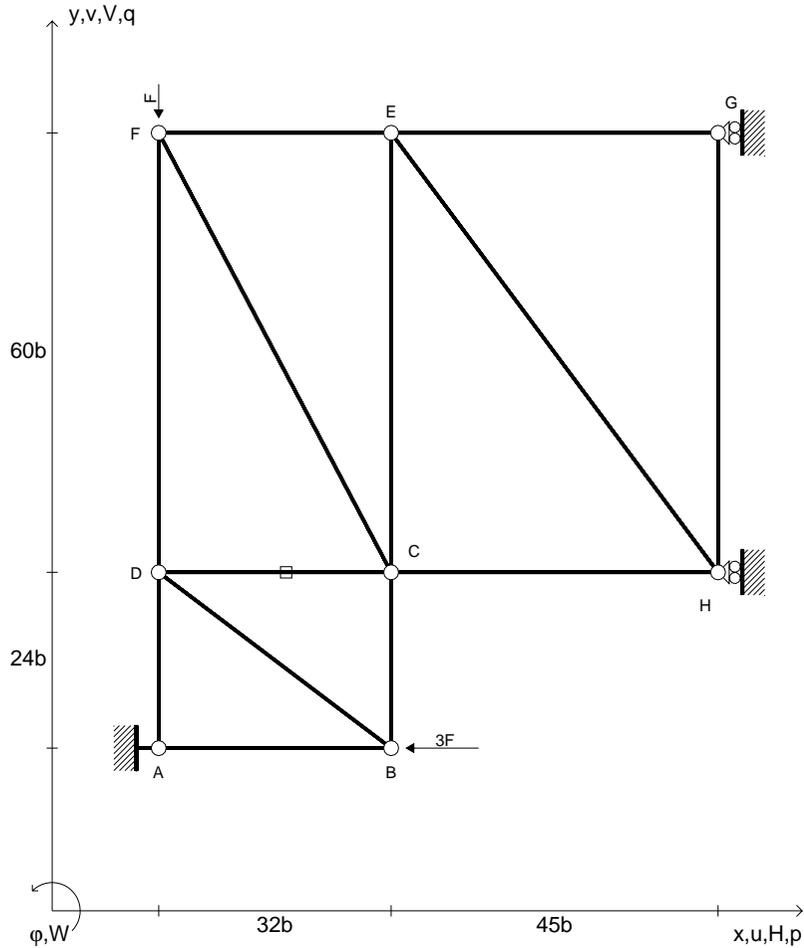
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

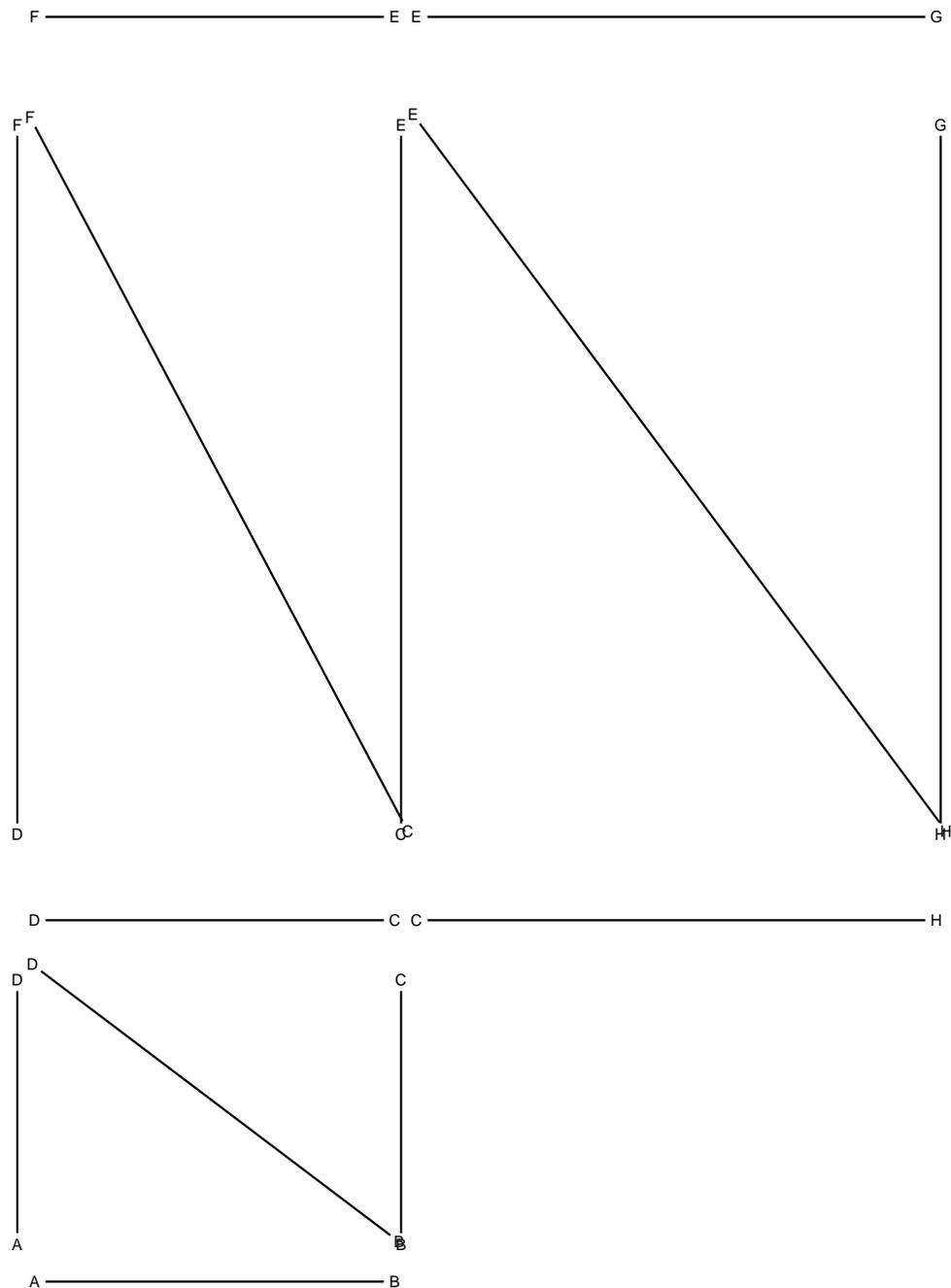
- $H_B = -3F$
- $V_F = -F$
- $\varepsilon_{DC} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





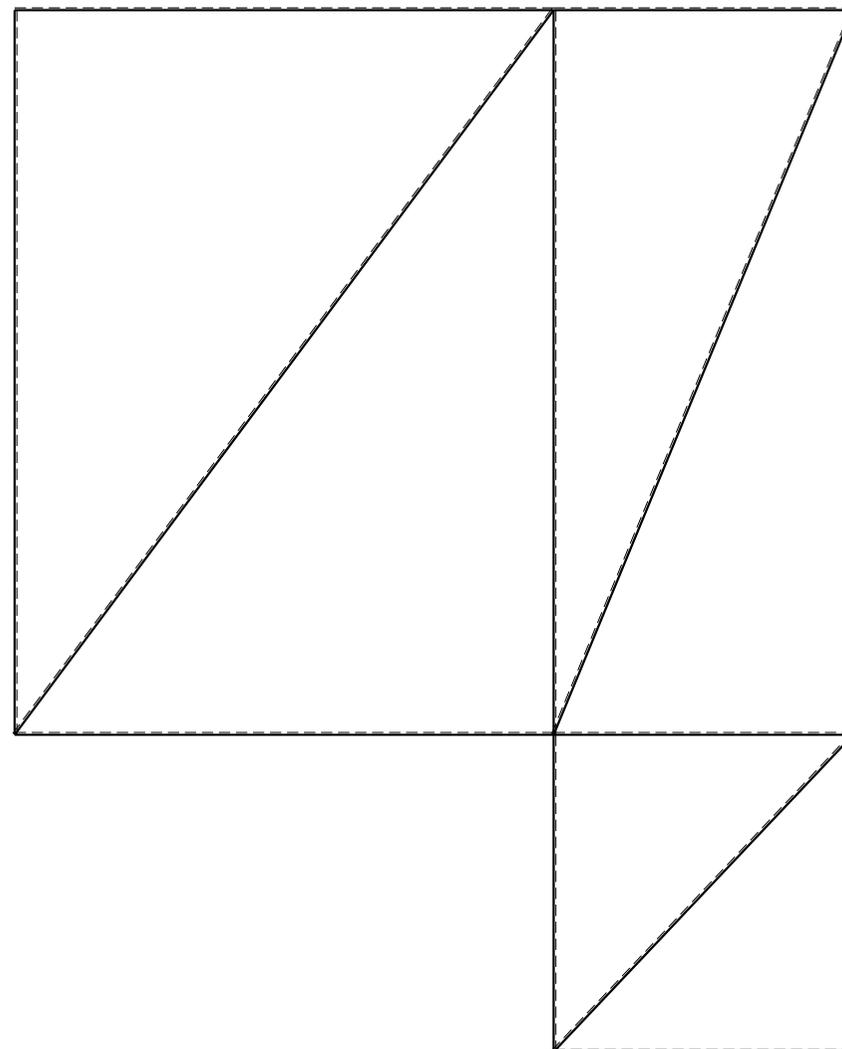
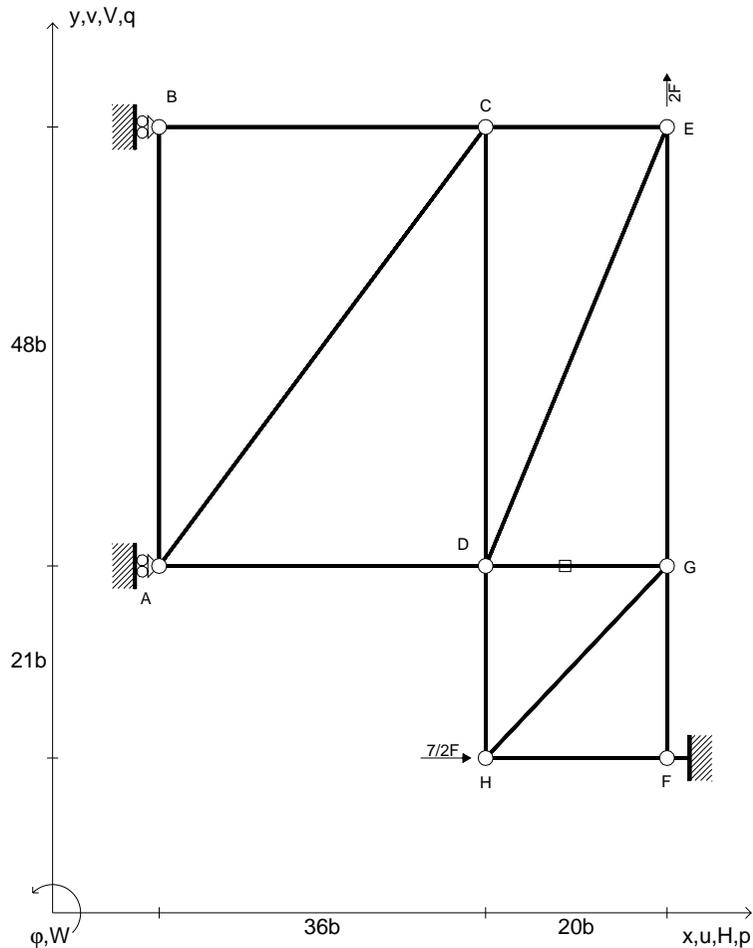
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

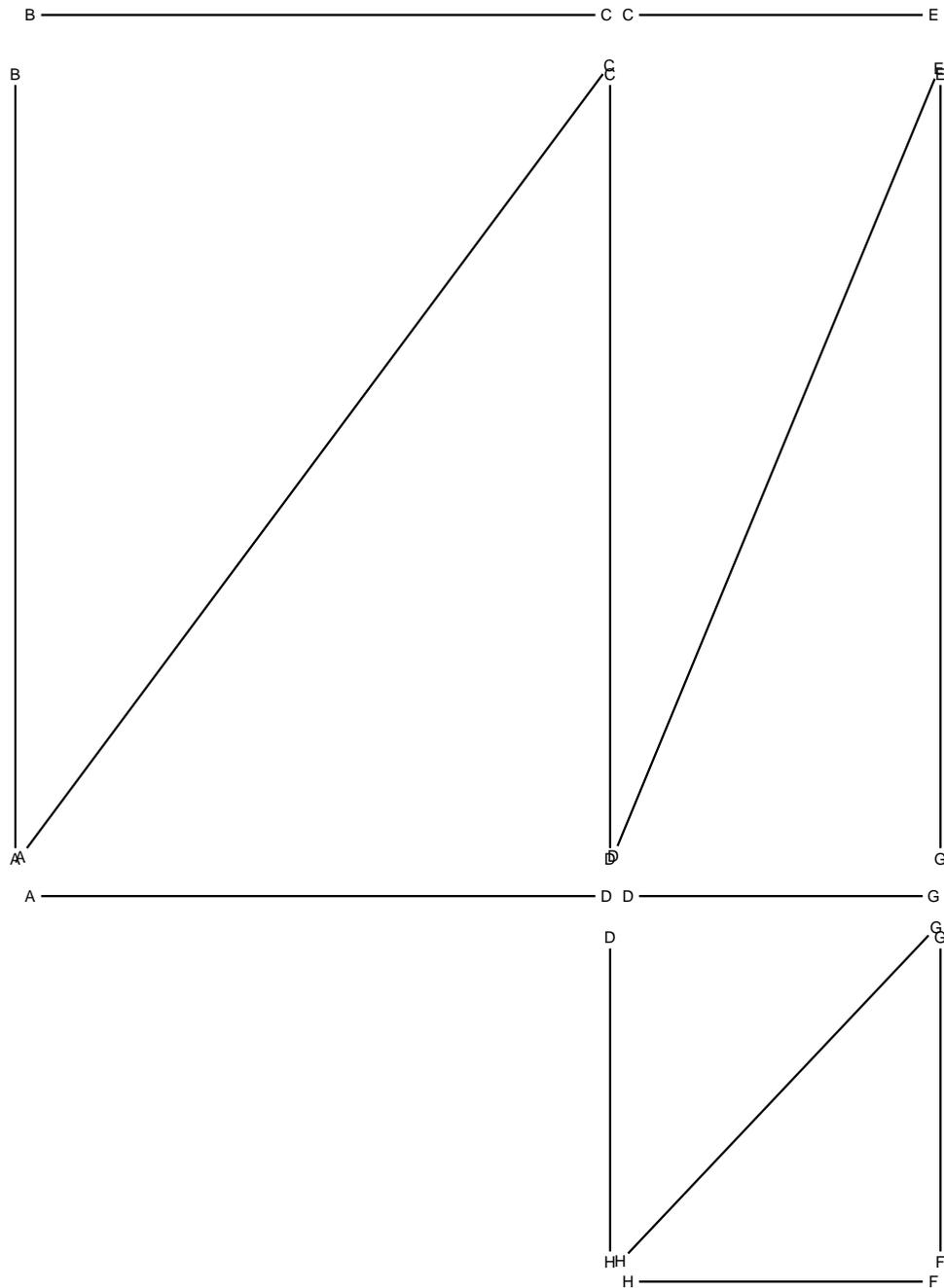
- $H_H = 7/2F$
- $V_E = 2F$
- $\epsilon_{GD} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





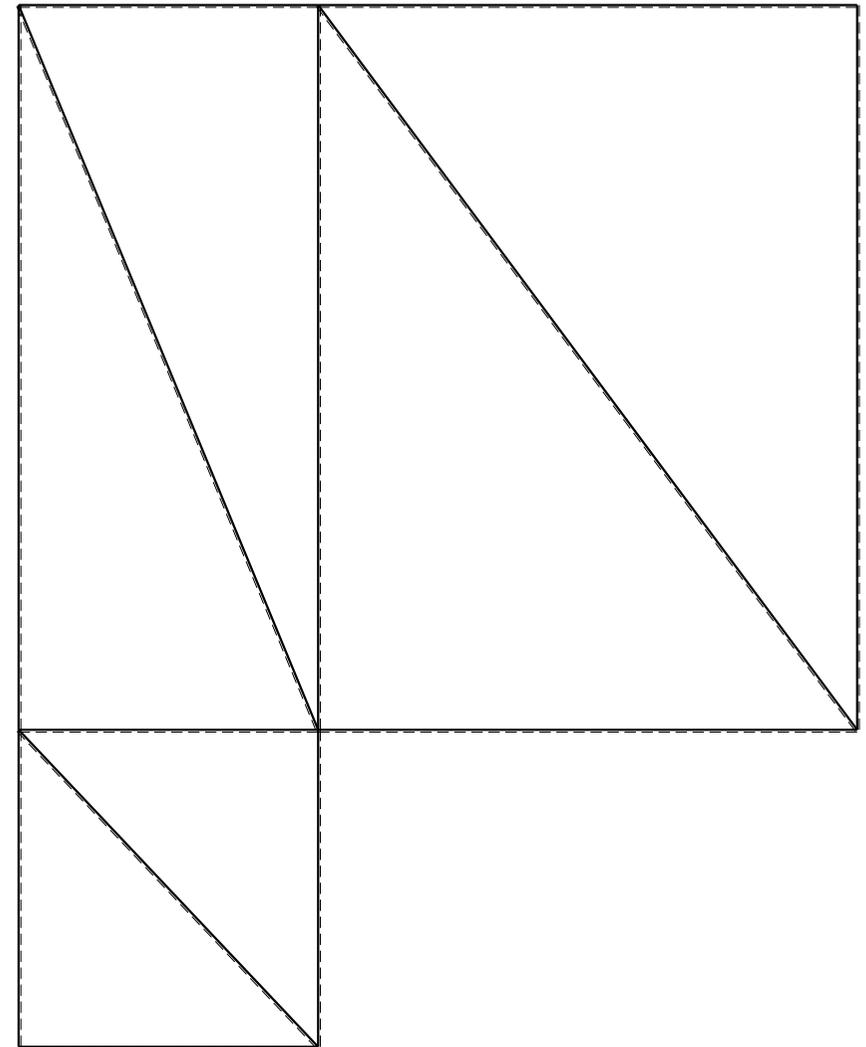
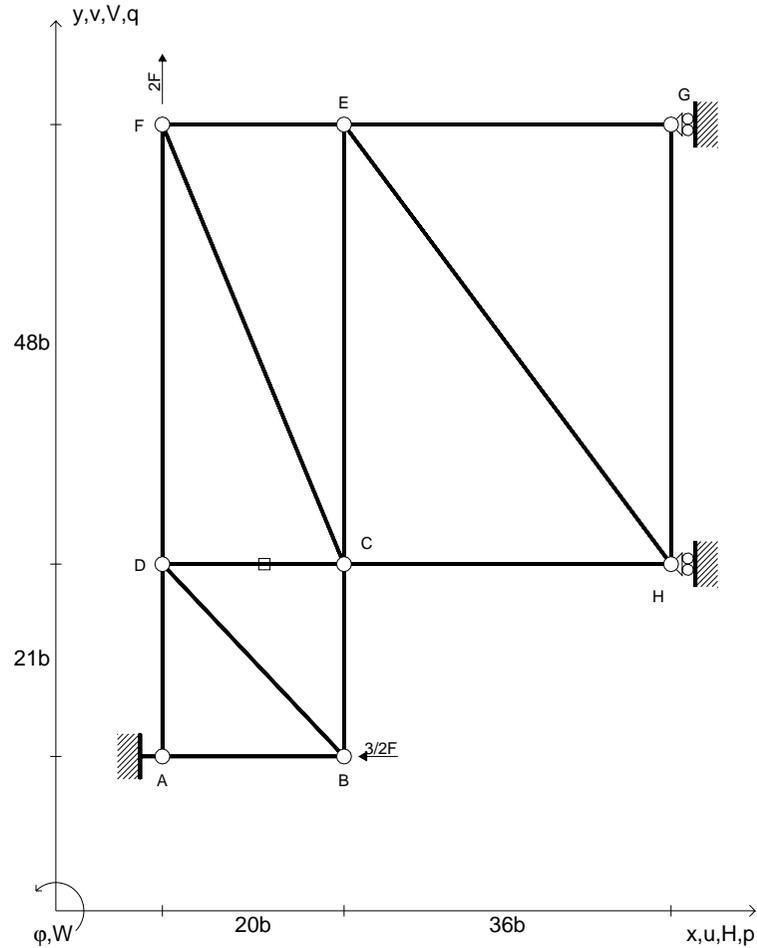
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

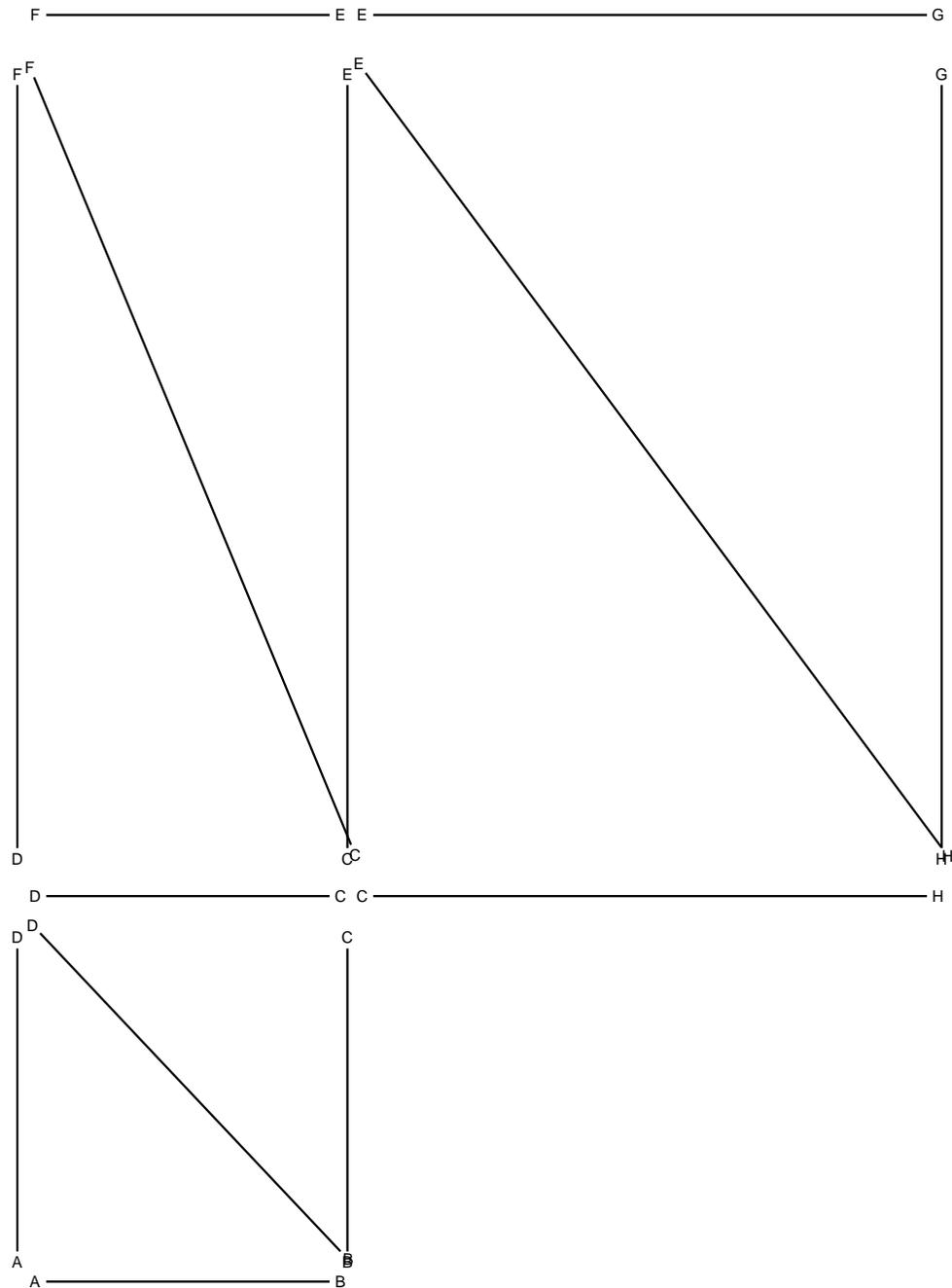
- $H_B = -3/2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





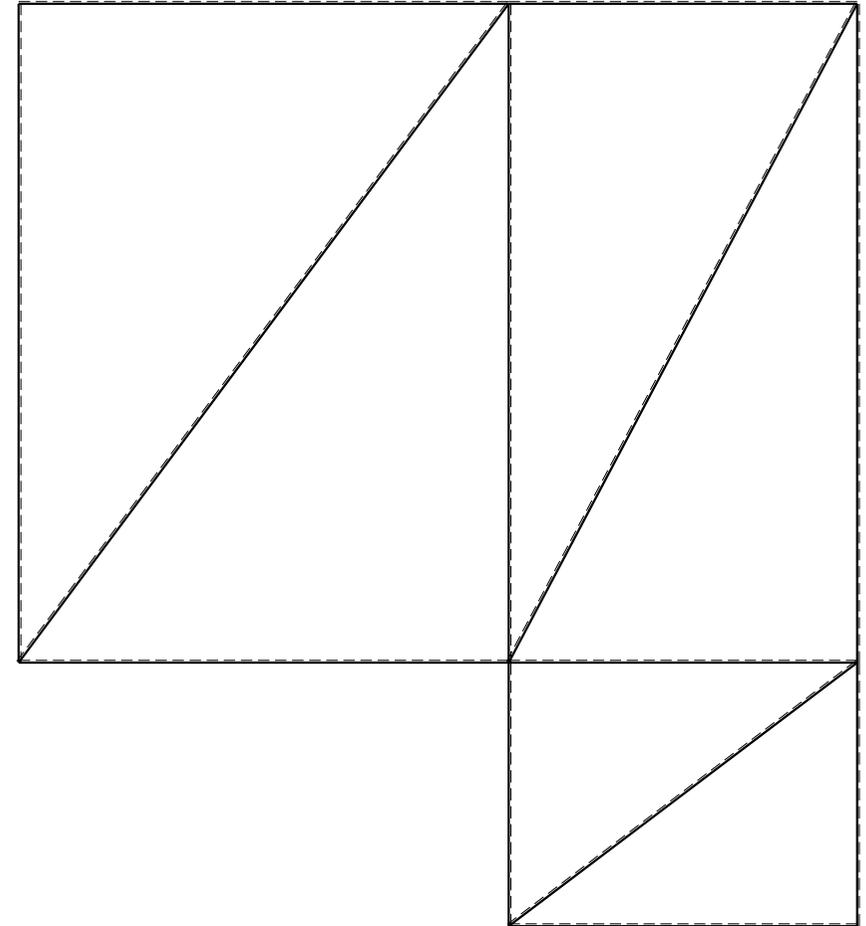
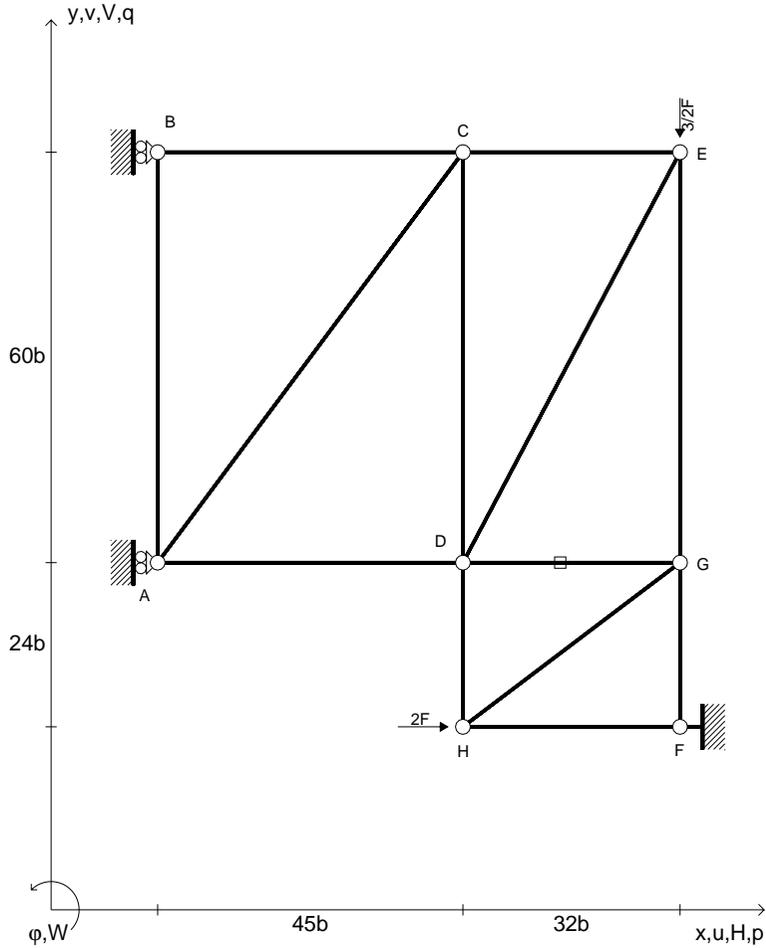
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

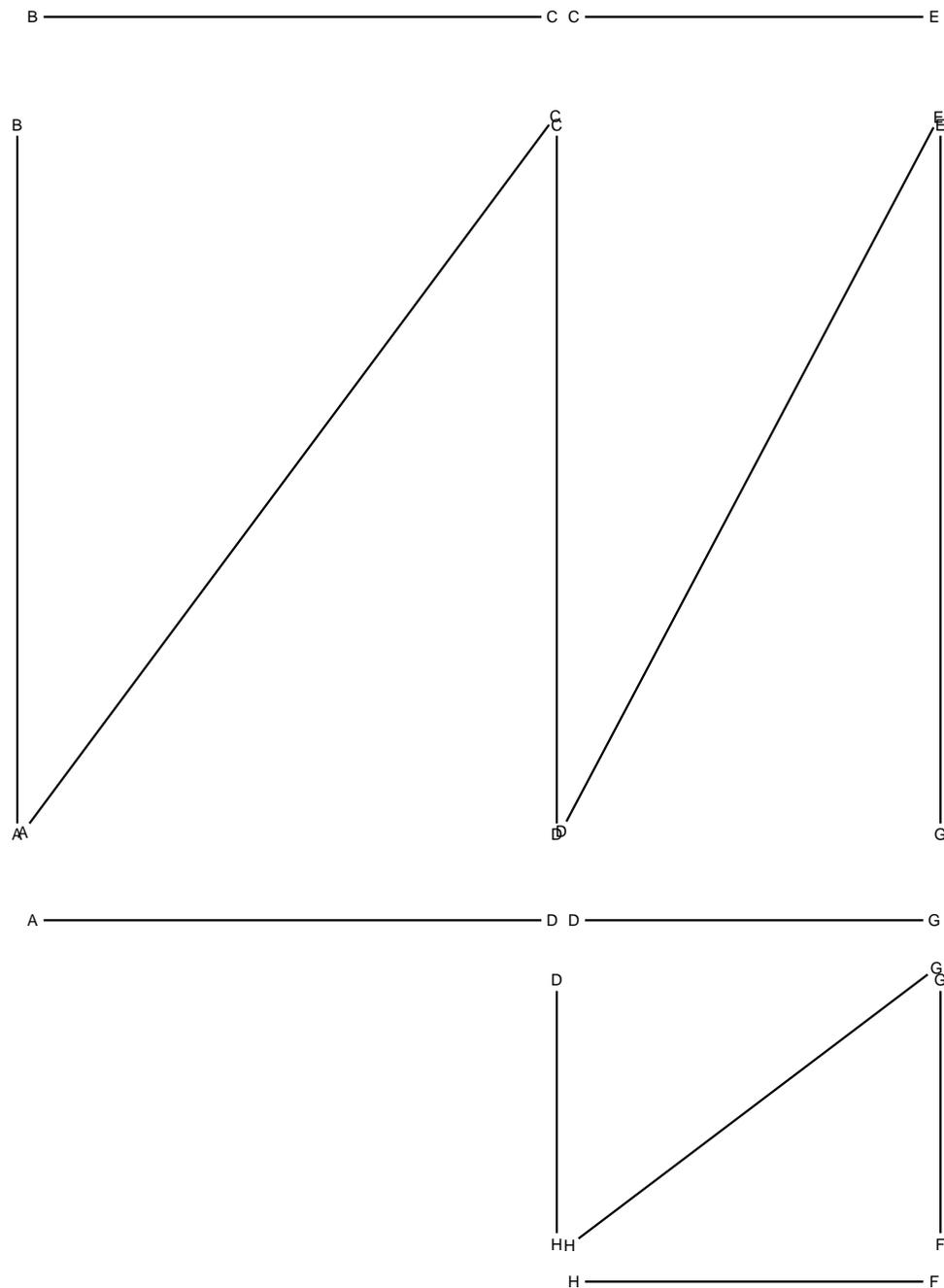
- $H_H = 2F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





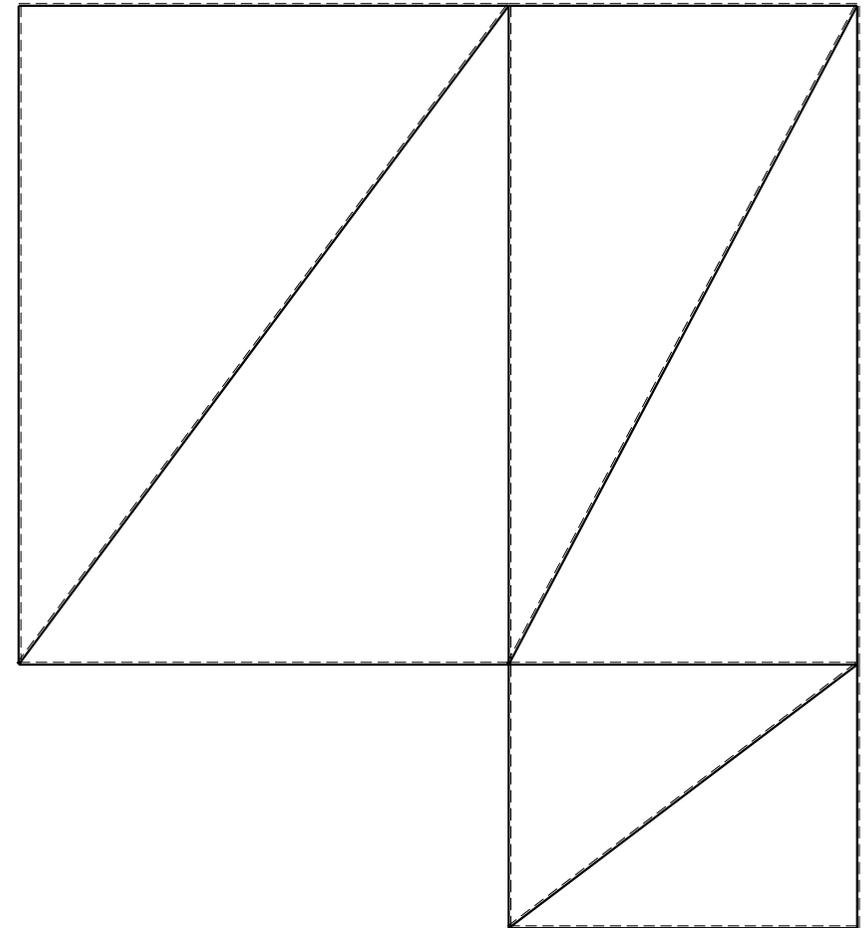
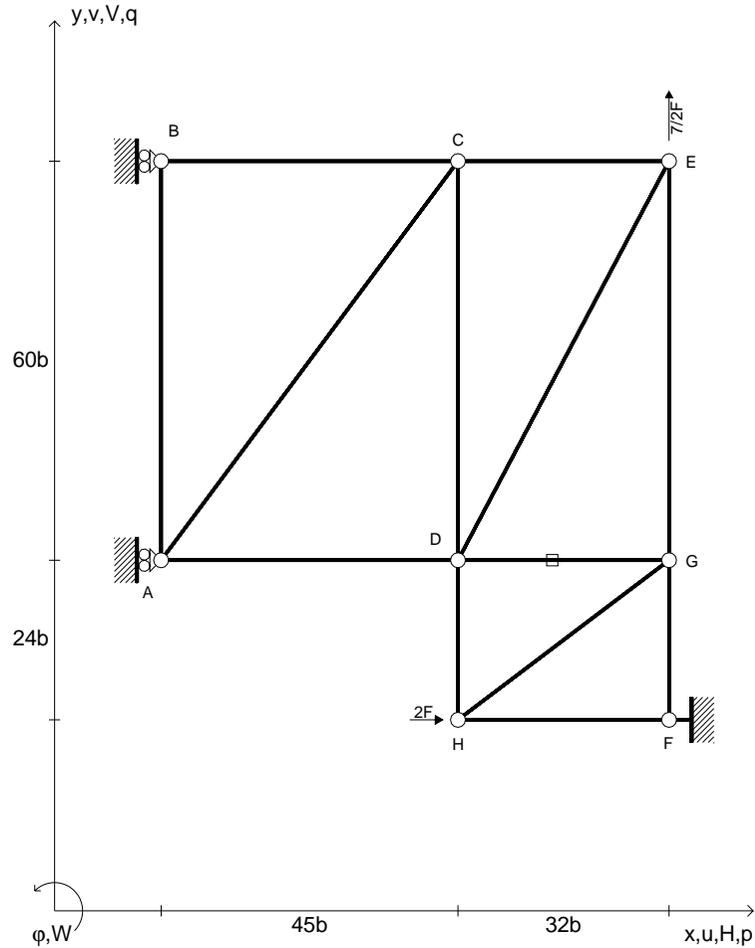
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

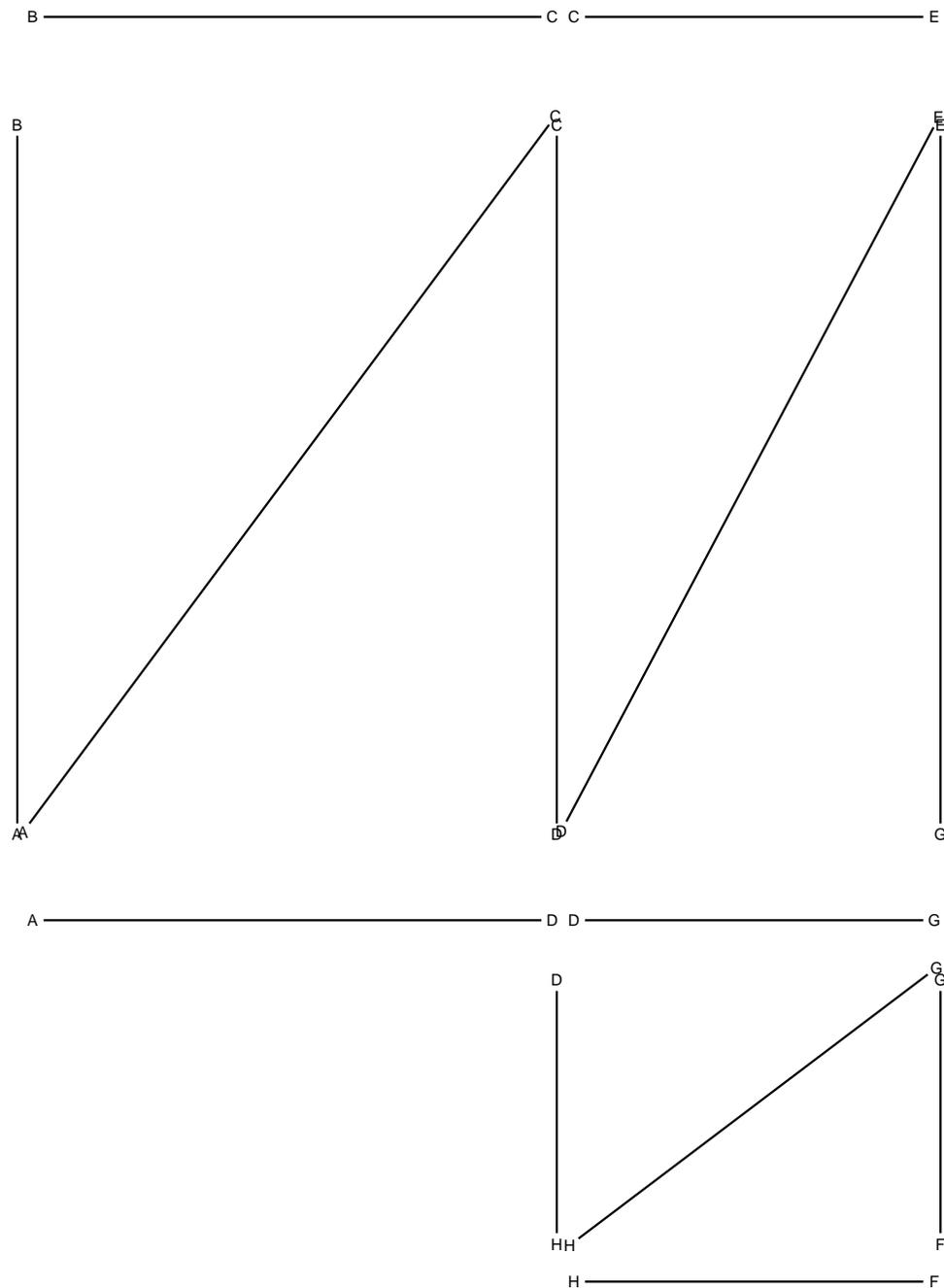
- $H_H = 2F$
- $V_E = 7/2F$
- $\epsilon_{GD} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

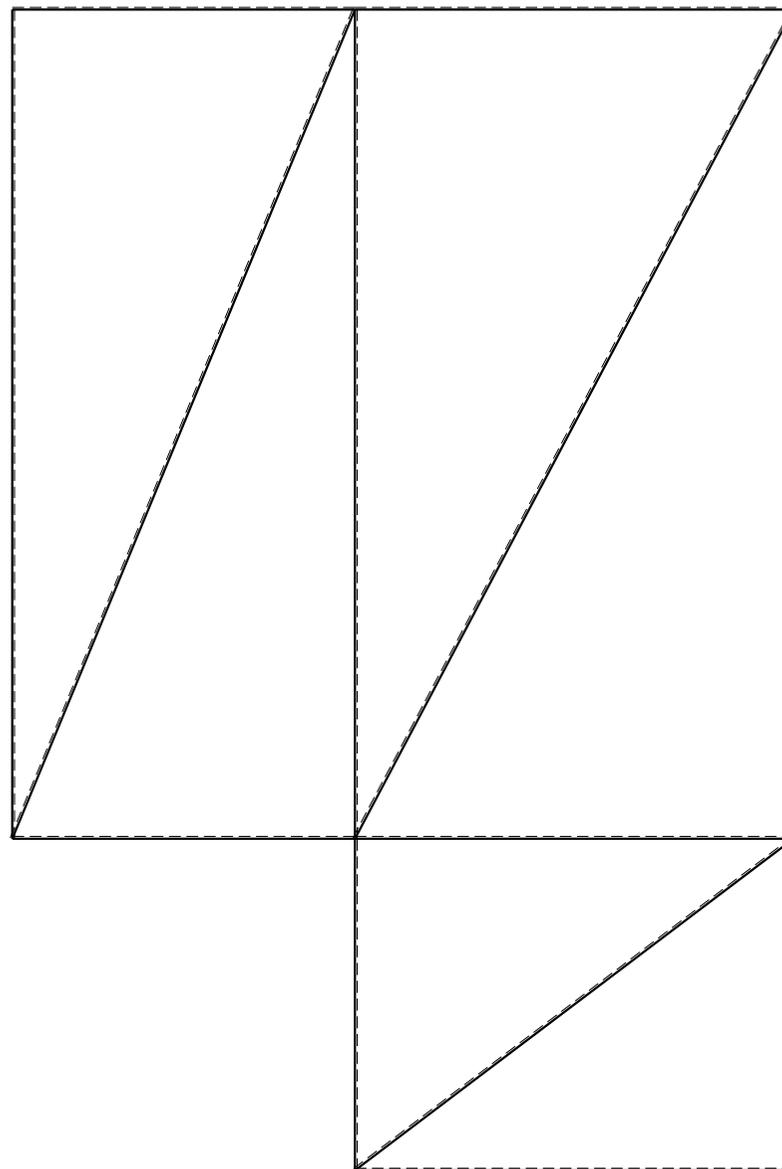
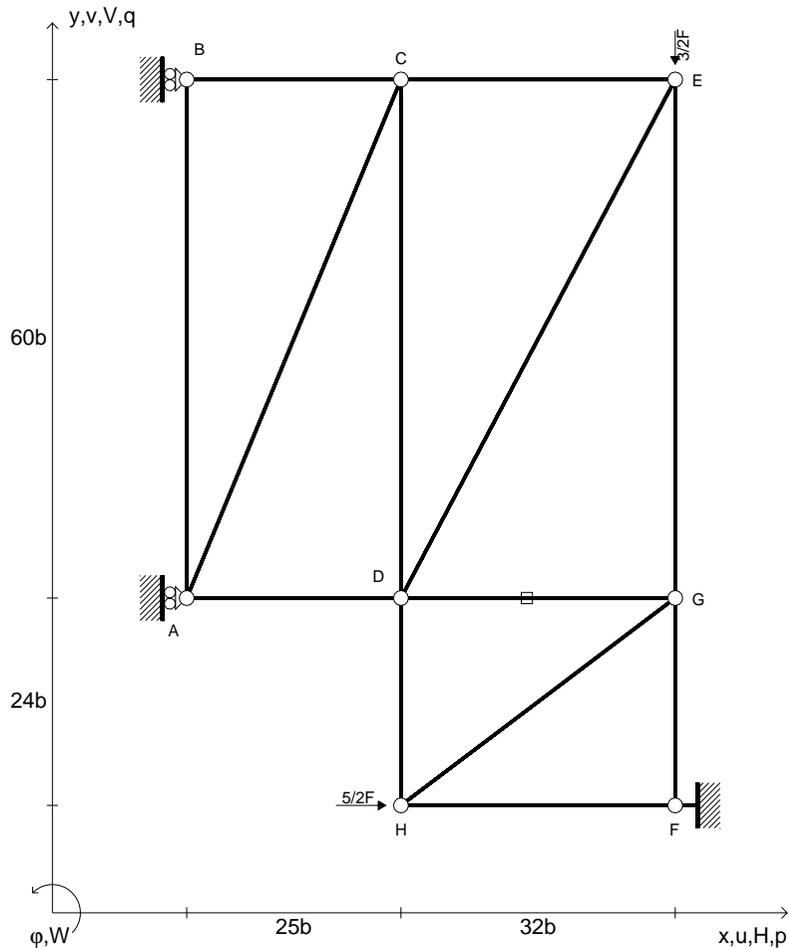
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

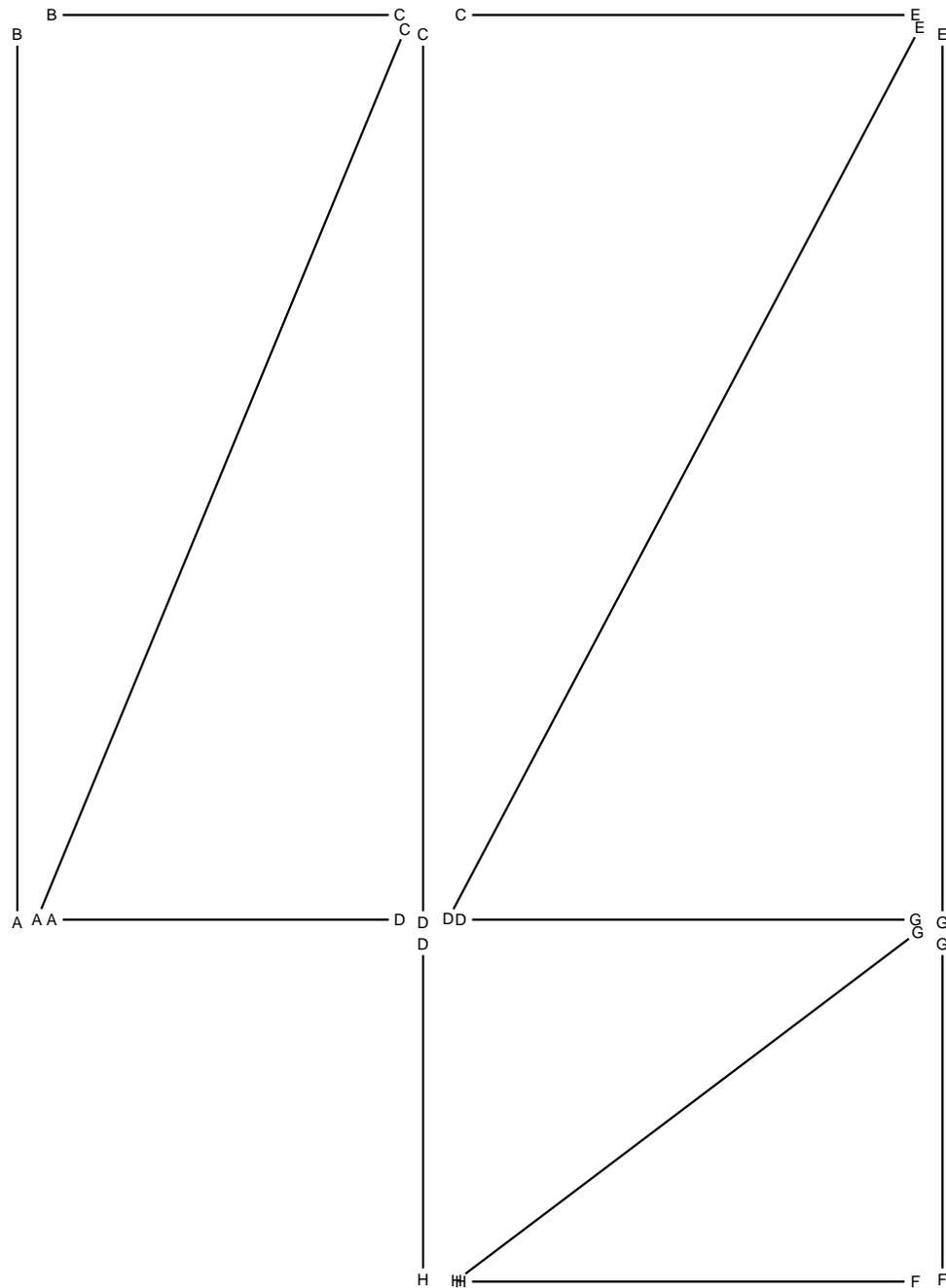
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

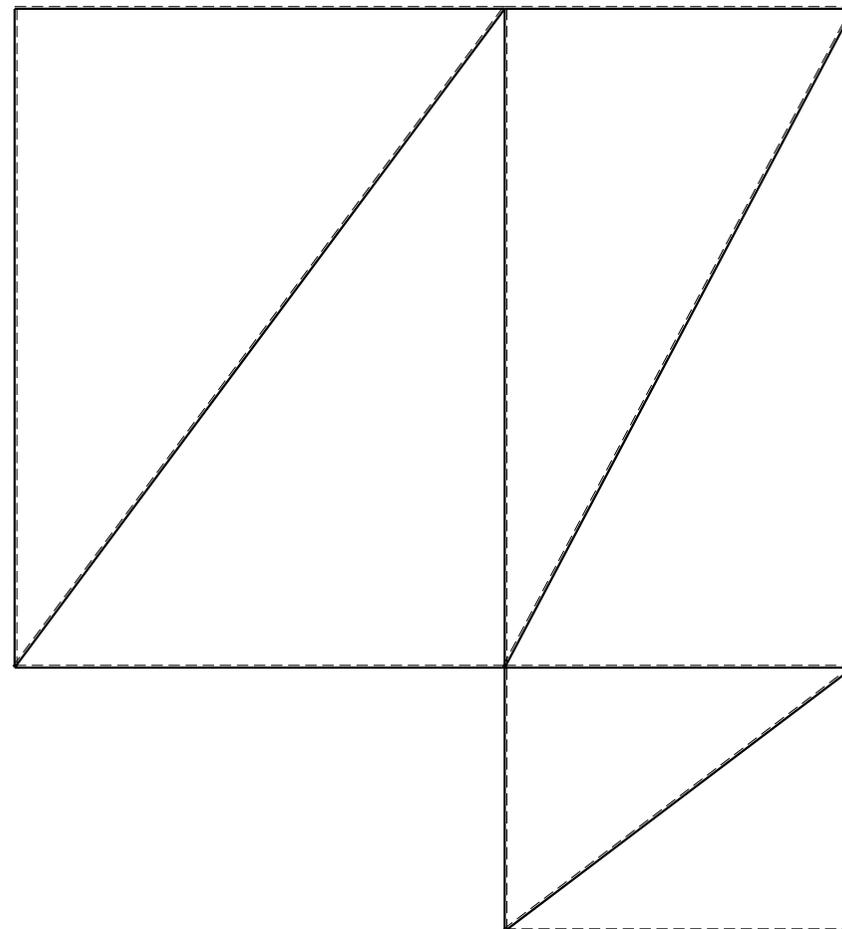
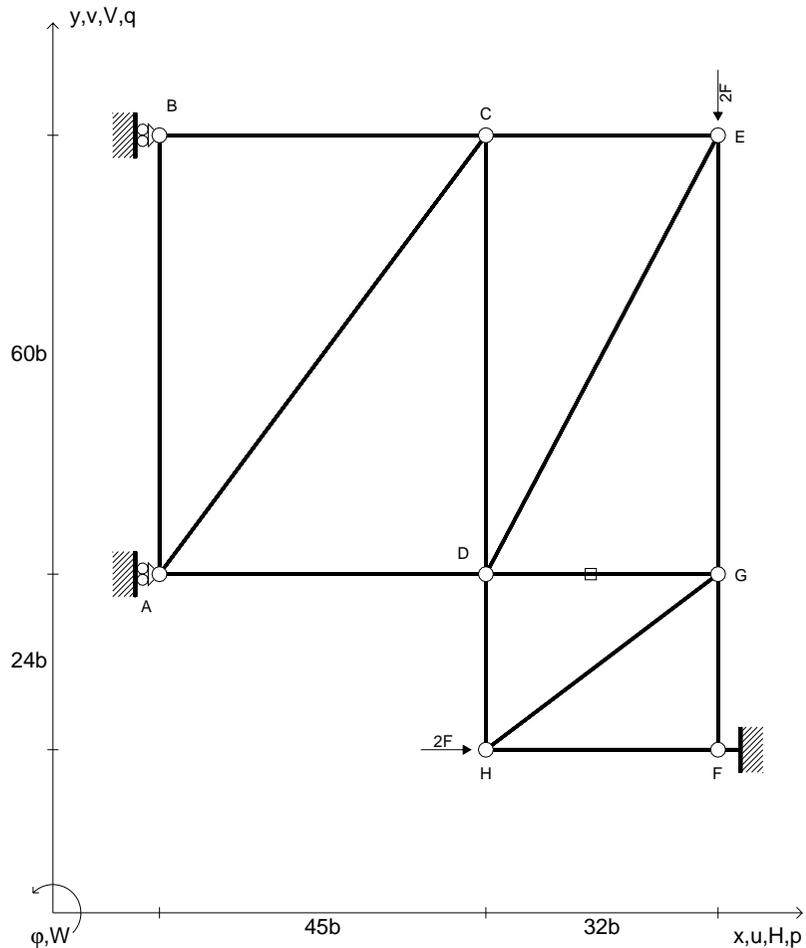
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

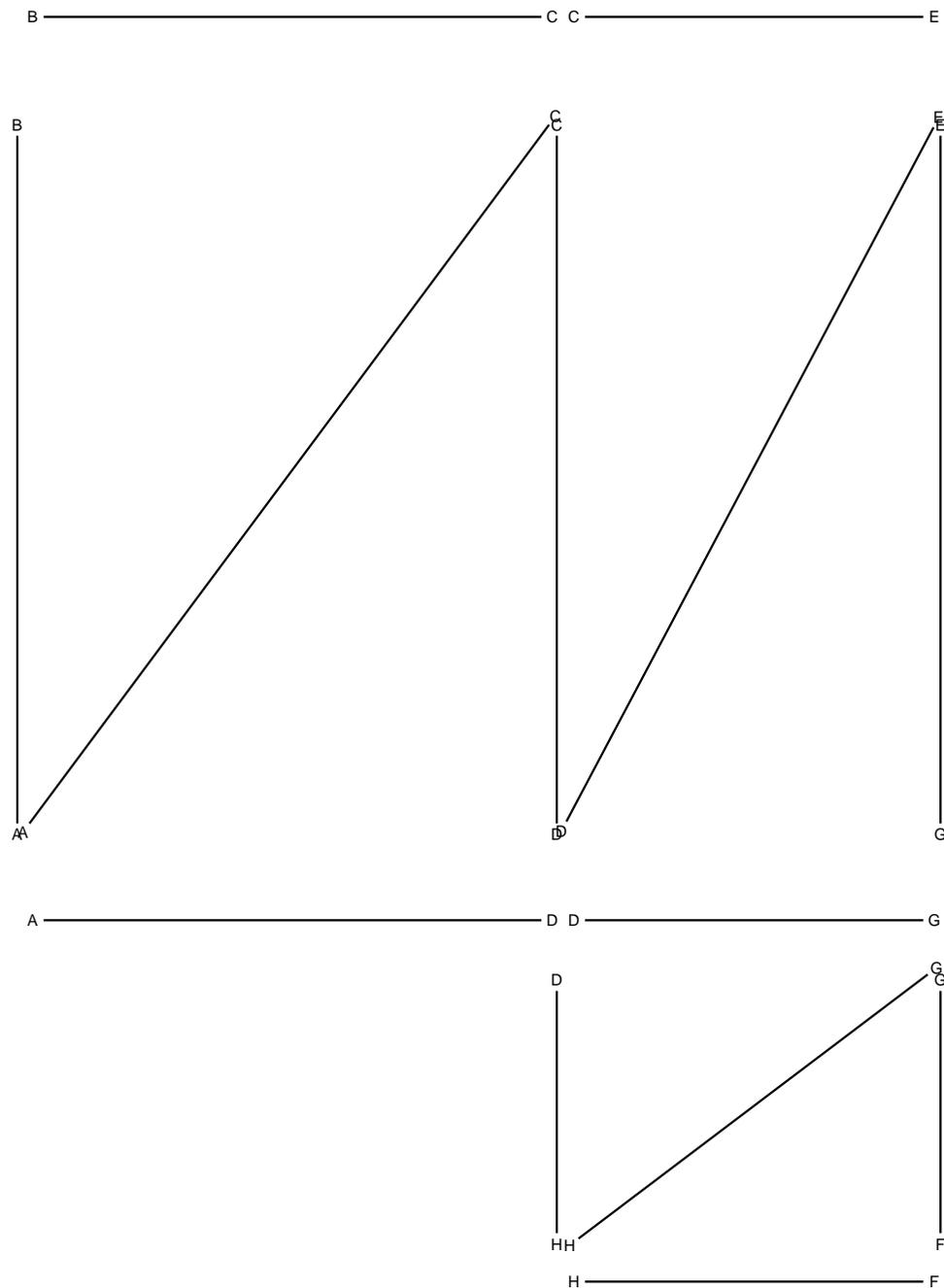
- $H_H = 2F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





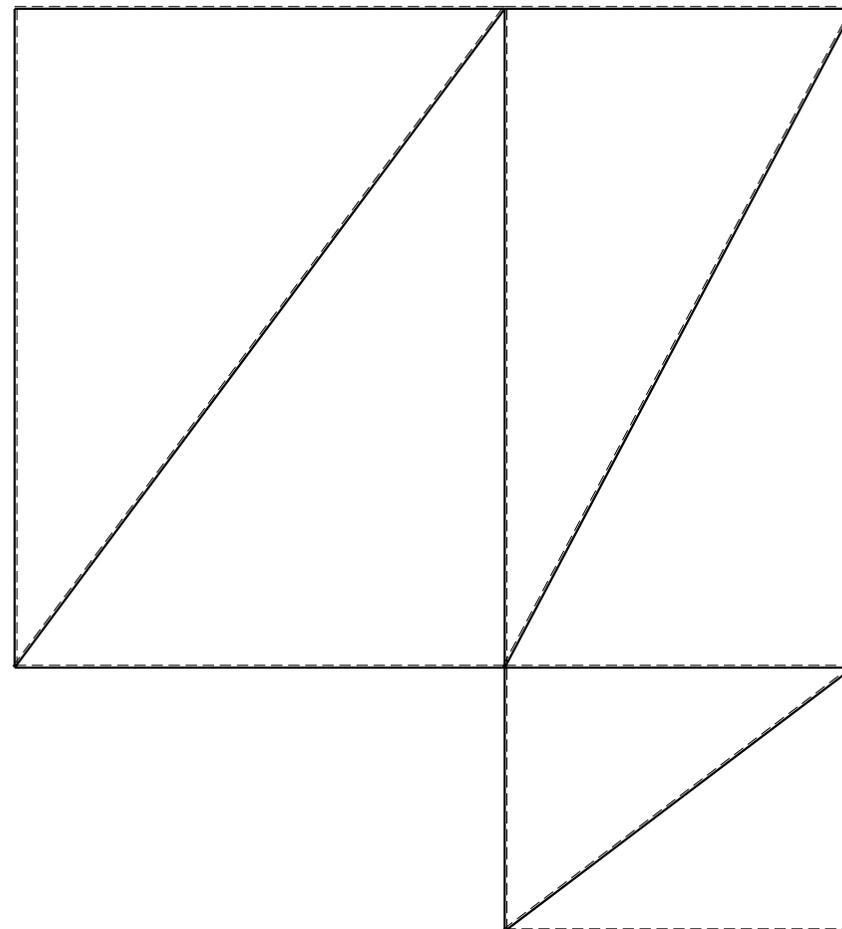
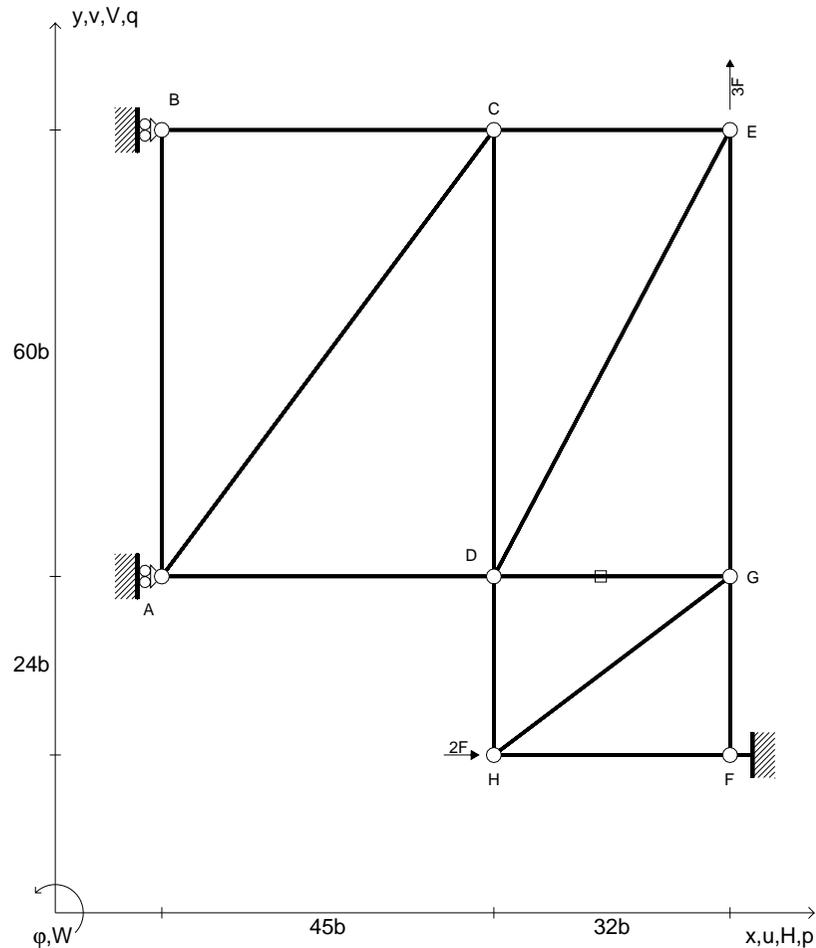
REAZIONI

- $H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_G =$
 $v_C =$

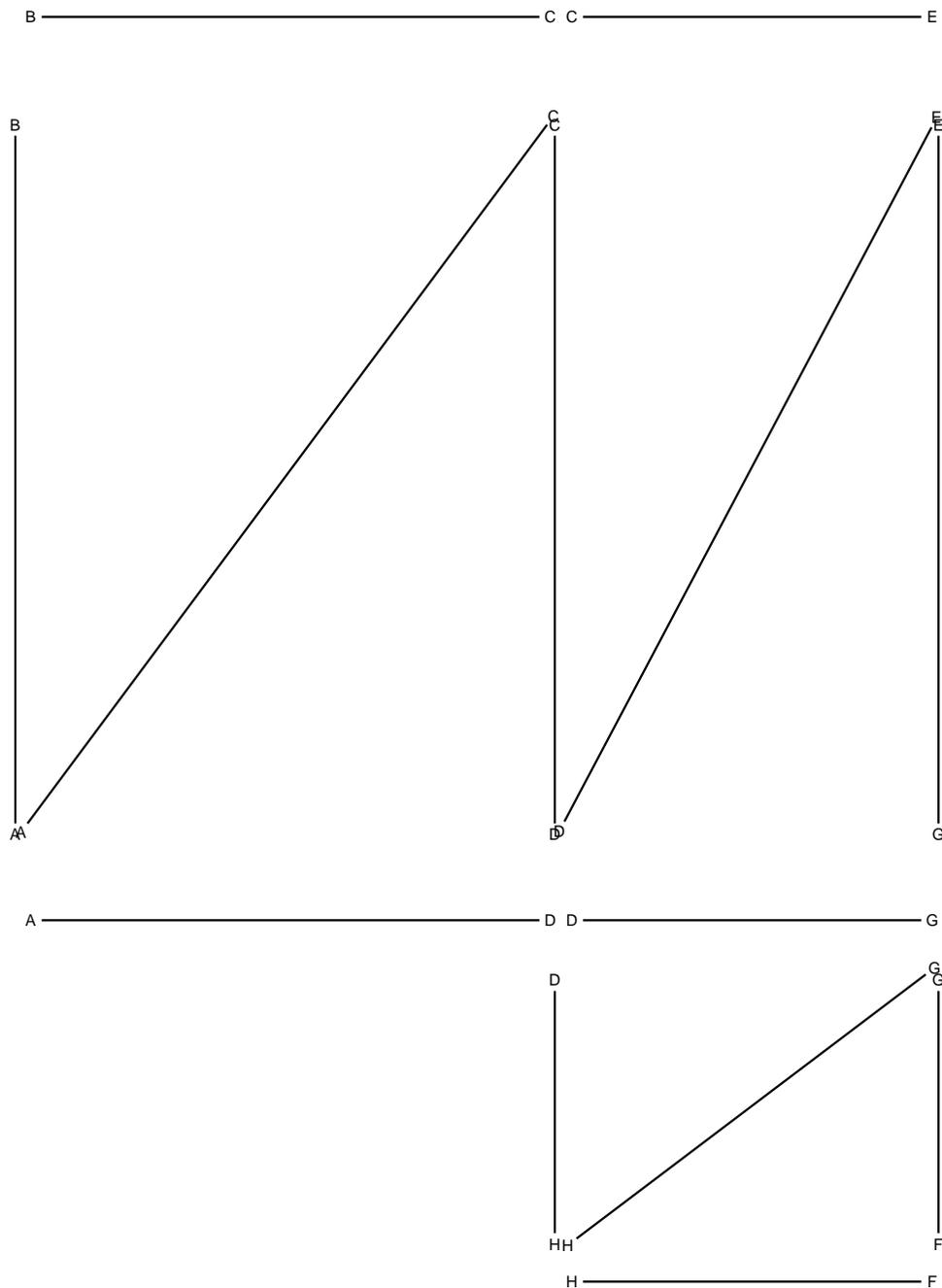
- $H_H = 2F$
- $V_E = 3F$
- $\epsilon_{GD} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

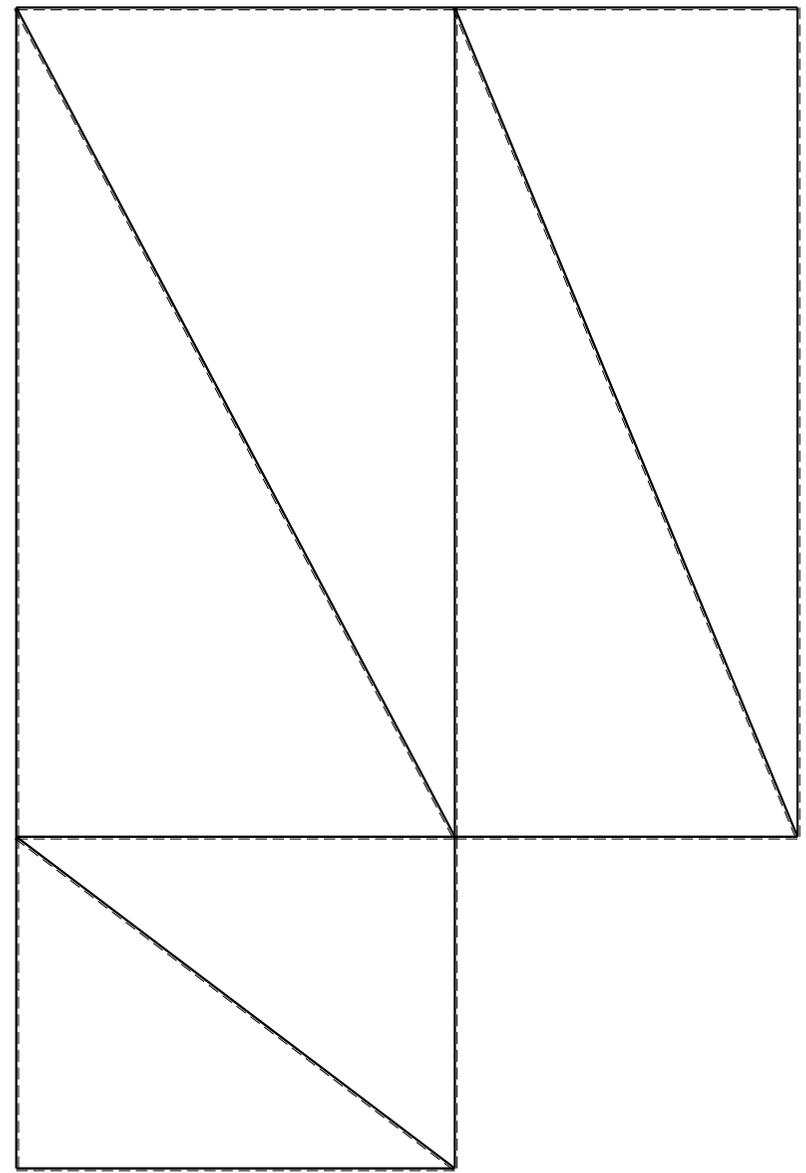
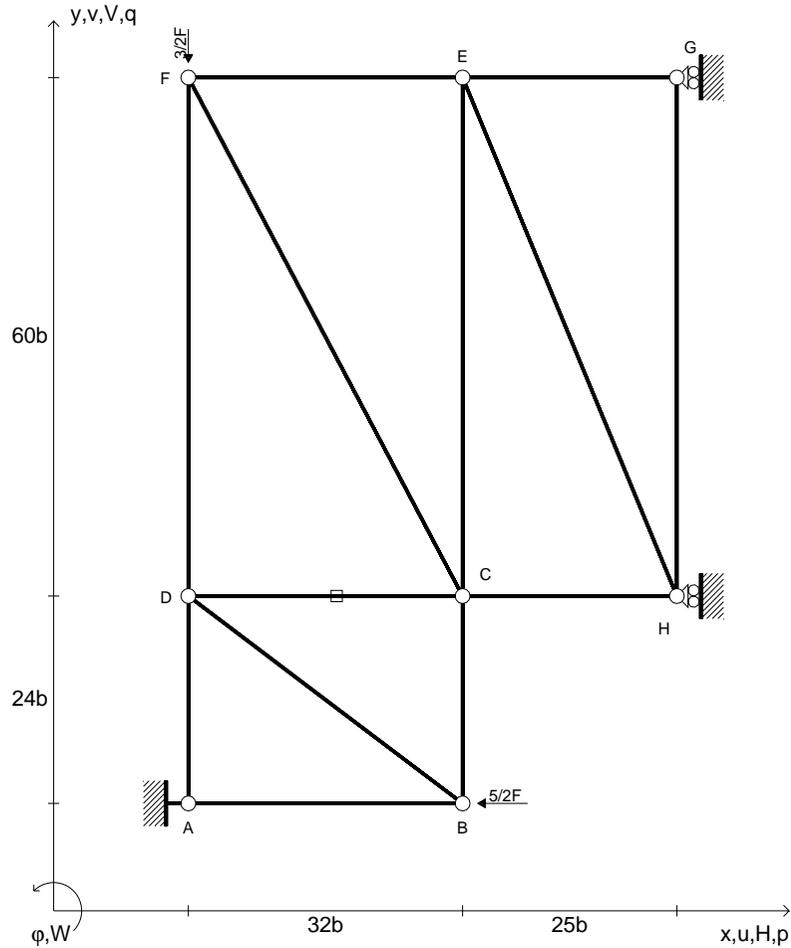
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

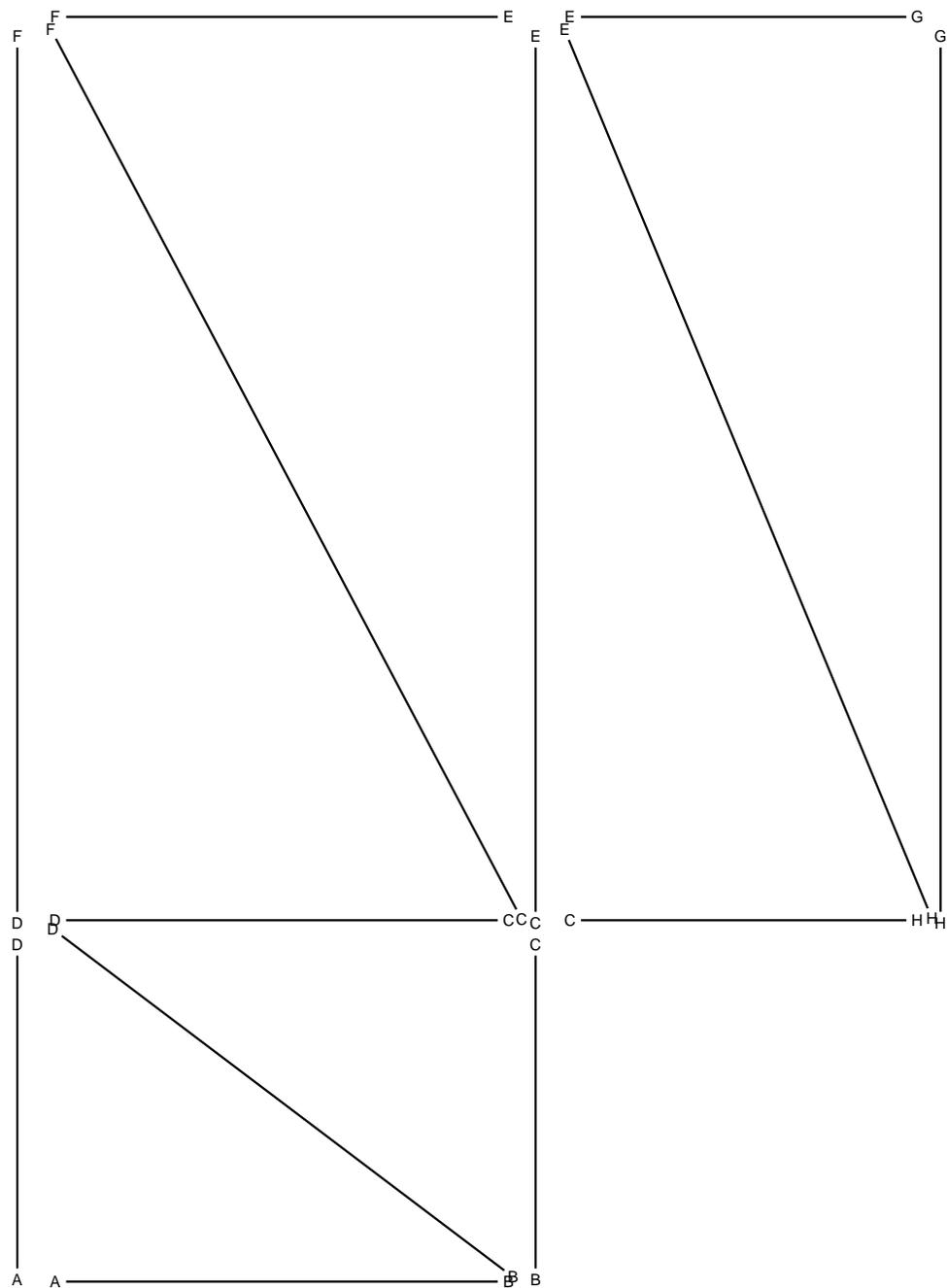
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = -3/2F$
- $\epsilon_{DC} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





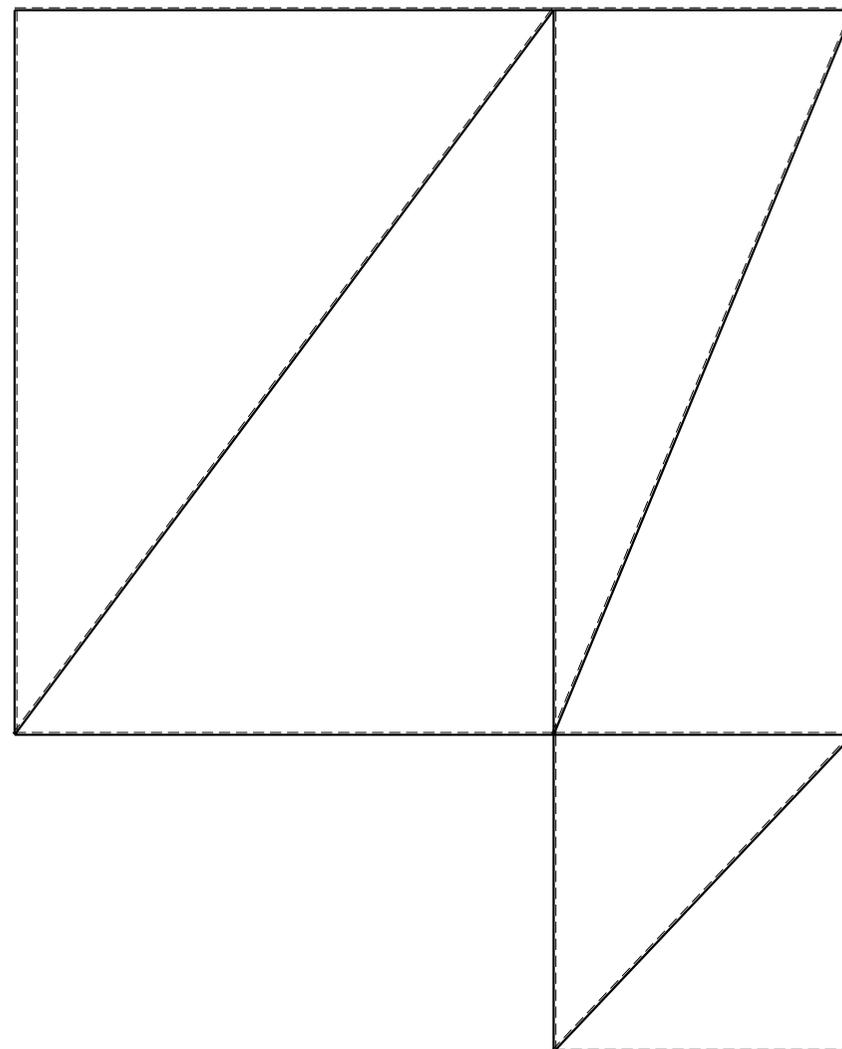
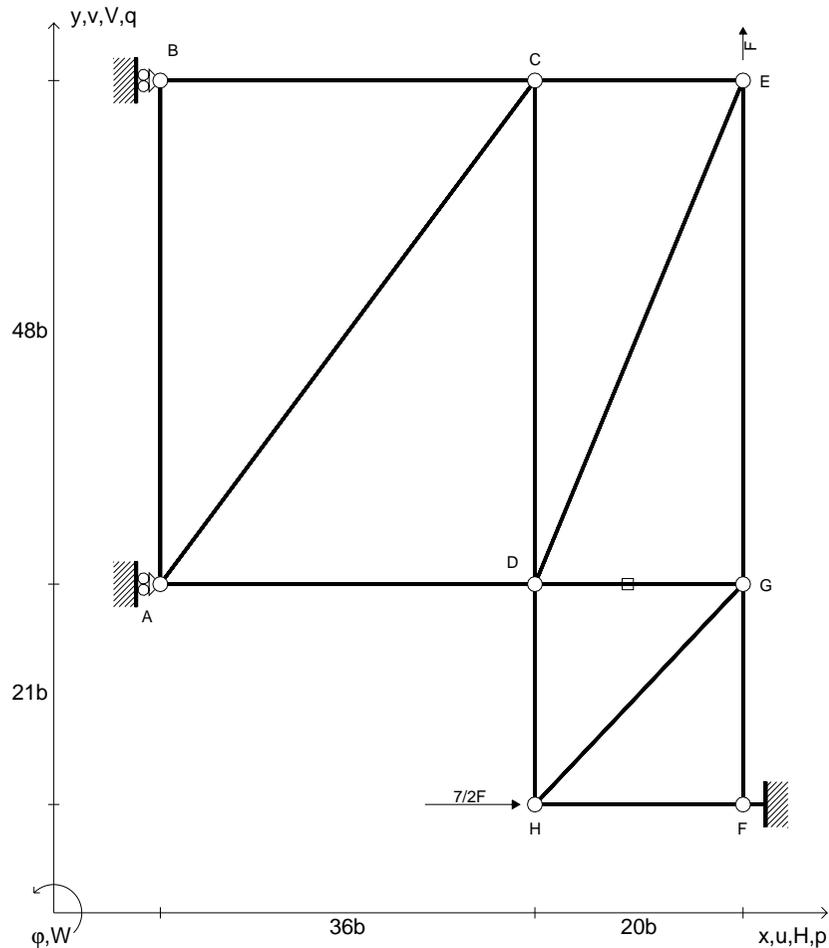
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

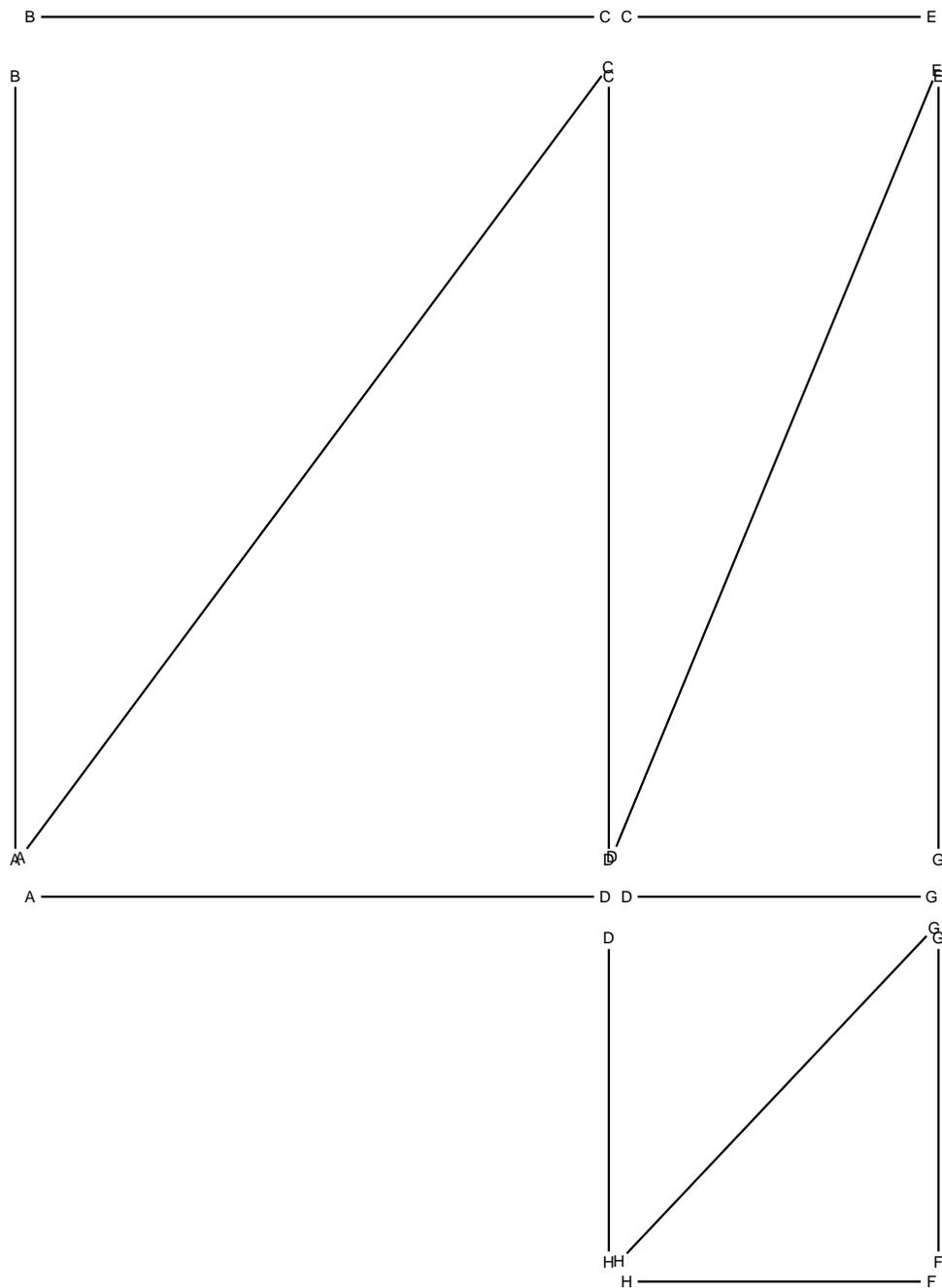
- $H_H = 7/2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = \alpha T = F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





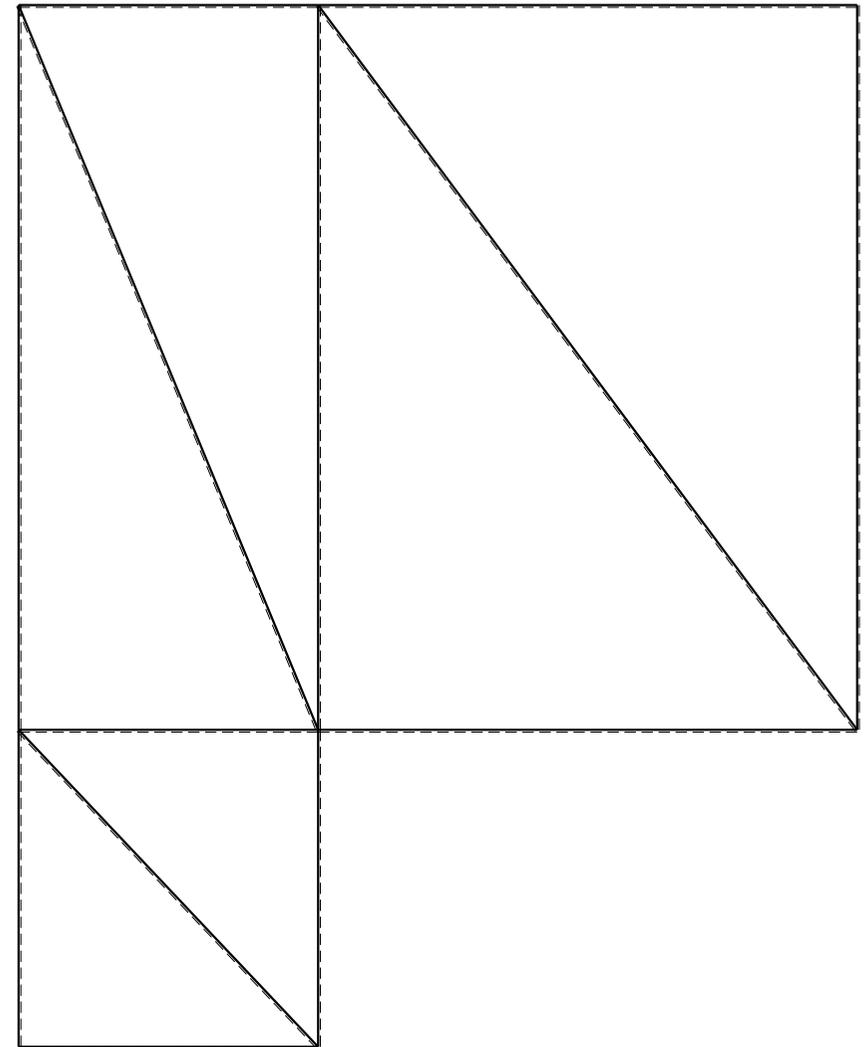
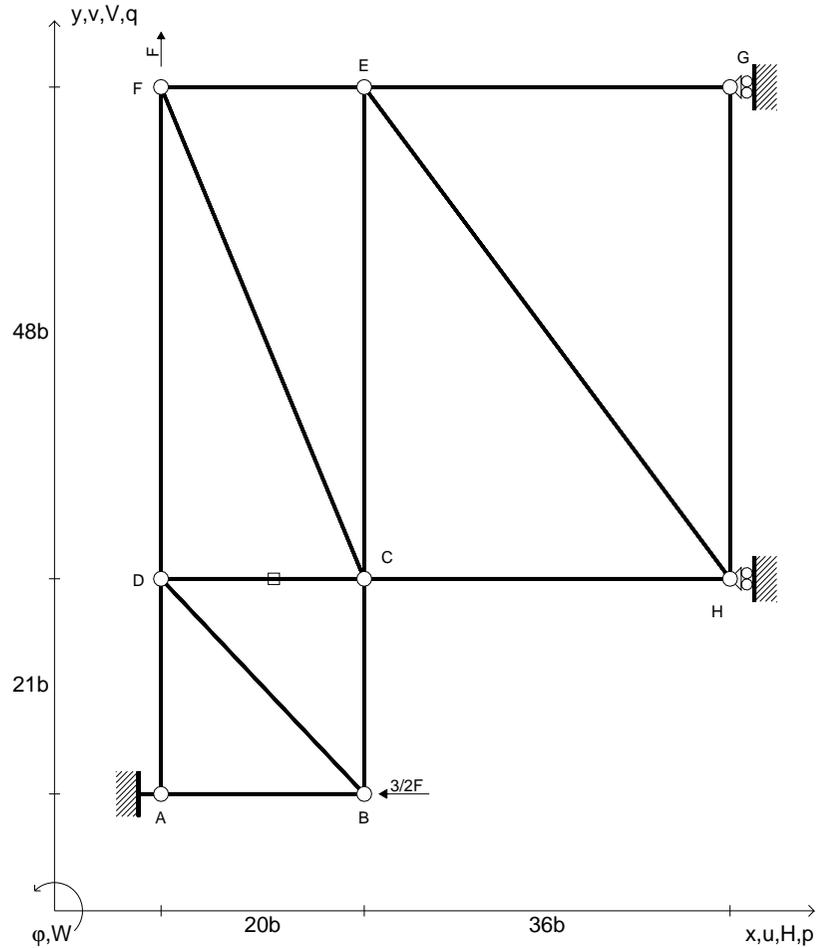
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

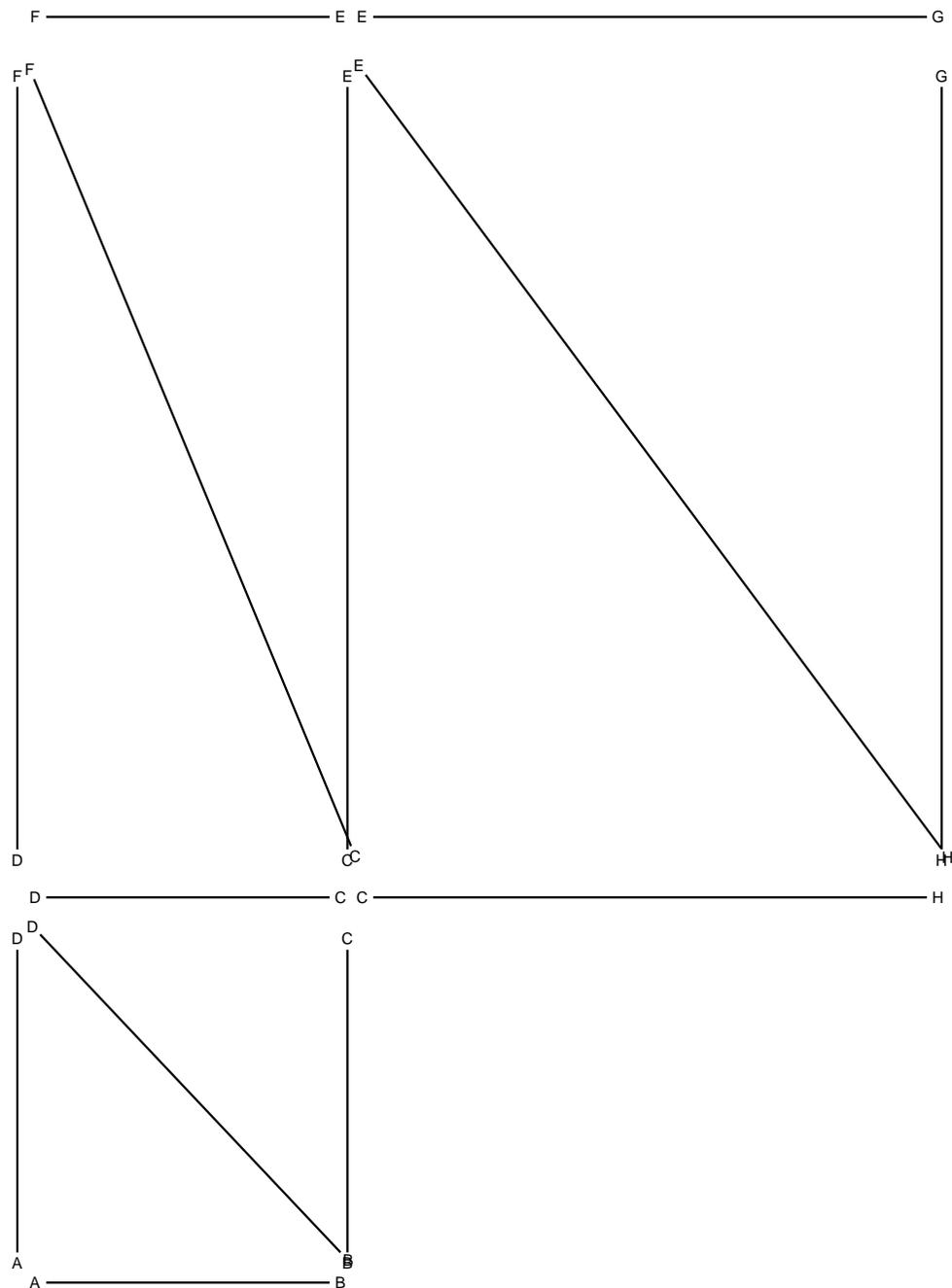
- $H_B = -3/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





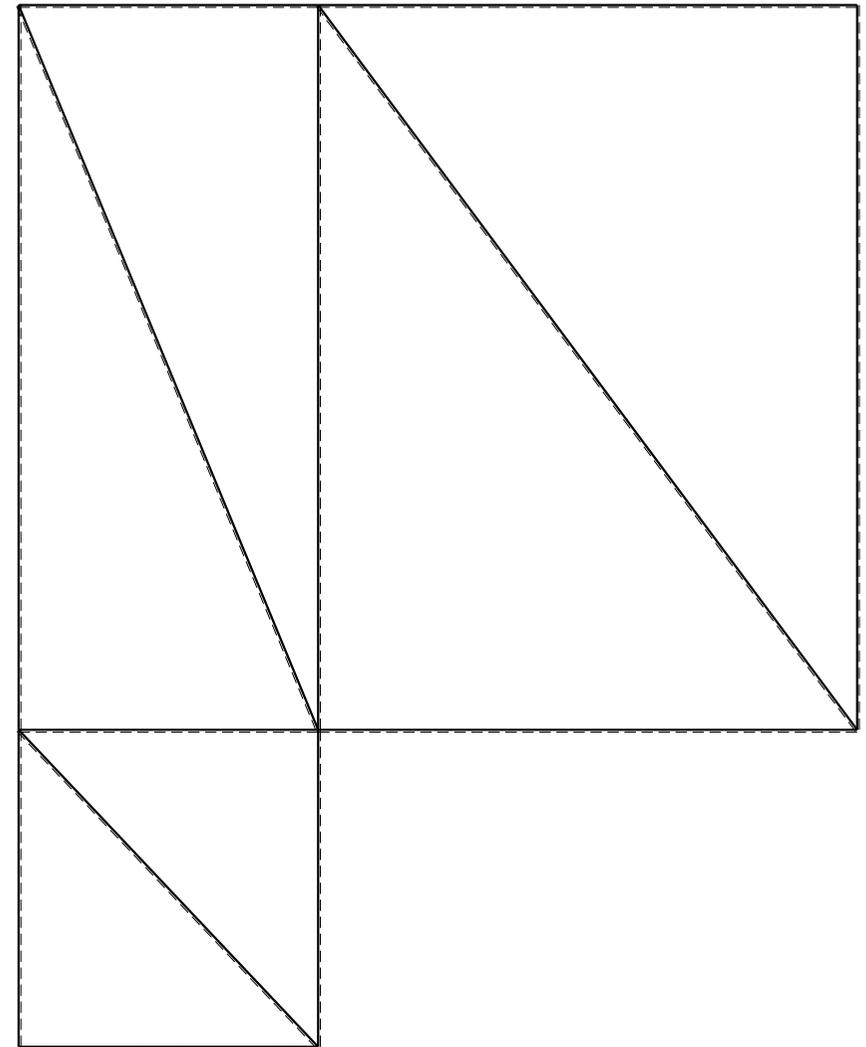
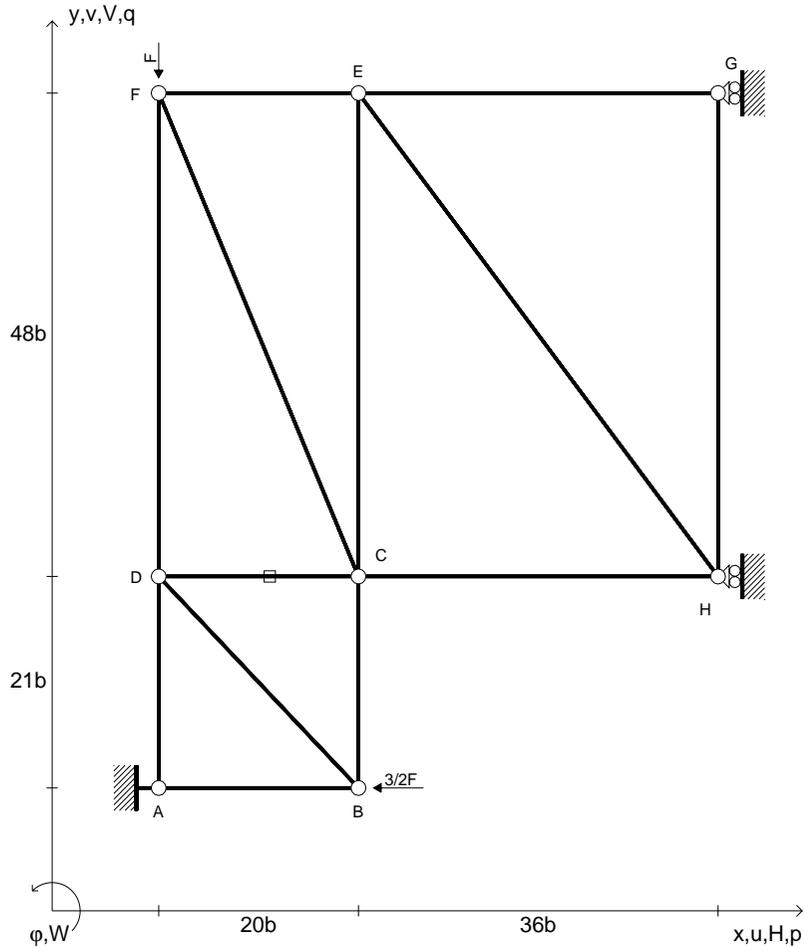
REAZIONI

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| $H_A =$ | $V_A =$ | $H_G =$ | $H_H =$ | |
| $N_{AB} =$ | $N_{BC} =$ | $N_{DB} =$ | $N_{DC} =$ | $N_{CE} =$ |
| $N_{FC} =$ | $N_{DF} =$ | $N_{AD} =$ | $N_{FE} =$ | $N_{EG} =$ |
| $N_{CH} =$ | $N_{EH} =$ | $N_{HG} =$ | | |

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

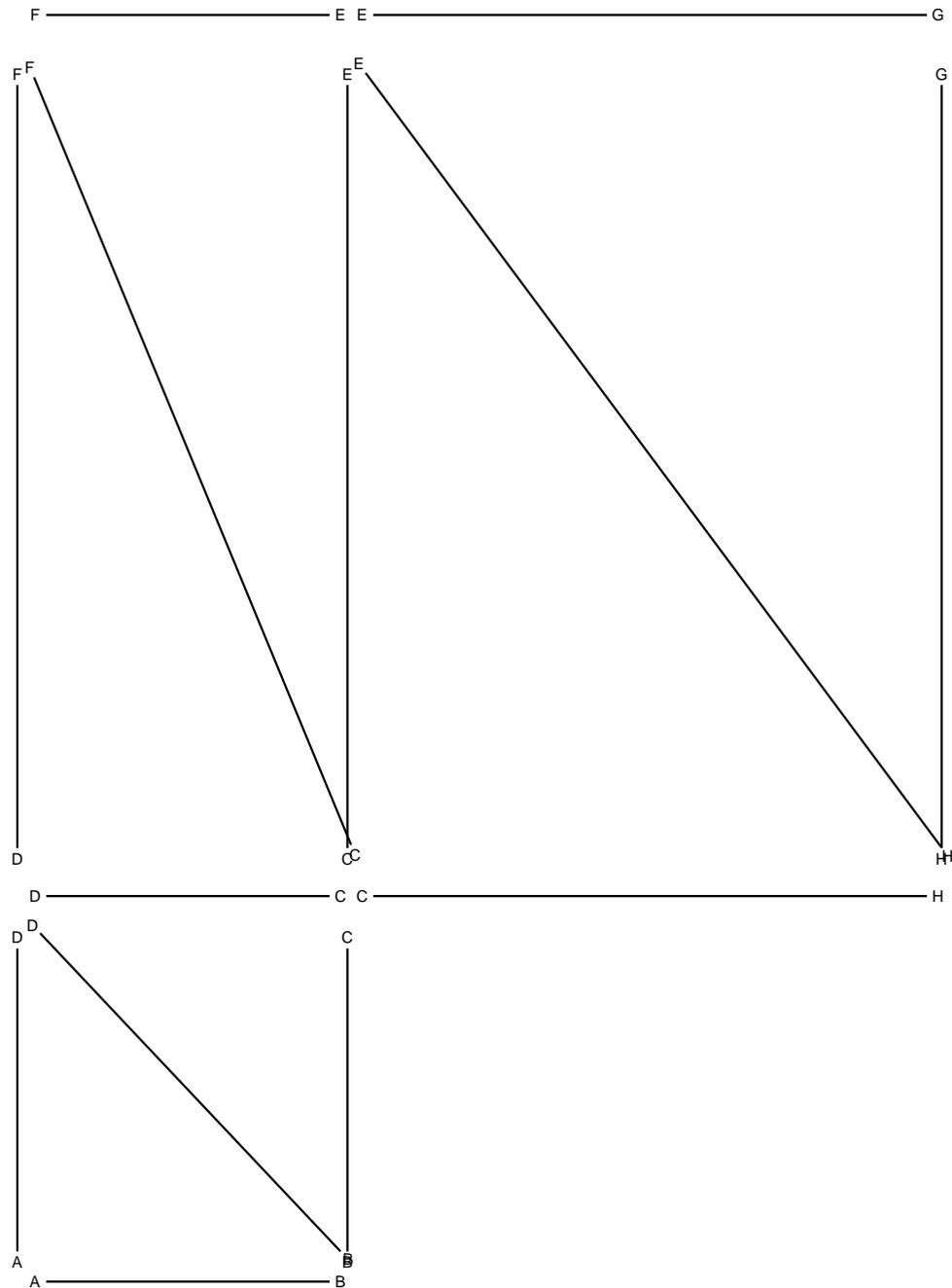
- $H_B = -3/2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





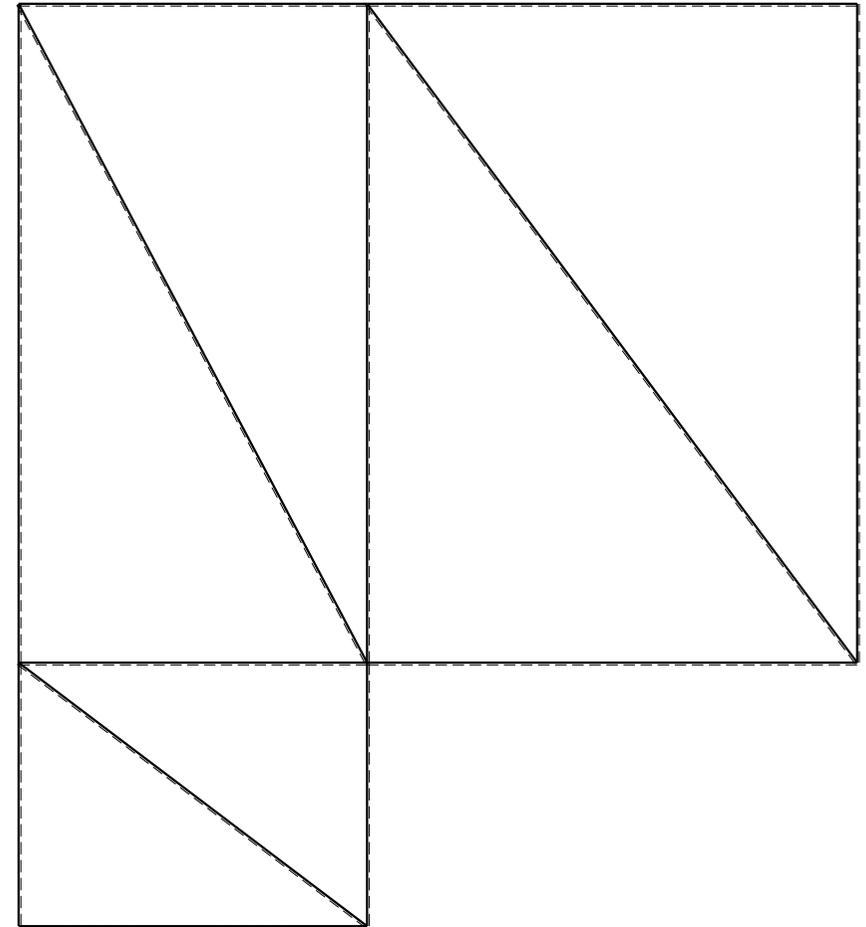
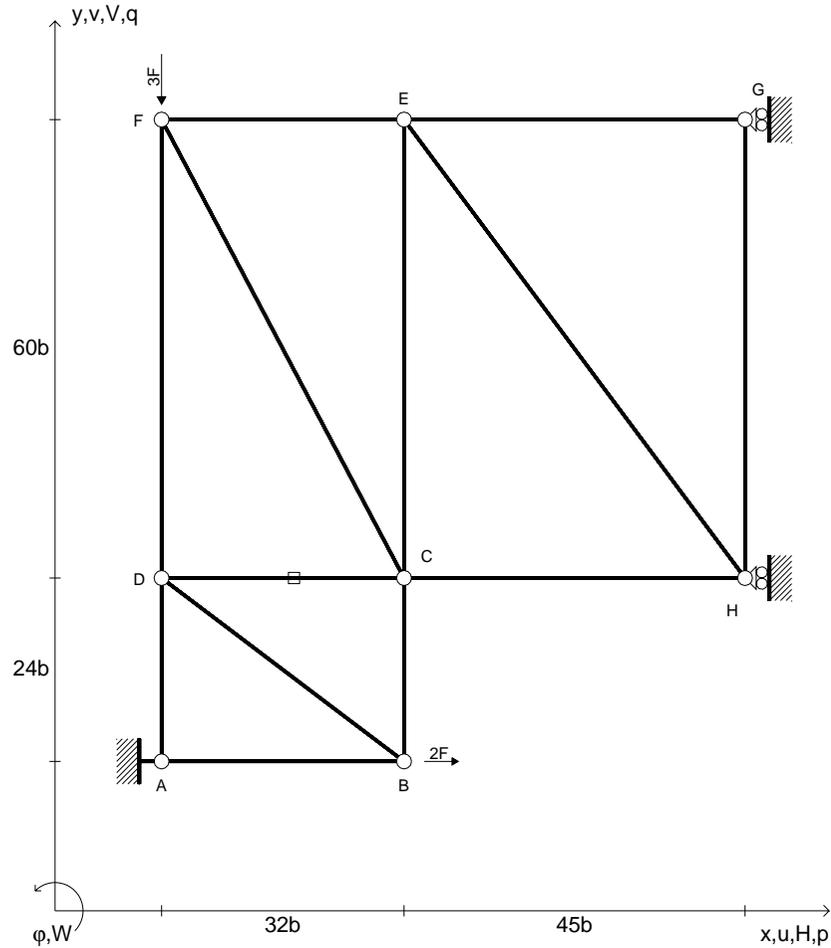
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

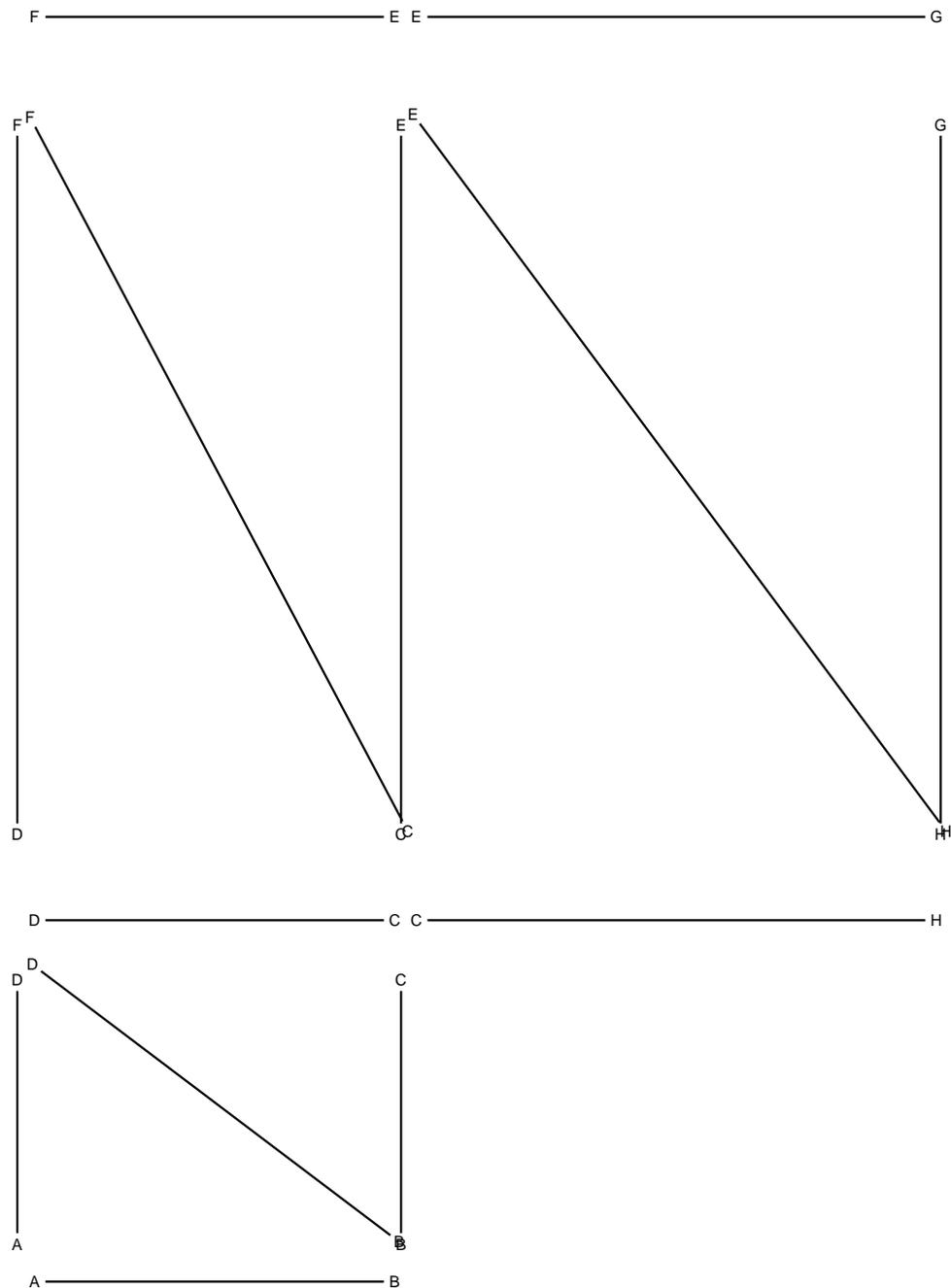
- $H_B = 2F$
- $V_F = -3F$
- $\epsilon_{DC} = \alpha T = F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





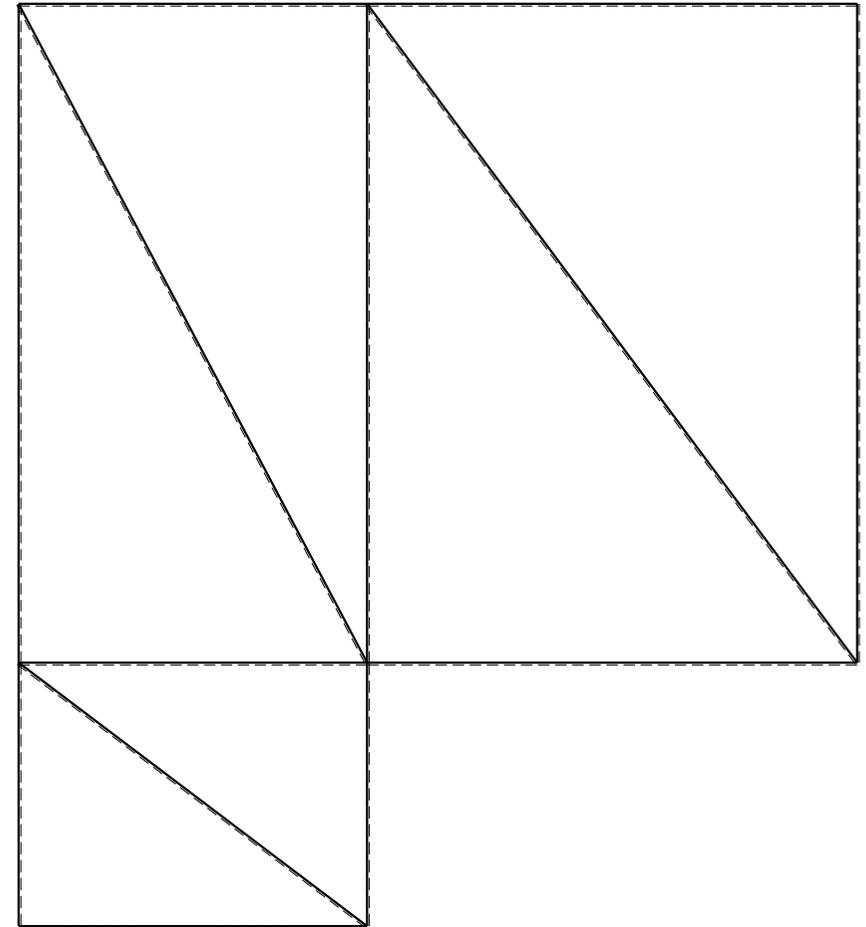
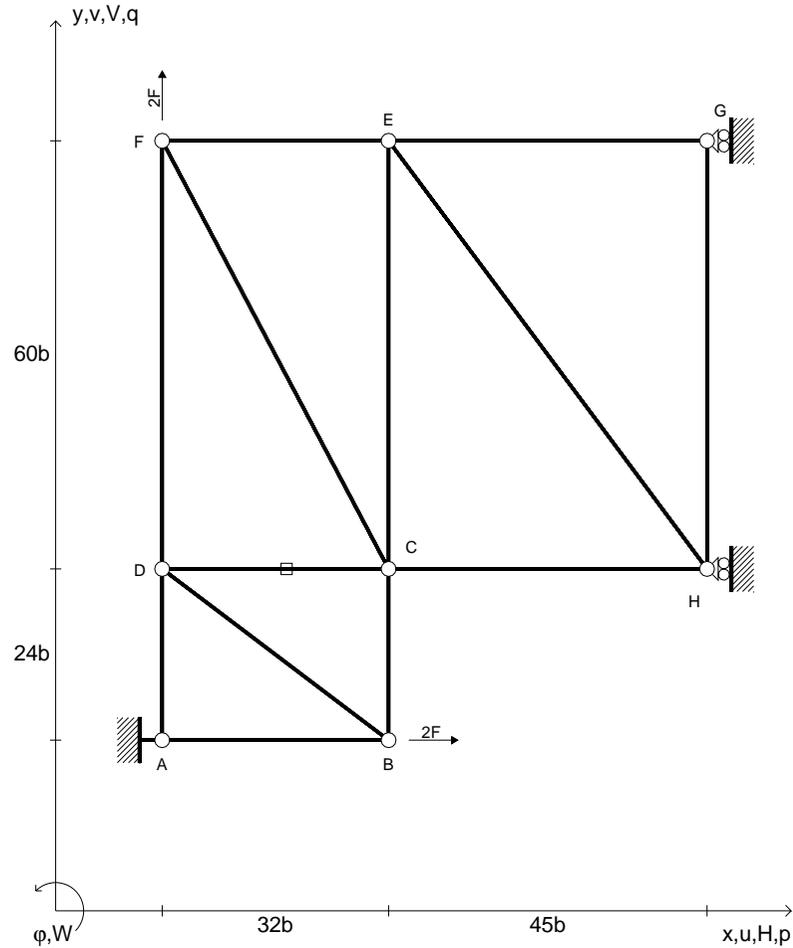
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

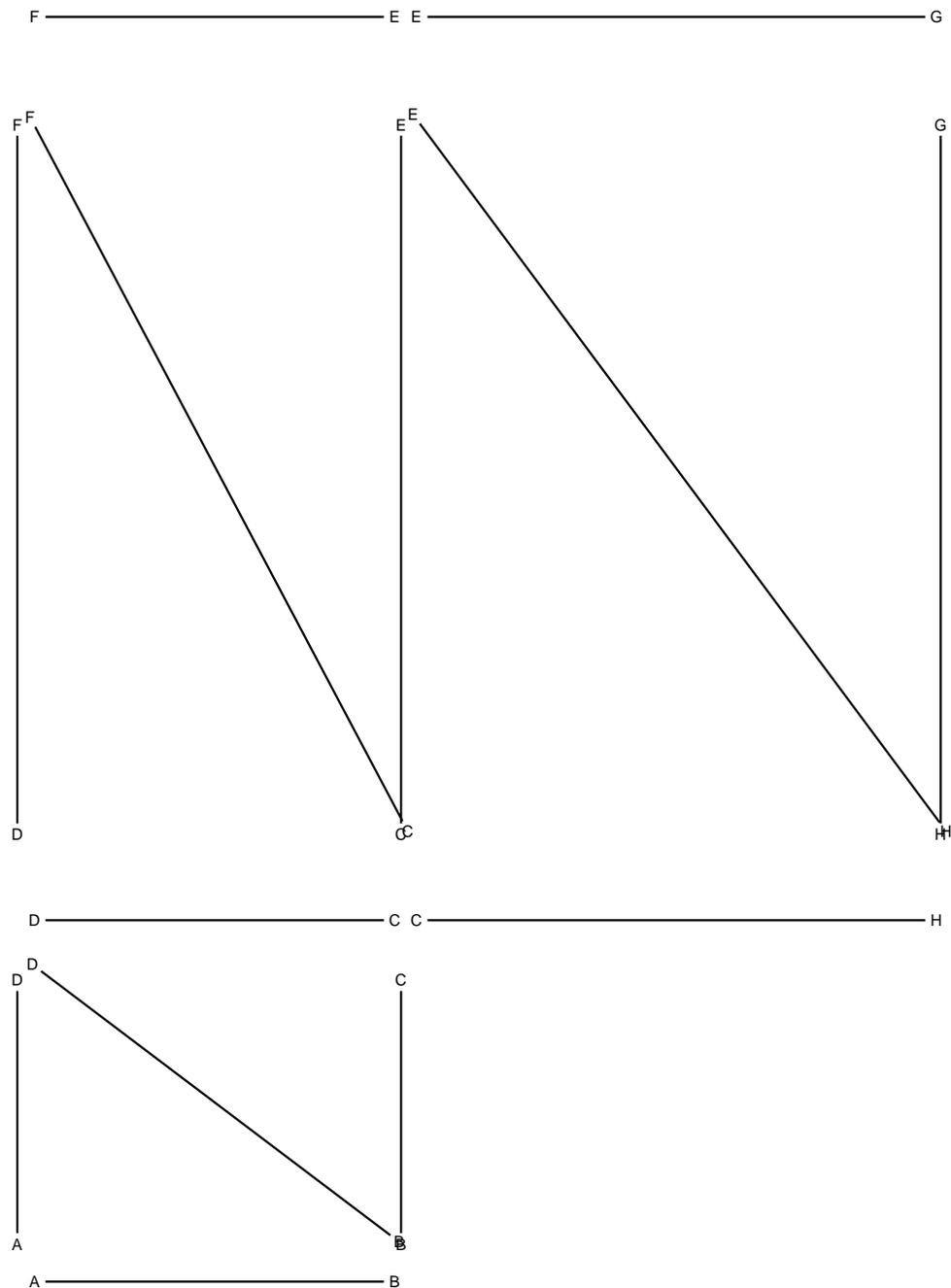
- $H_B = 2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





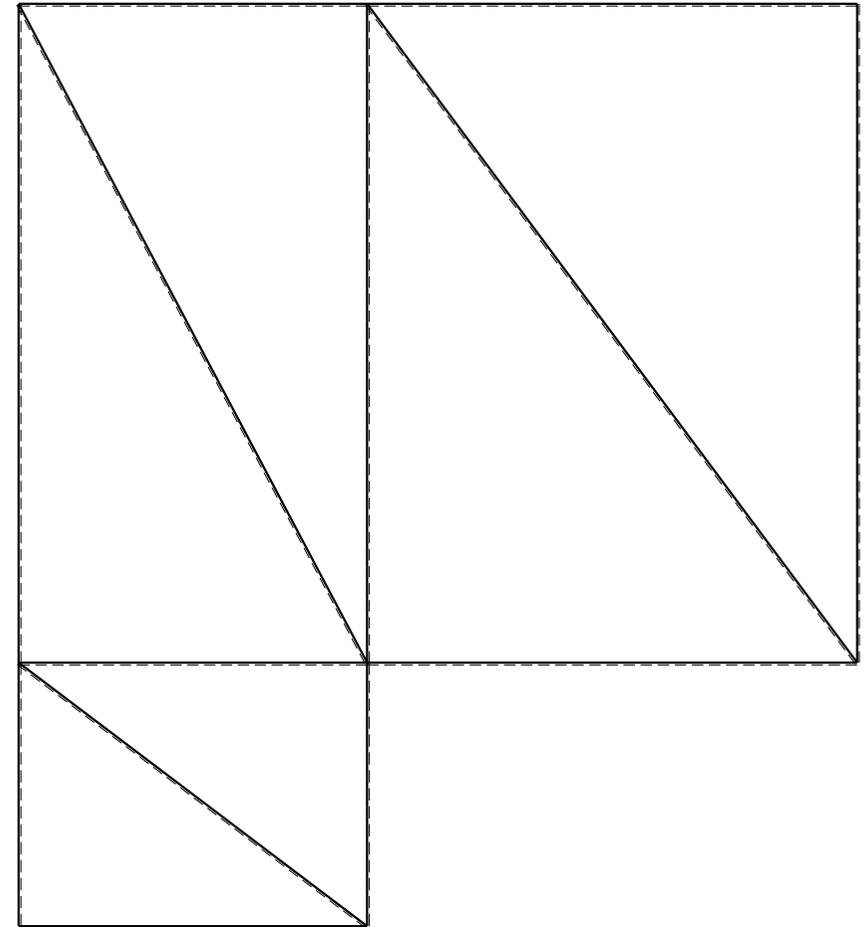
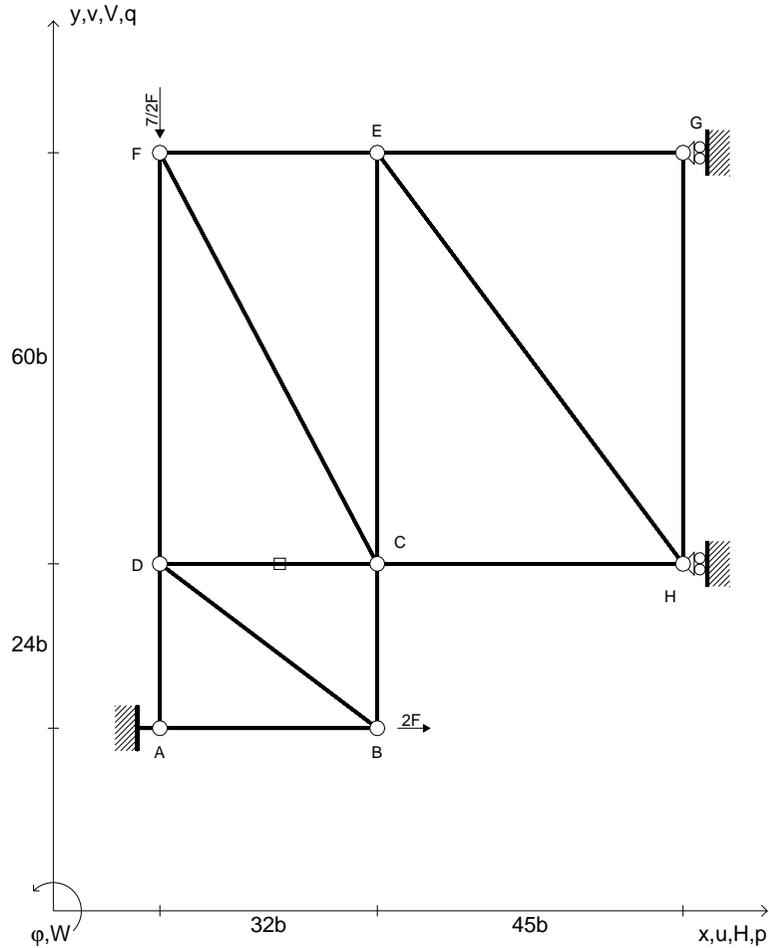
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

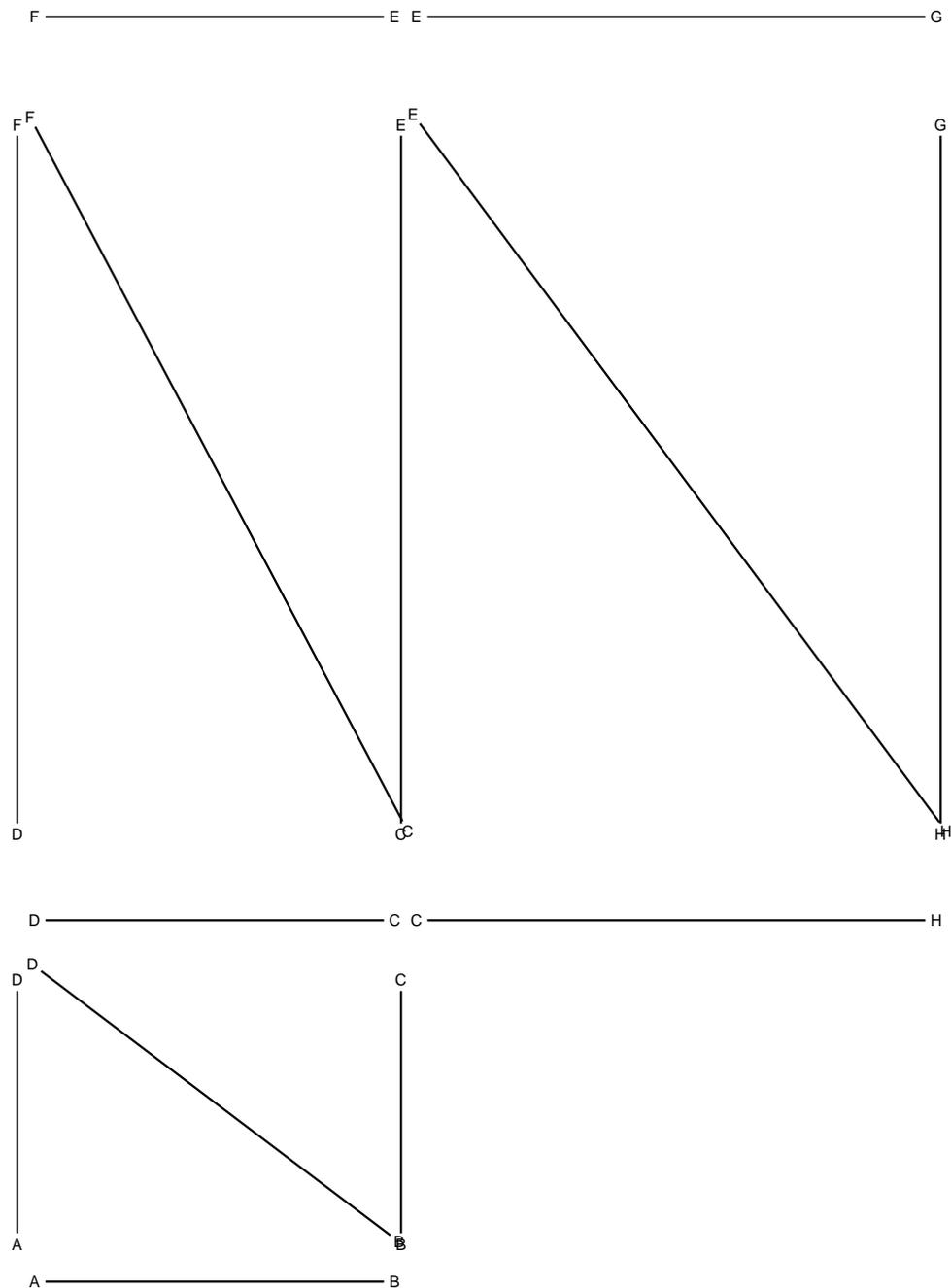
- $H_B = 2F$
- $V_F = -7/2F$
- $\epsilon_{DC} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





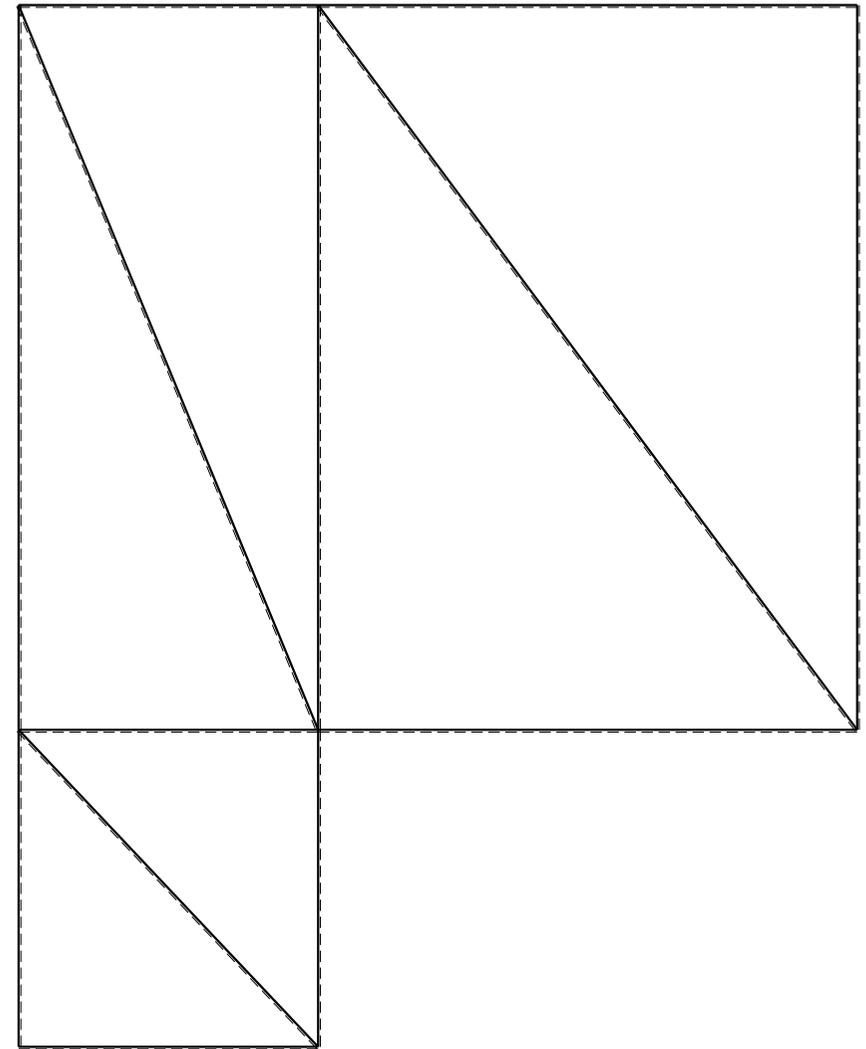
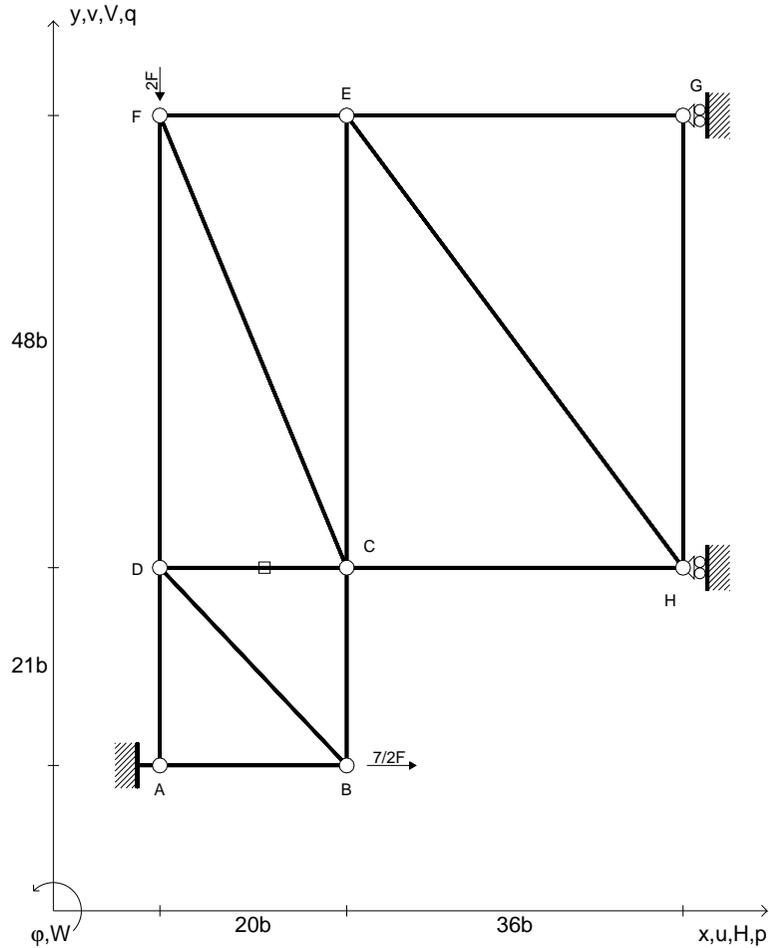
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & \quad V_A = & \quad H_G = & \quad H_H = \\
 N_{AB} = & \quad N_{BC} = & \quad N_{DB} = & \quad N_{DC} = & \quad N_{CE} = & \quad N_{FC} = \\
 N_{DF} = & \quad N_{AD} = & \quad N_{FE} = & \quad N_{EG} = & \quad N_{CH} = & \quad N_{EH} = \\
 N_{HG} = & & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_D = \\
 v_E =
 \end{aligned}$$

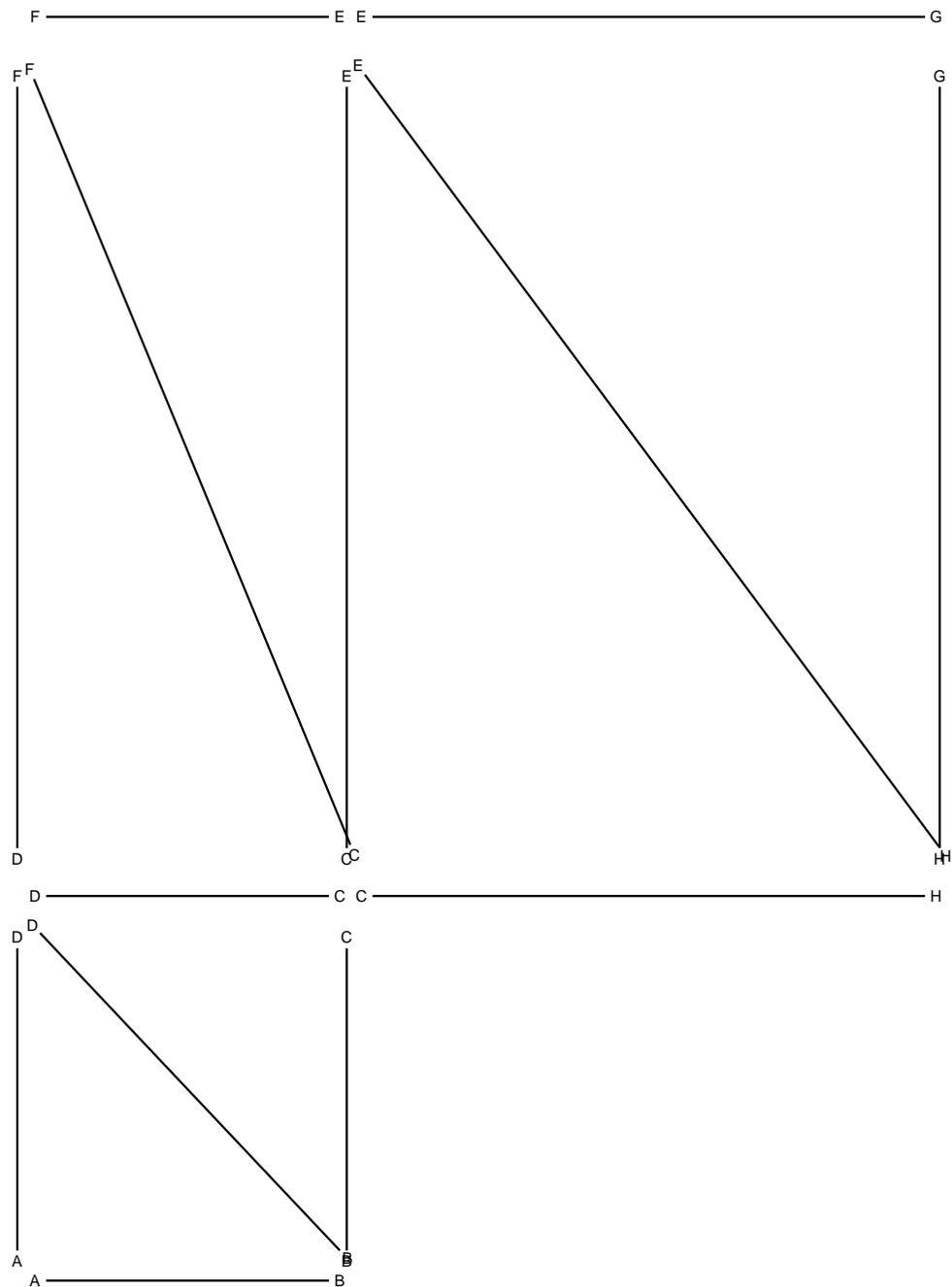
- $H_B = 7/2F$
- $V_F = -2F$
- $\epsilon_{DC} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





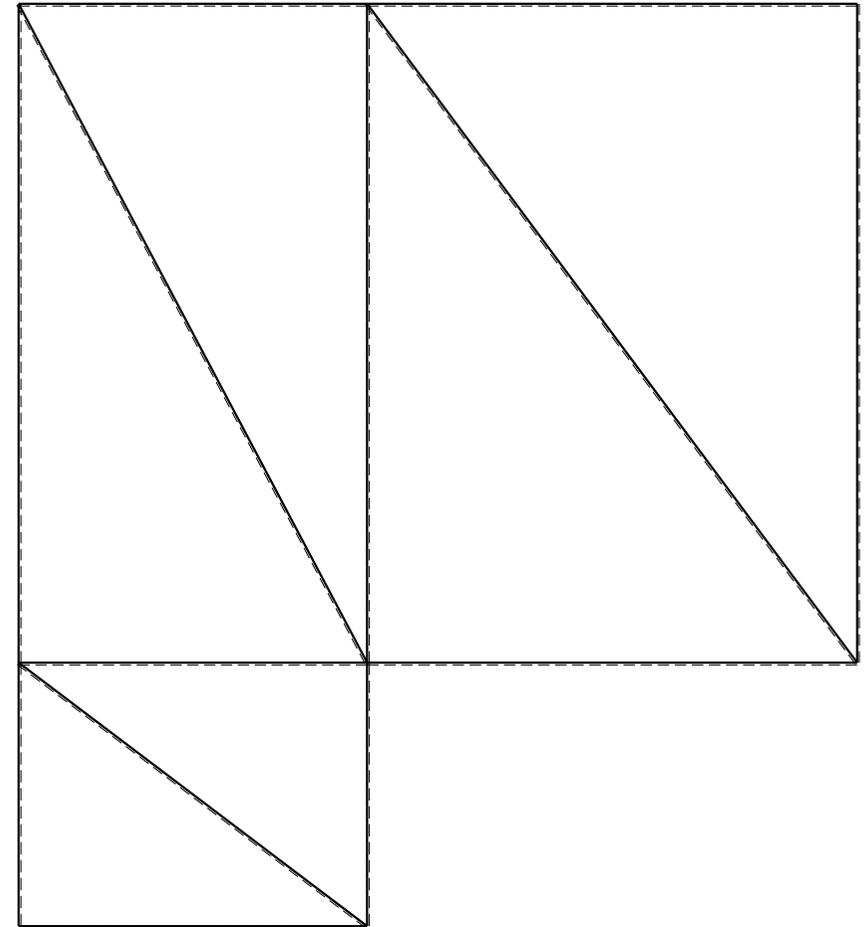
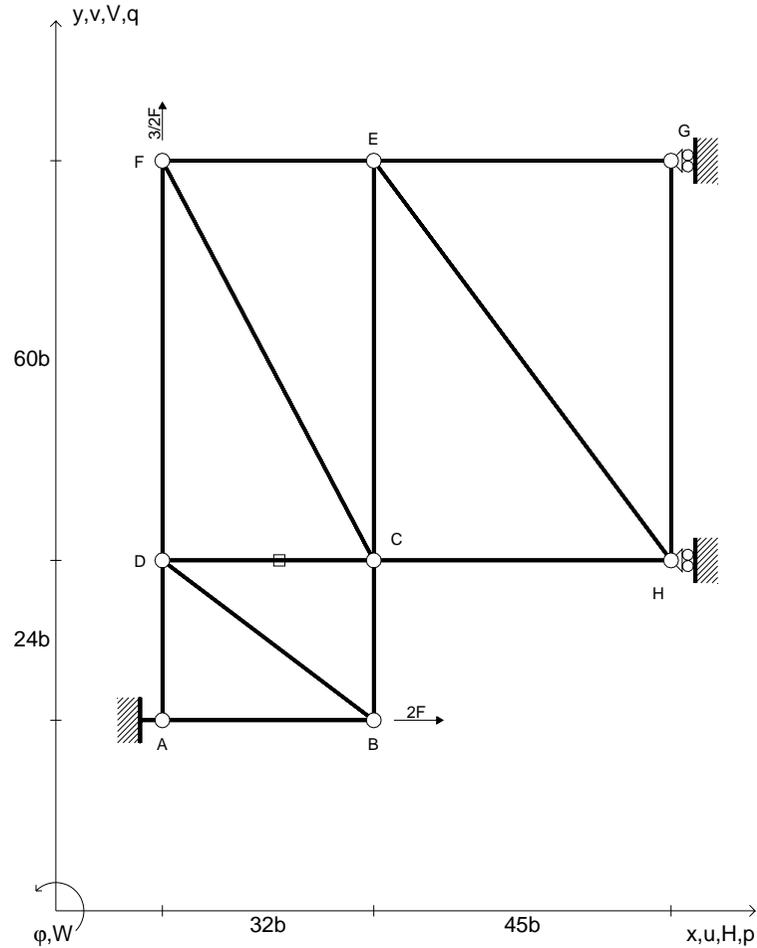
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

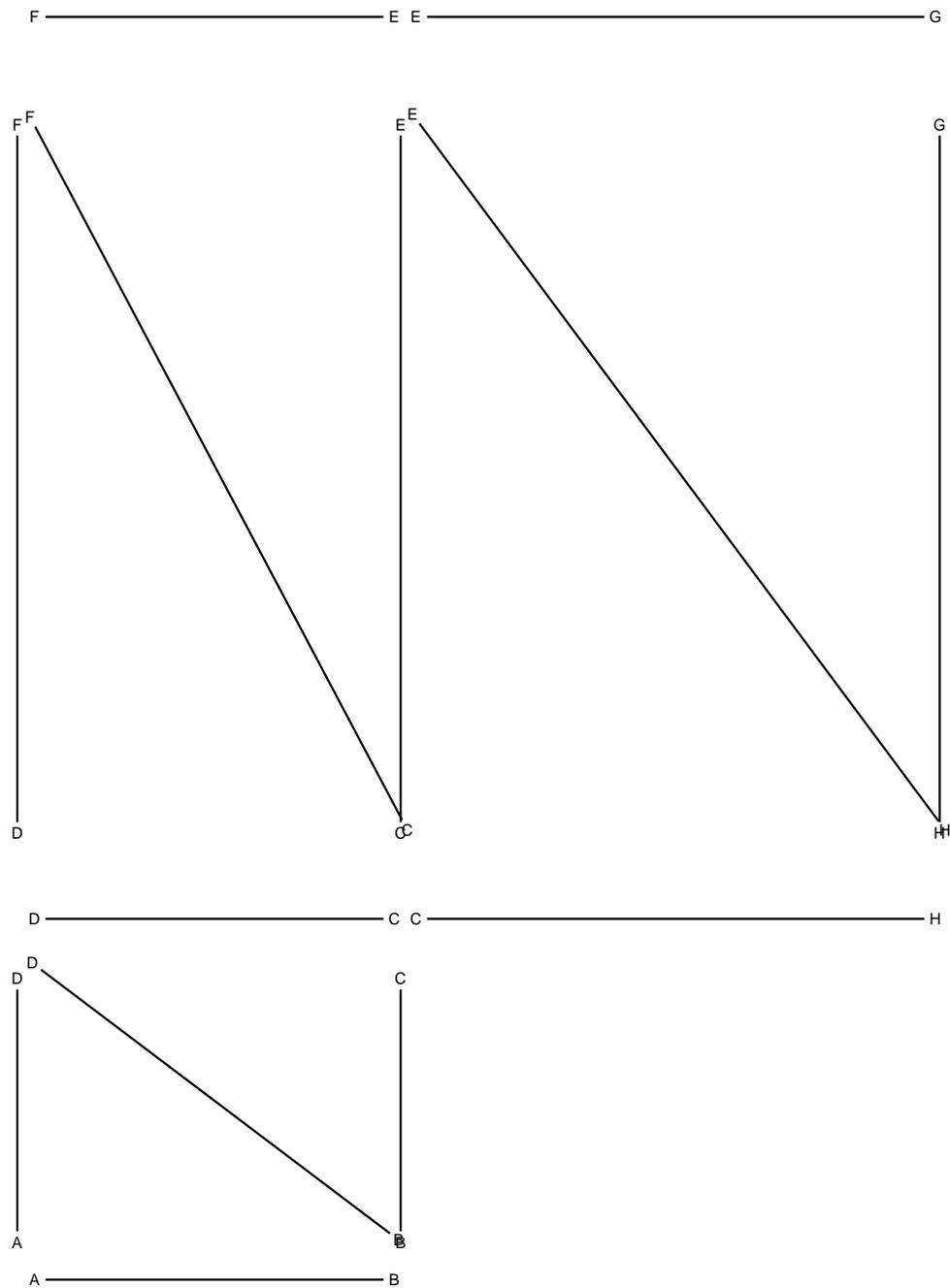
- $H_B = 2F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





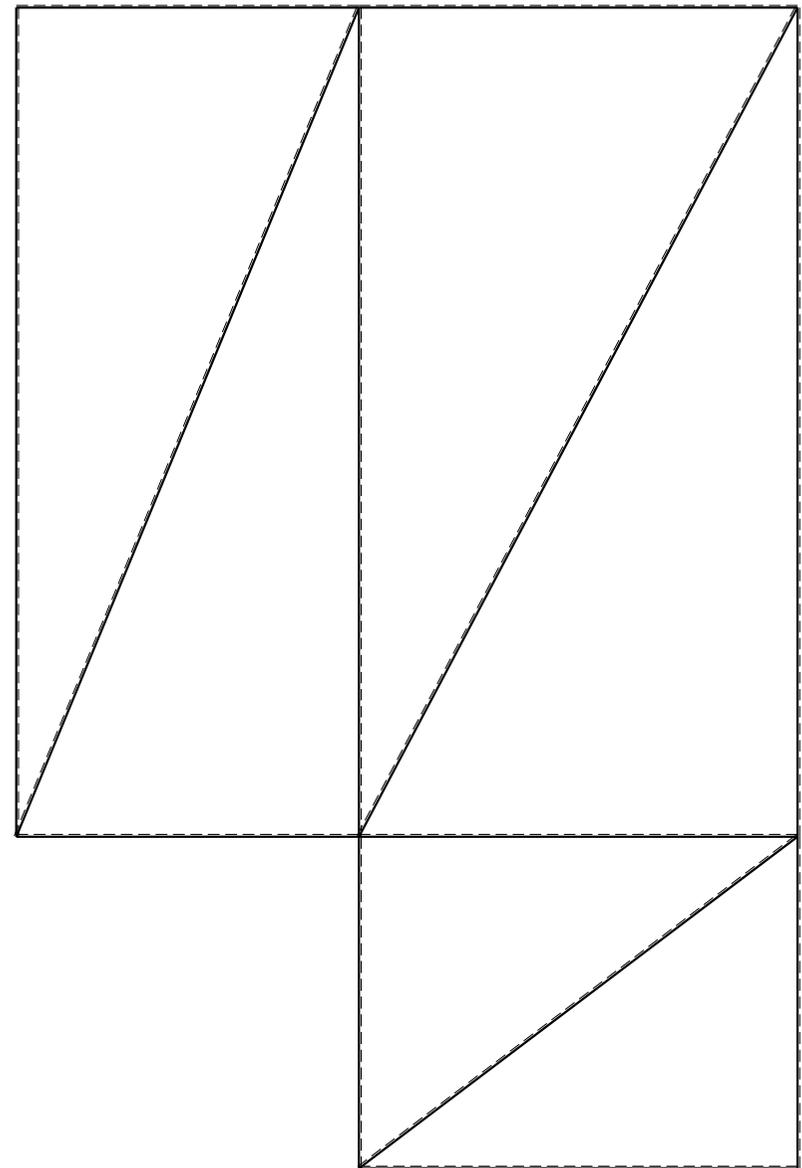
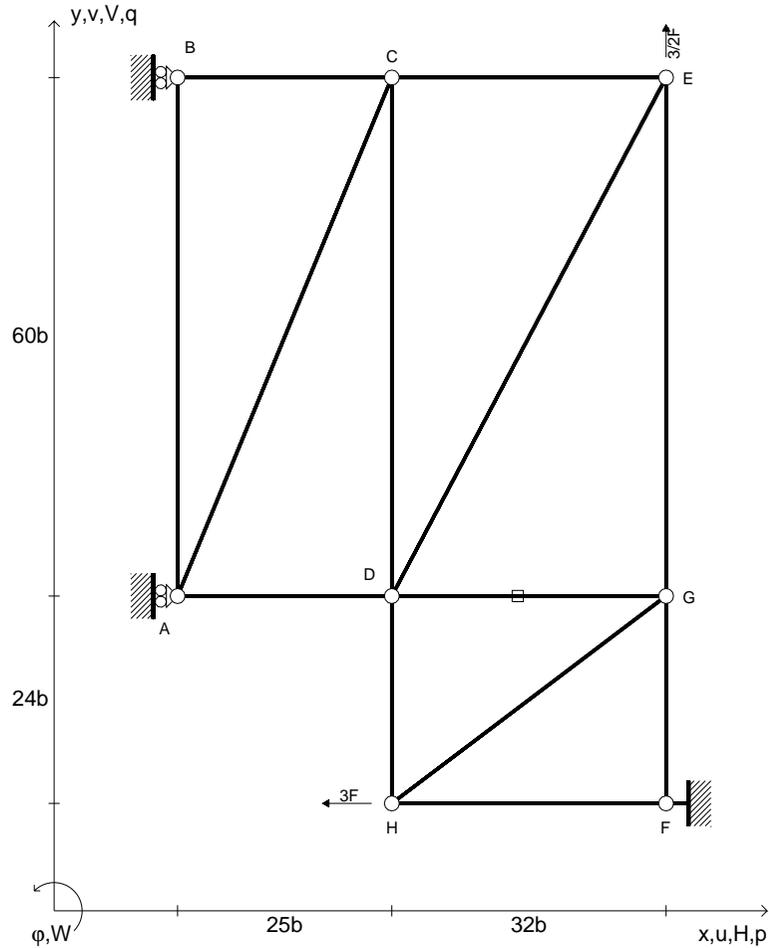
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

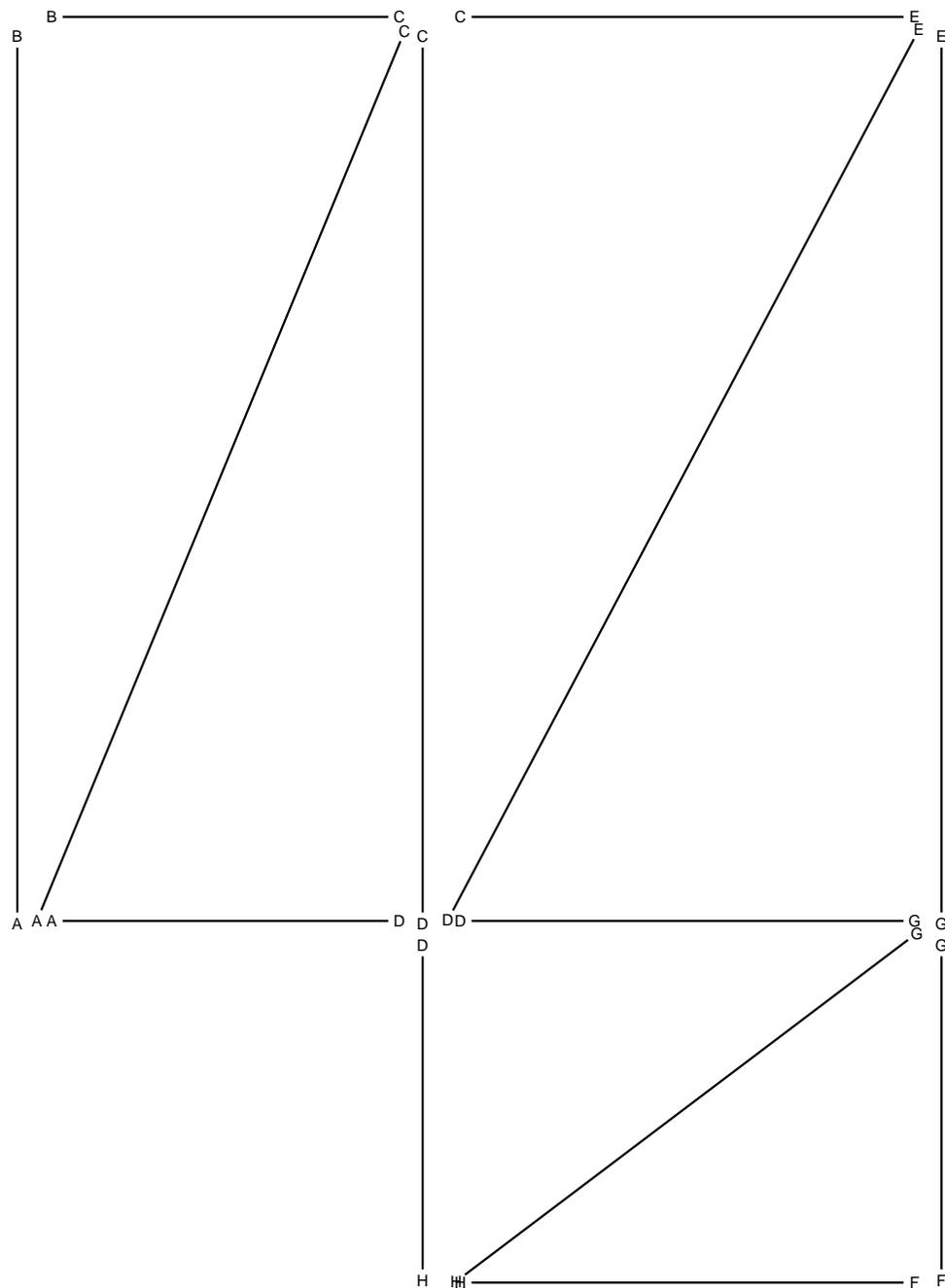
- $H_H = -3F$
- $V_E = 3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

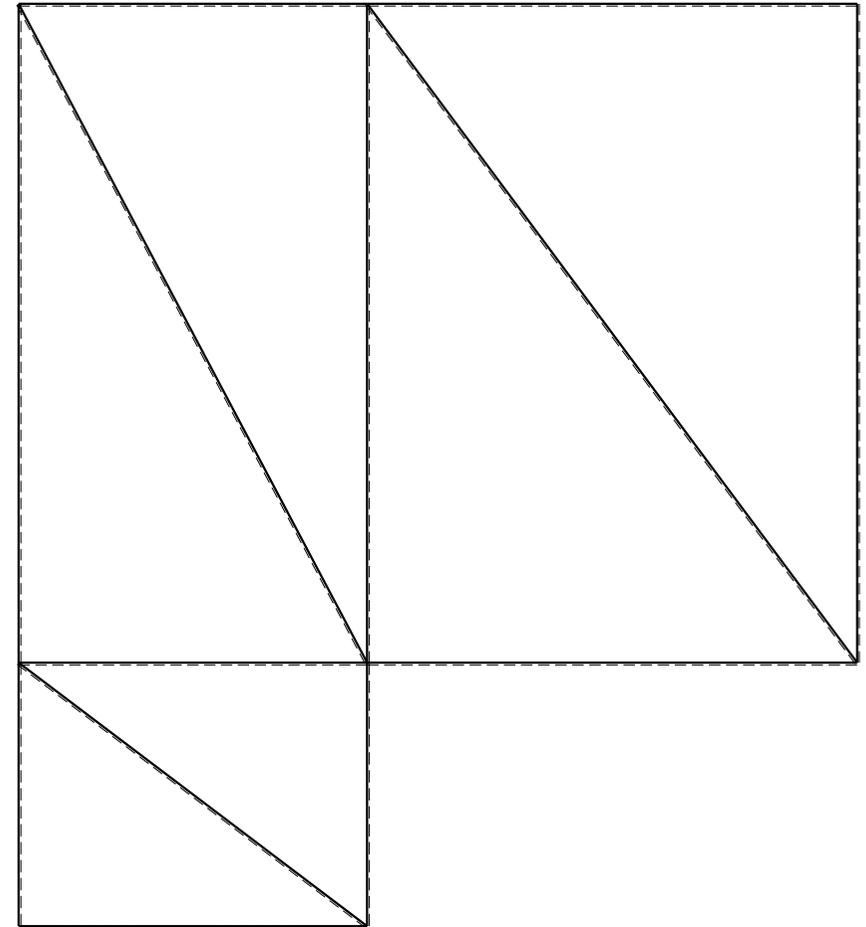
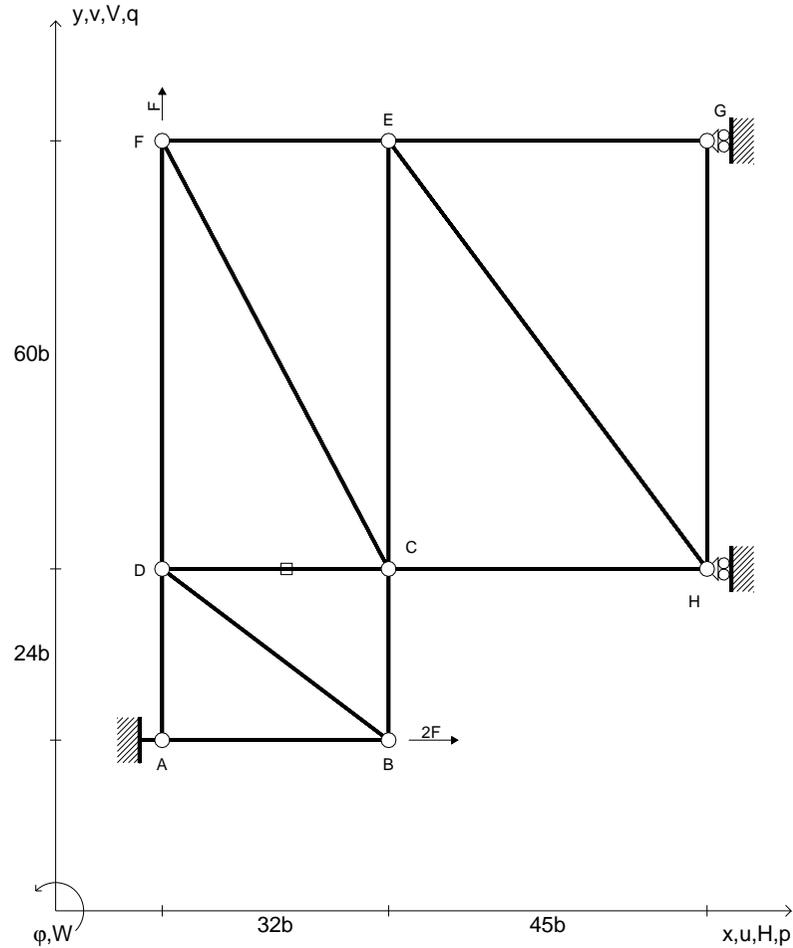
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

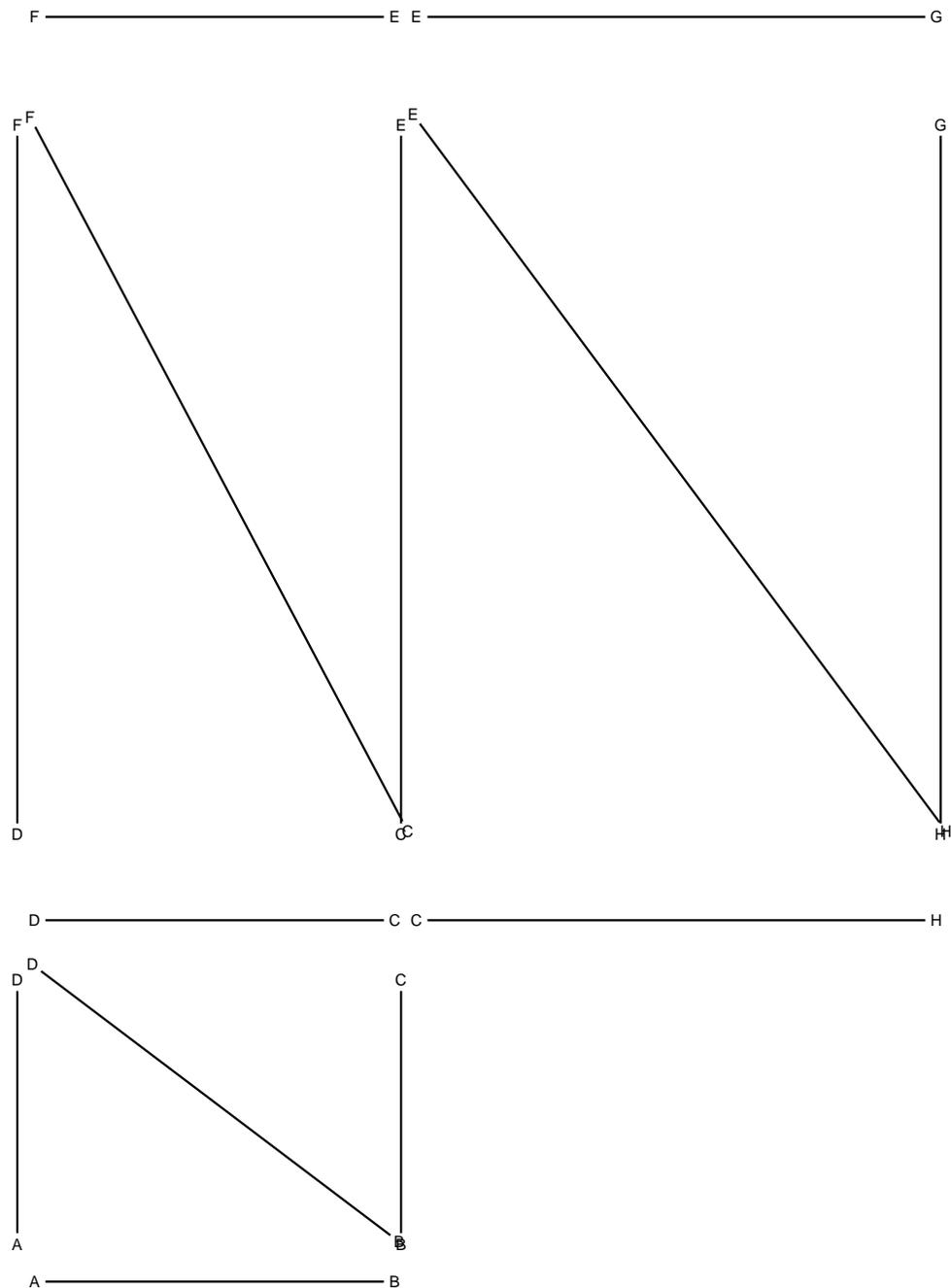
- $H_B = 2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





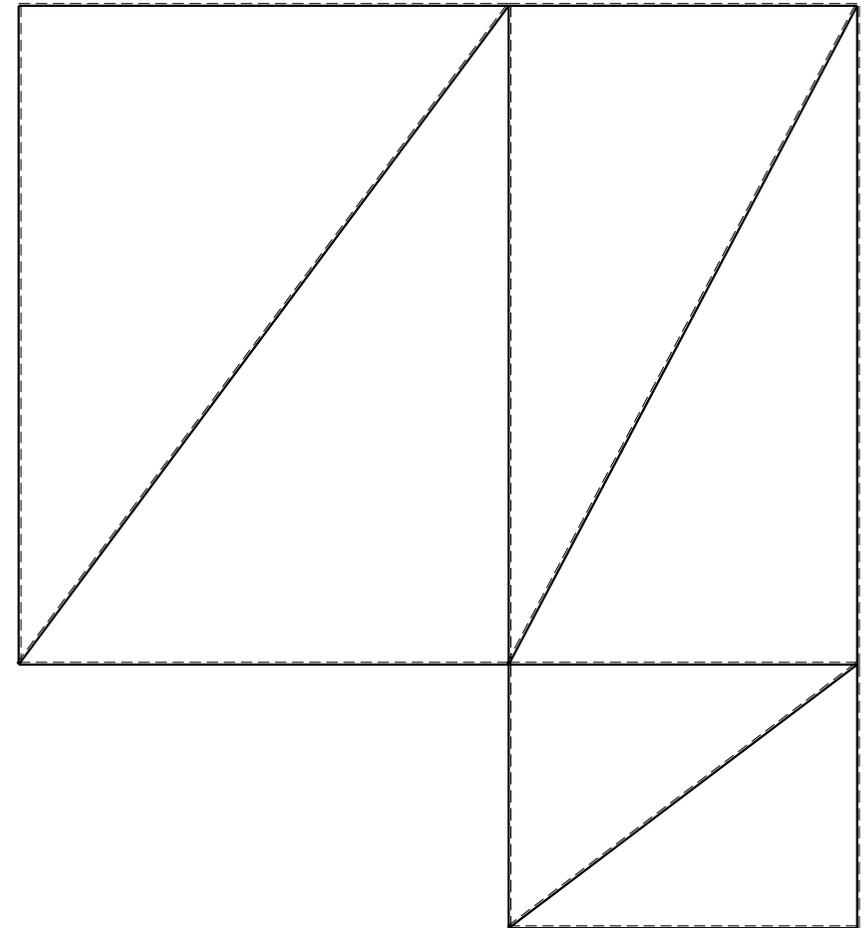
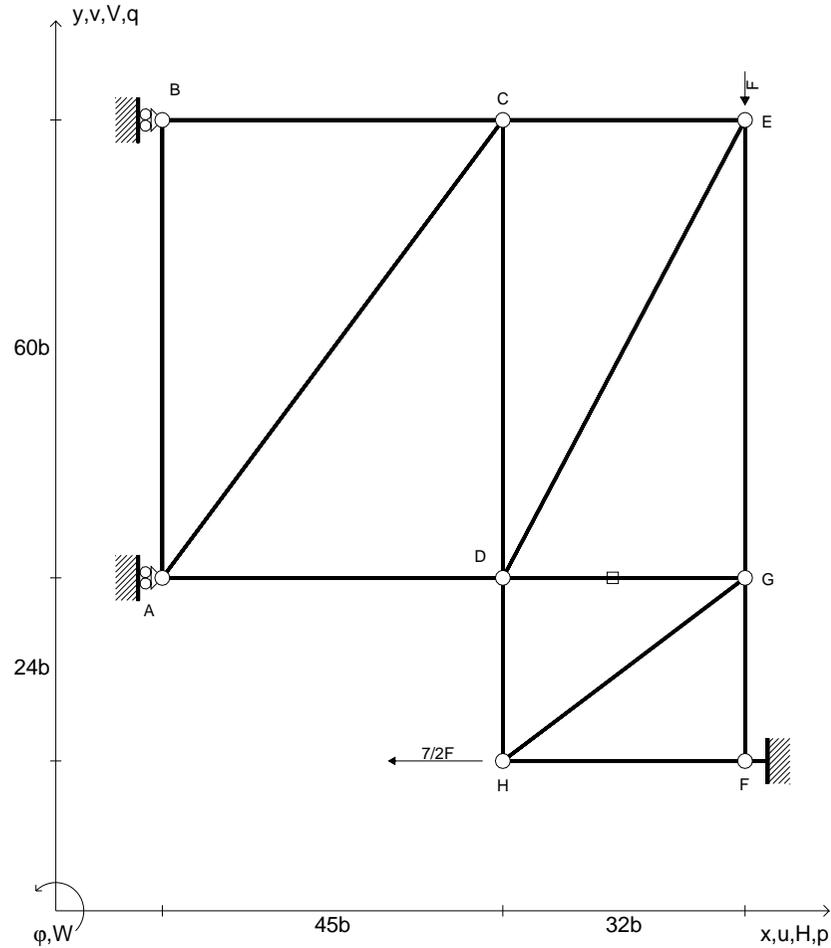
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

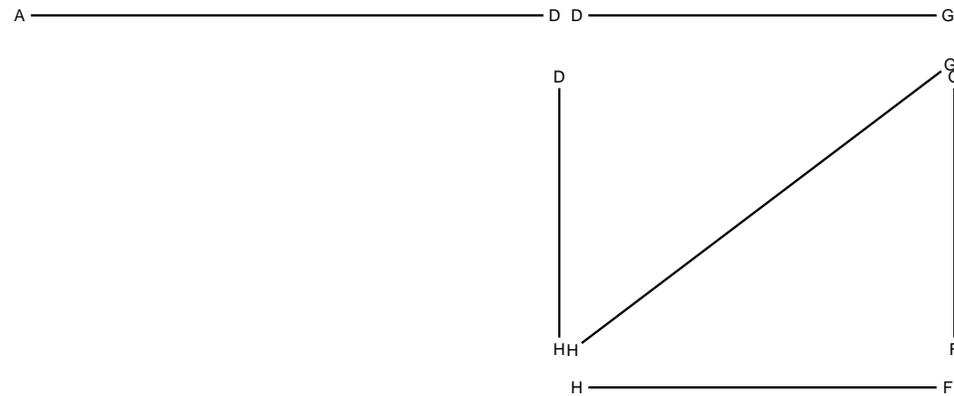
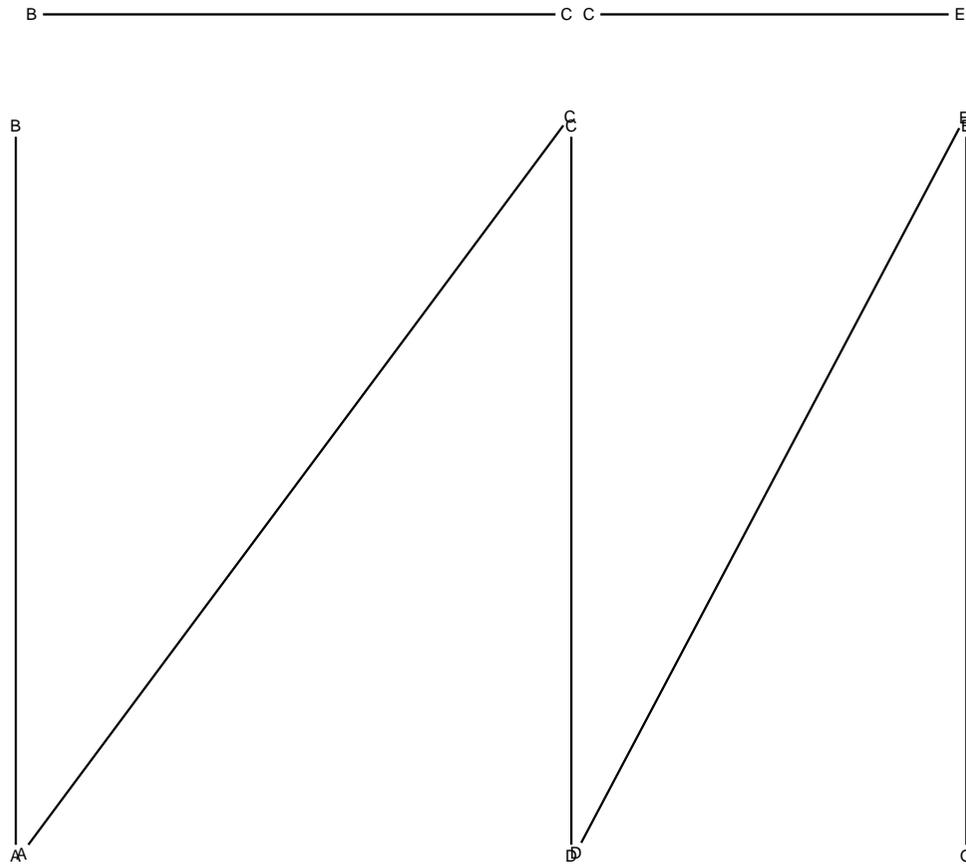
- $H_H = -7/2F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = \alpha T = F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





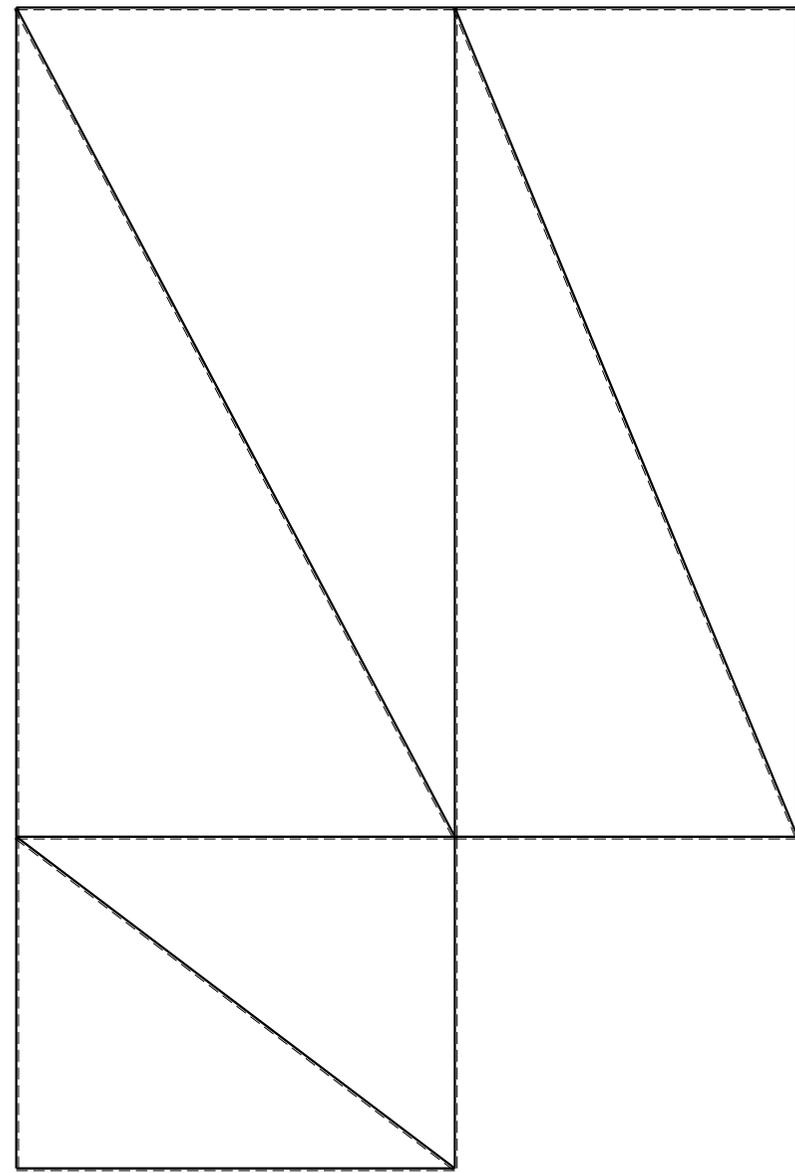
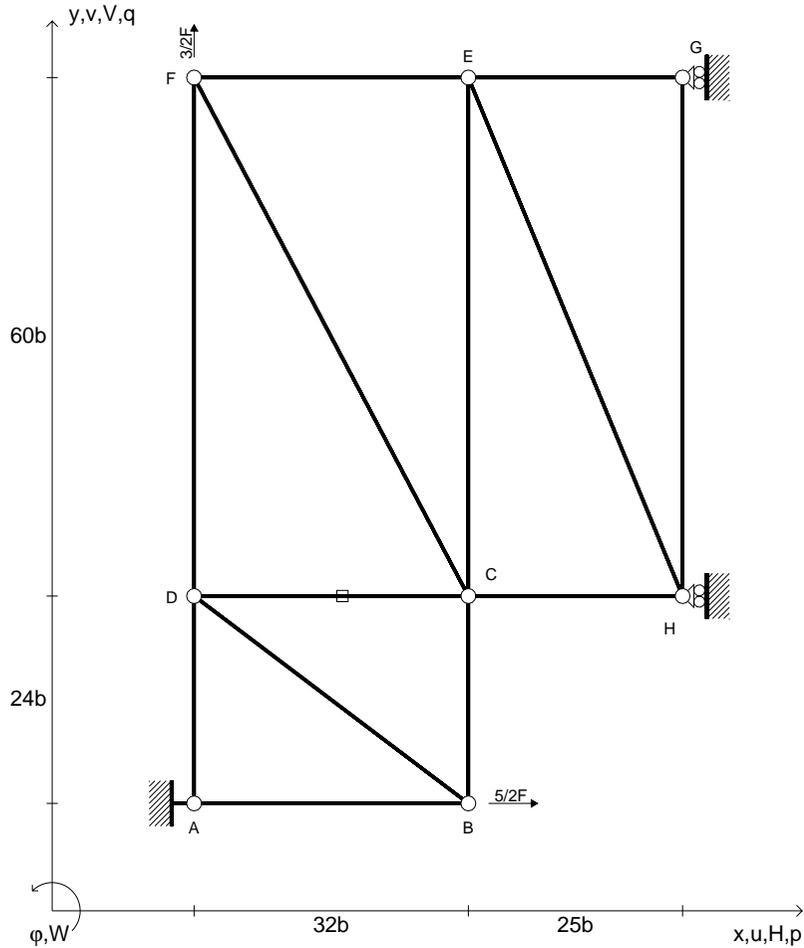
REAZIONI

$H_A =$	$H_B =$	$H_F =$	$V_F =$	
$N_{AB} =$	$N_{CA} =$	$N_{DA} =$	$N_{CB} =$	$N_{EC} =$
$N_{FG} =$	$N_{GE} =$	$N_{ED} =$	$N_{DC} =$	$N_{GD} =$
$N_{GH} =$	$N_{HD} =$	$N_{FH} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

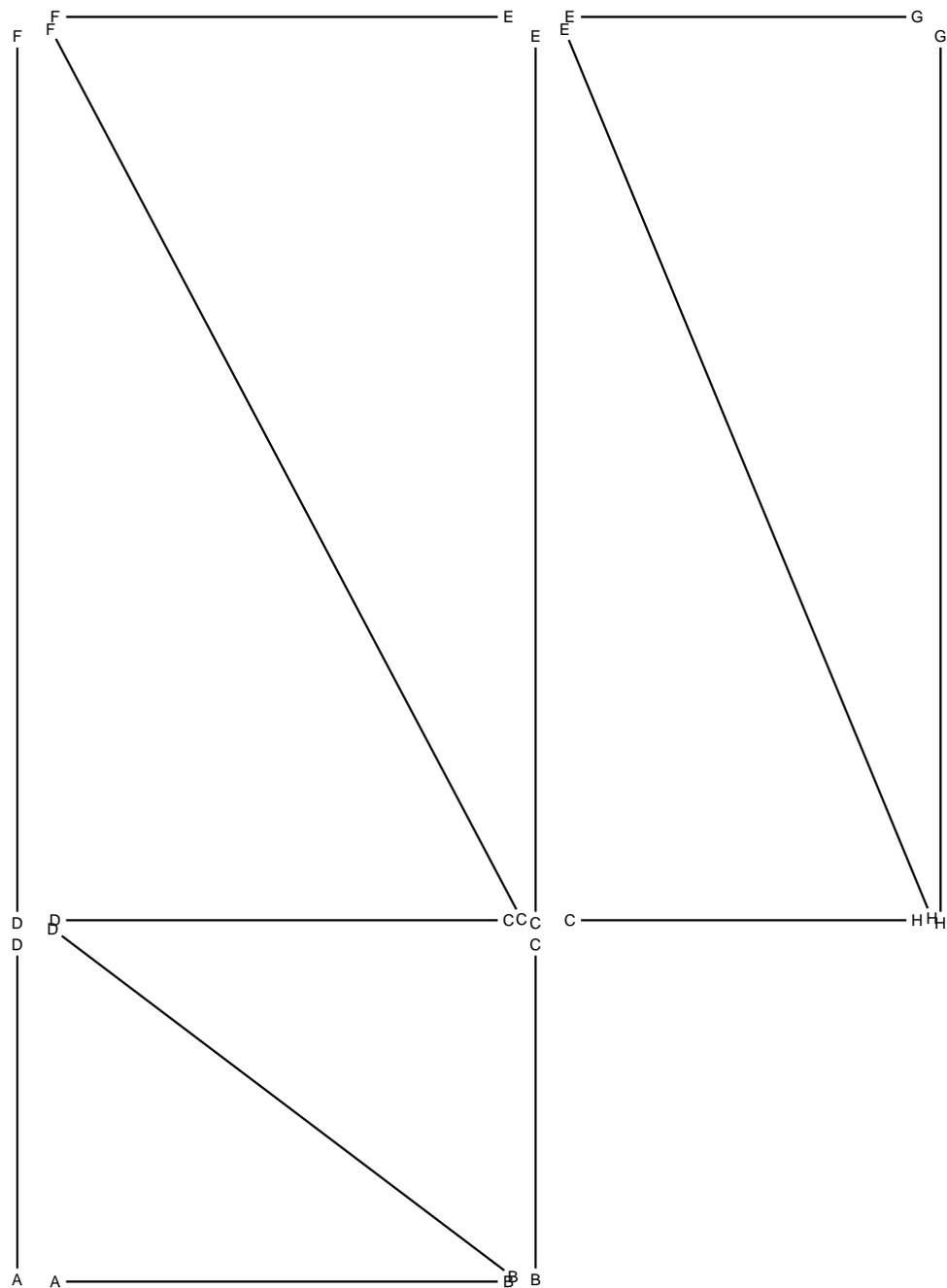
- $H_B = 5/2F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





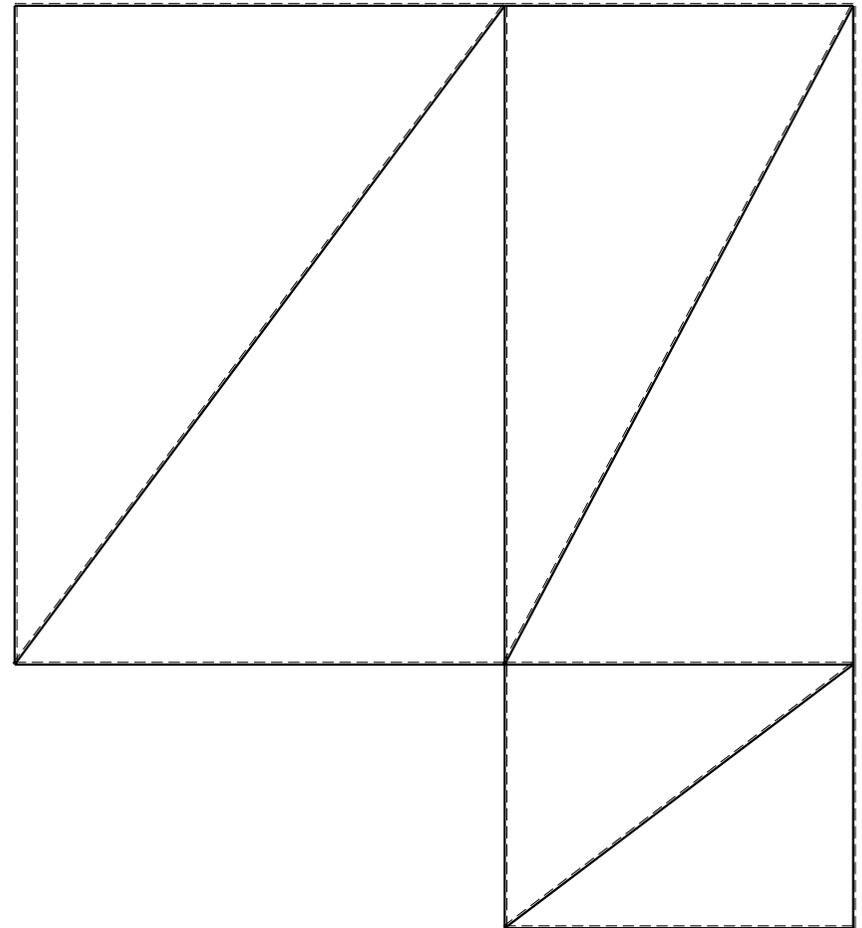
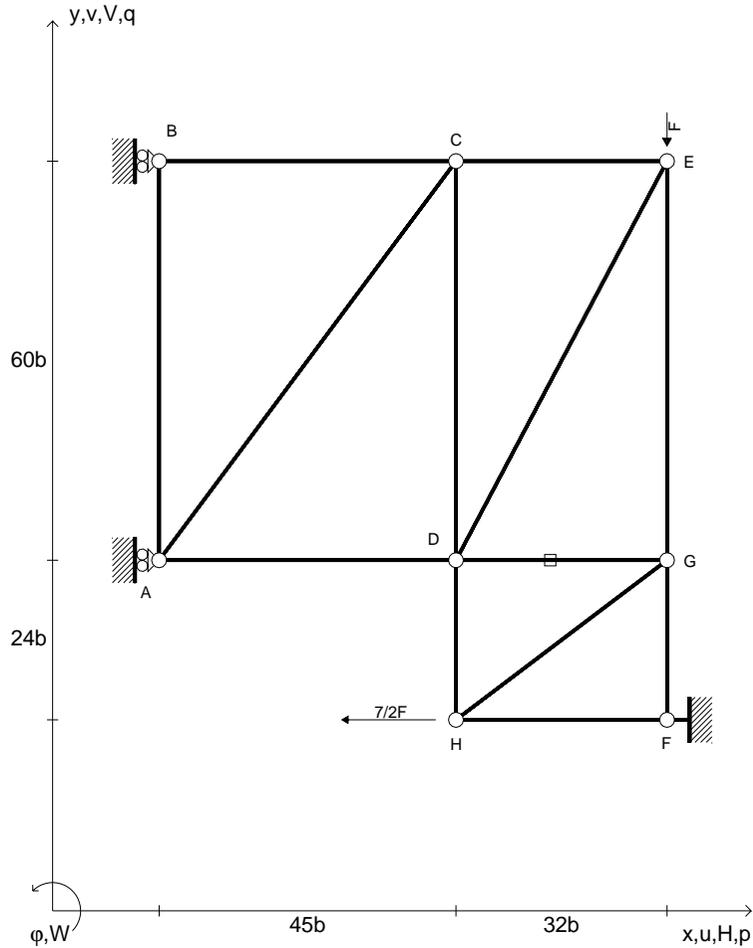
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

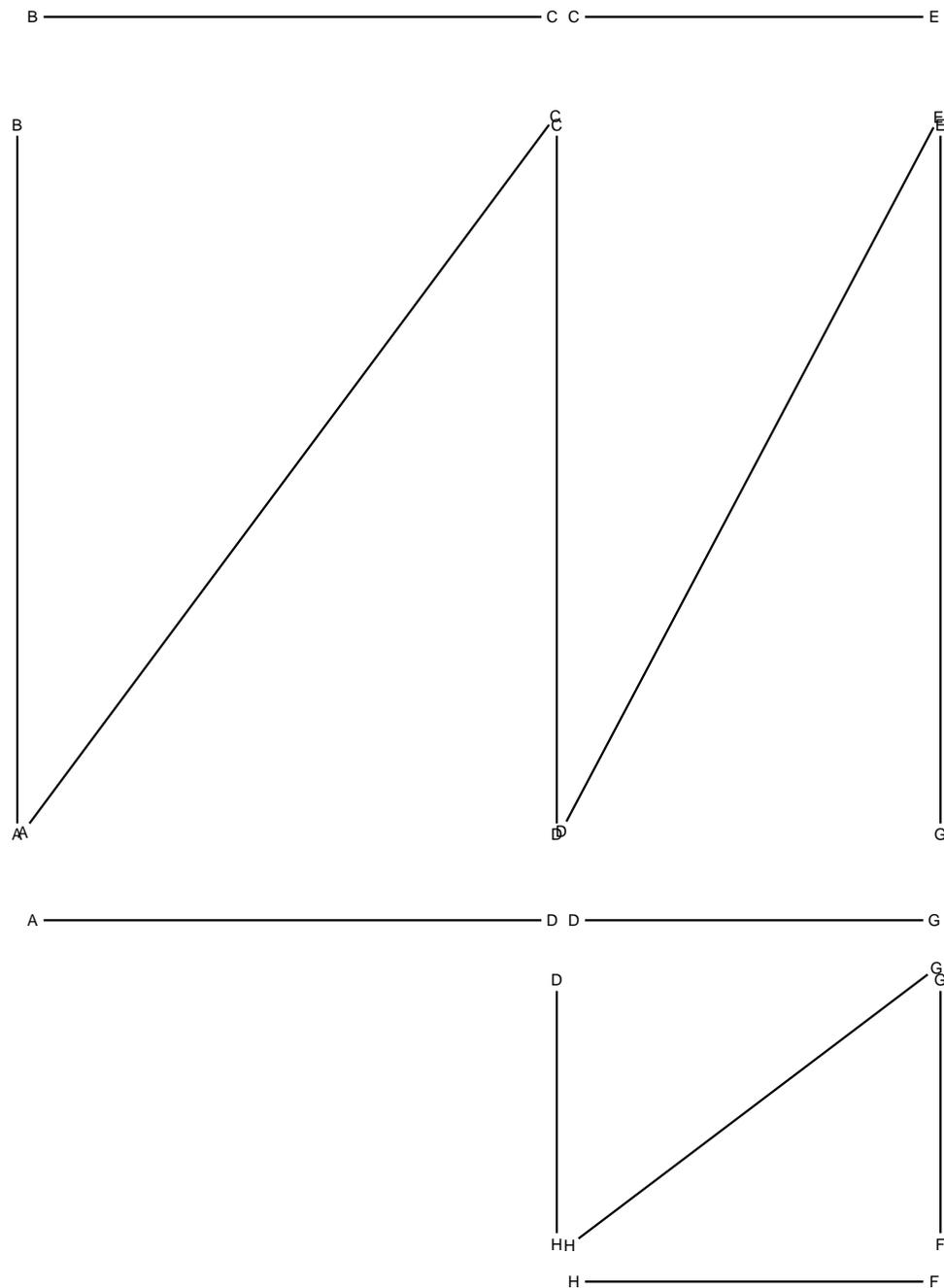
- $H_H = -7/2F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





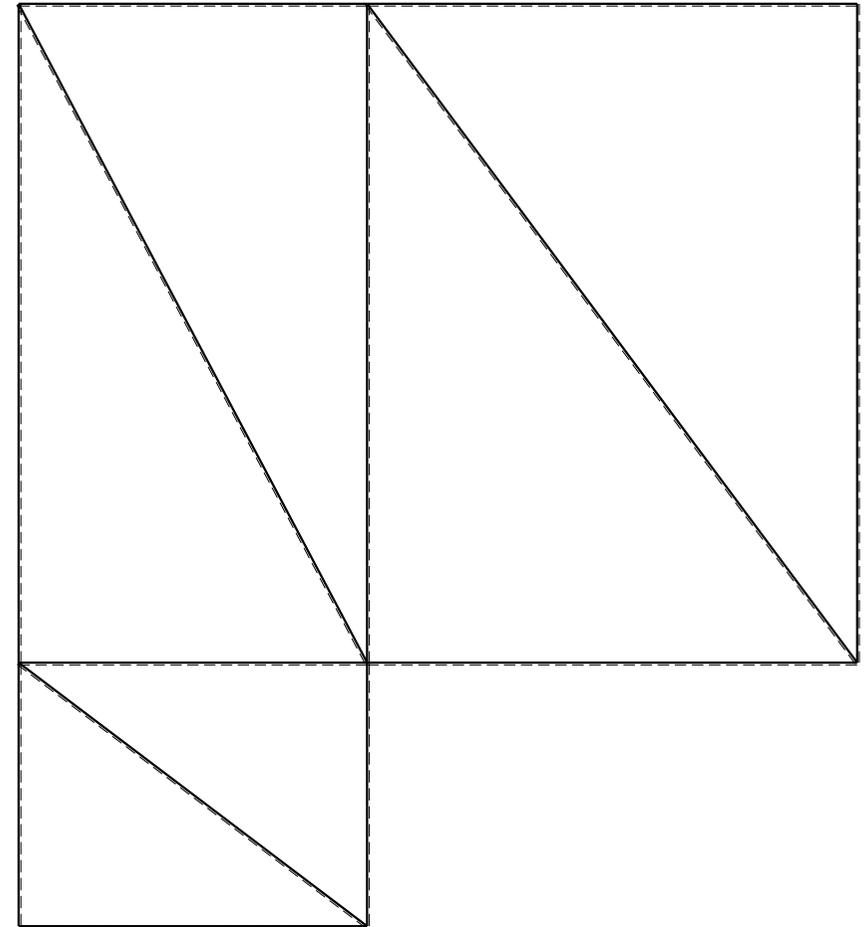
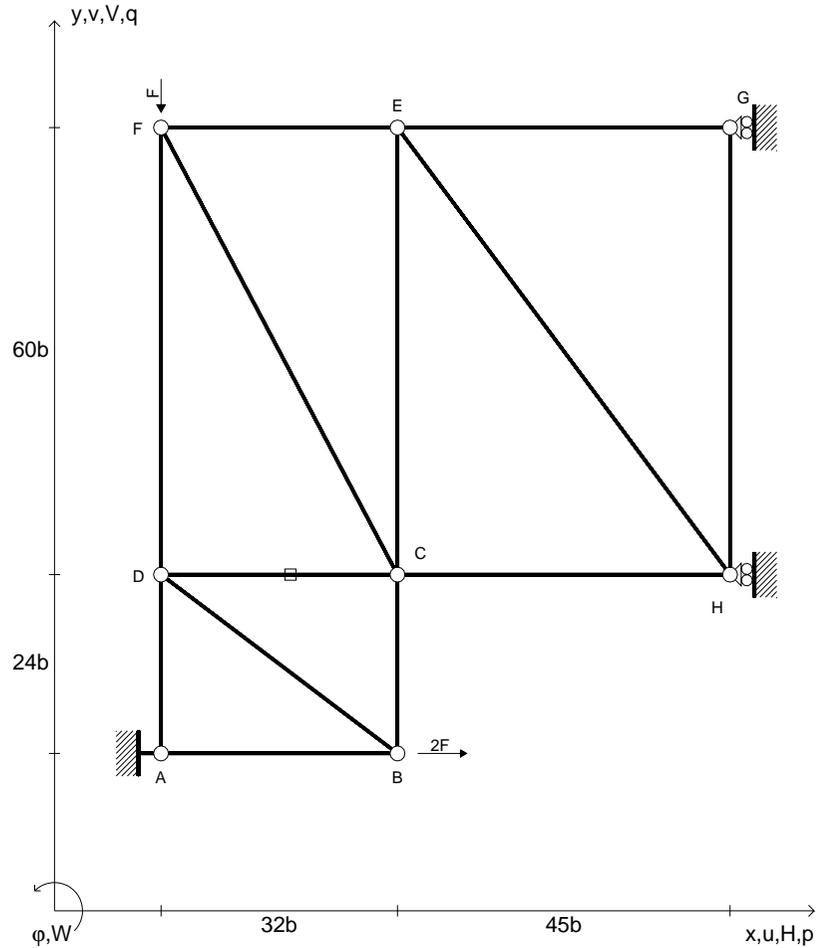
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

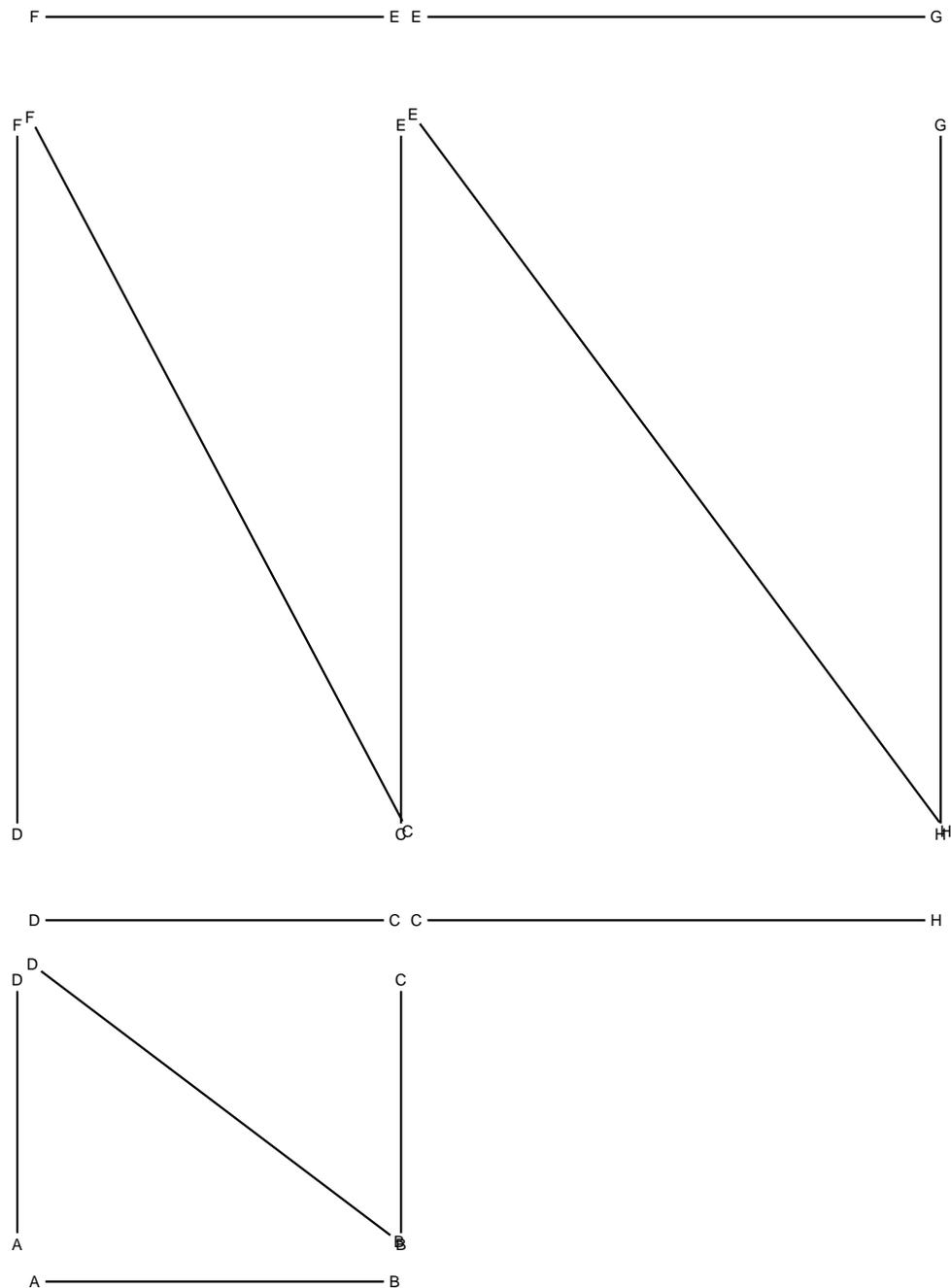
- $H_B = 2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





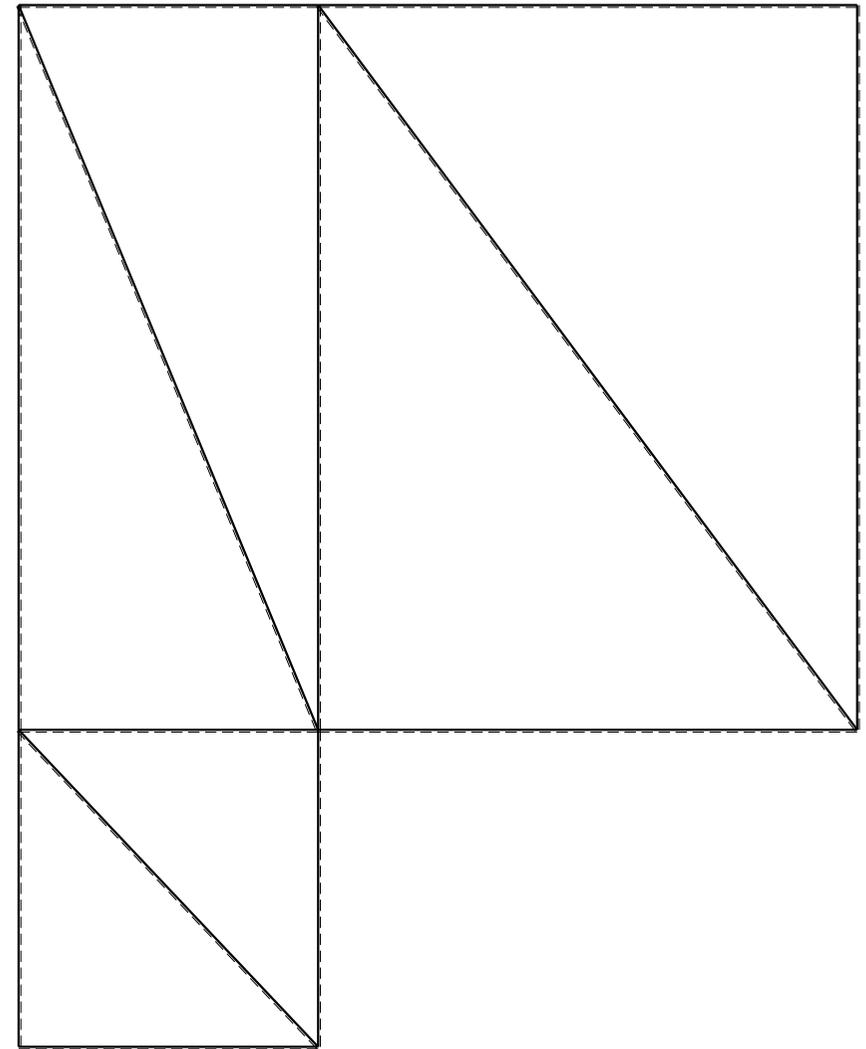
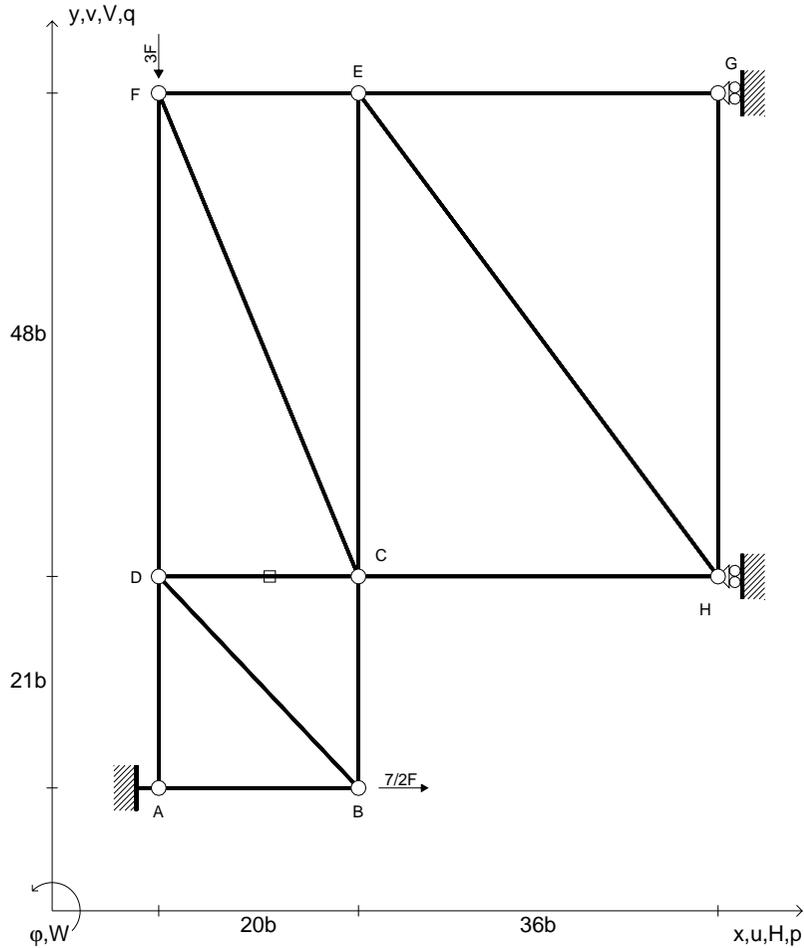
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

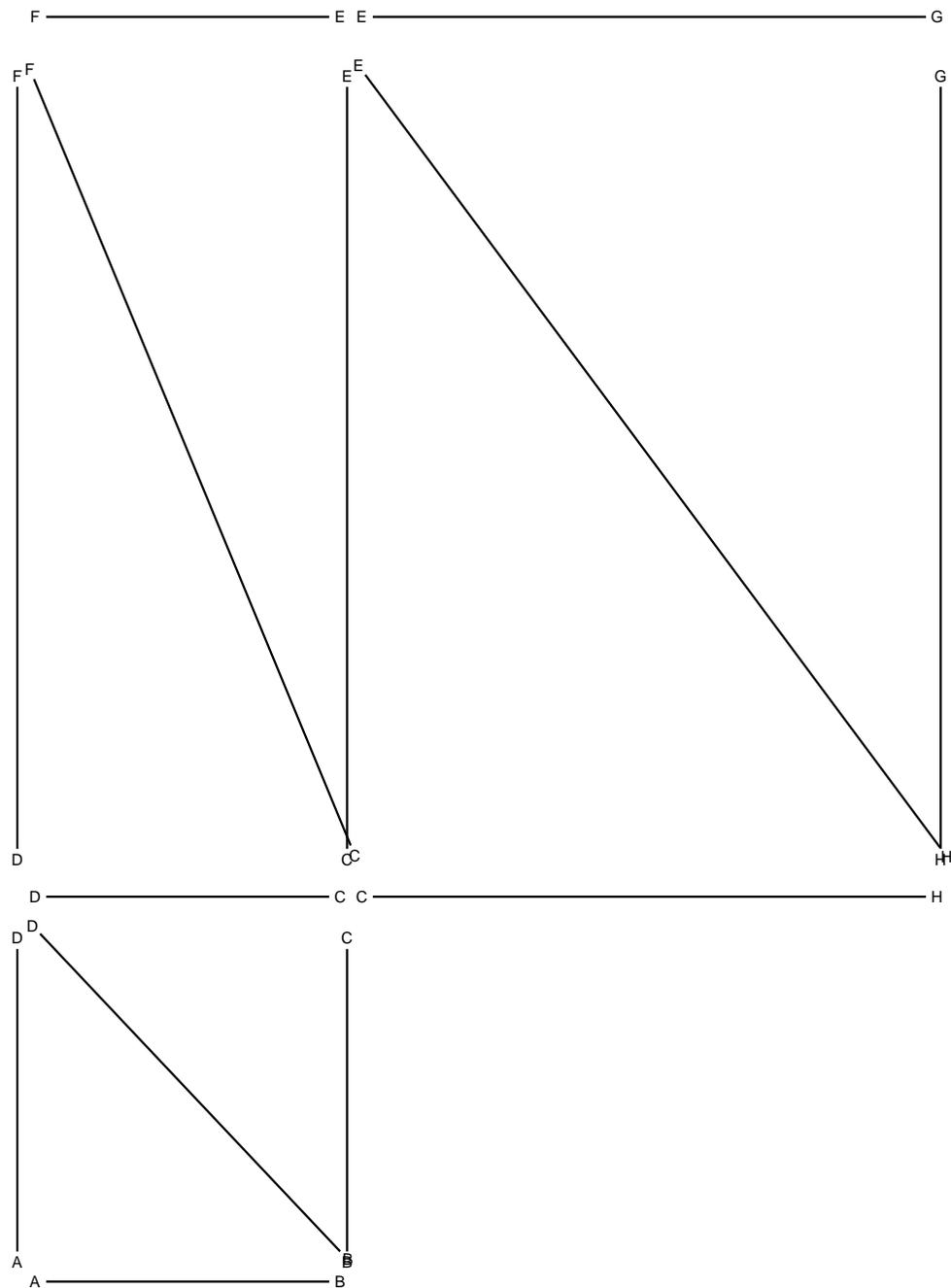
- $H_B = 7/2F$
- $V_F = -3F$
- $\epsilon_{DC} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





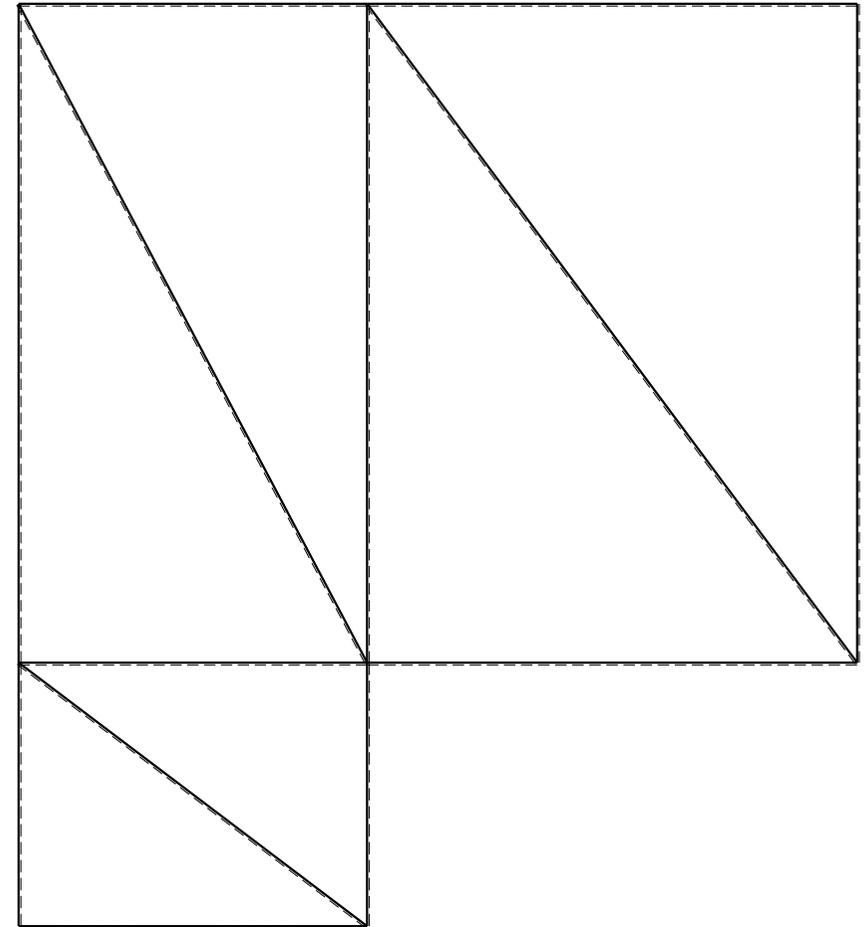
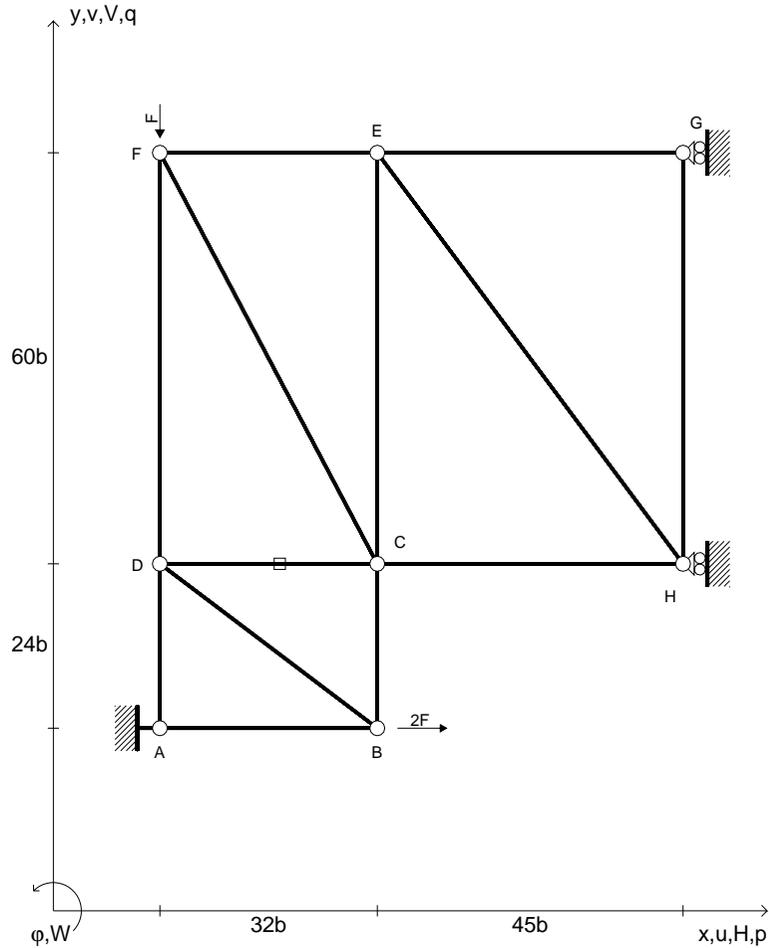
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$	
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

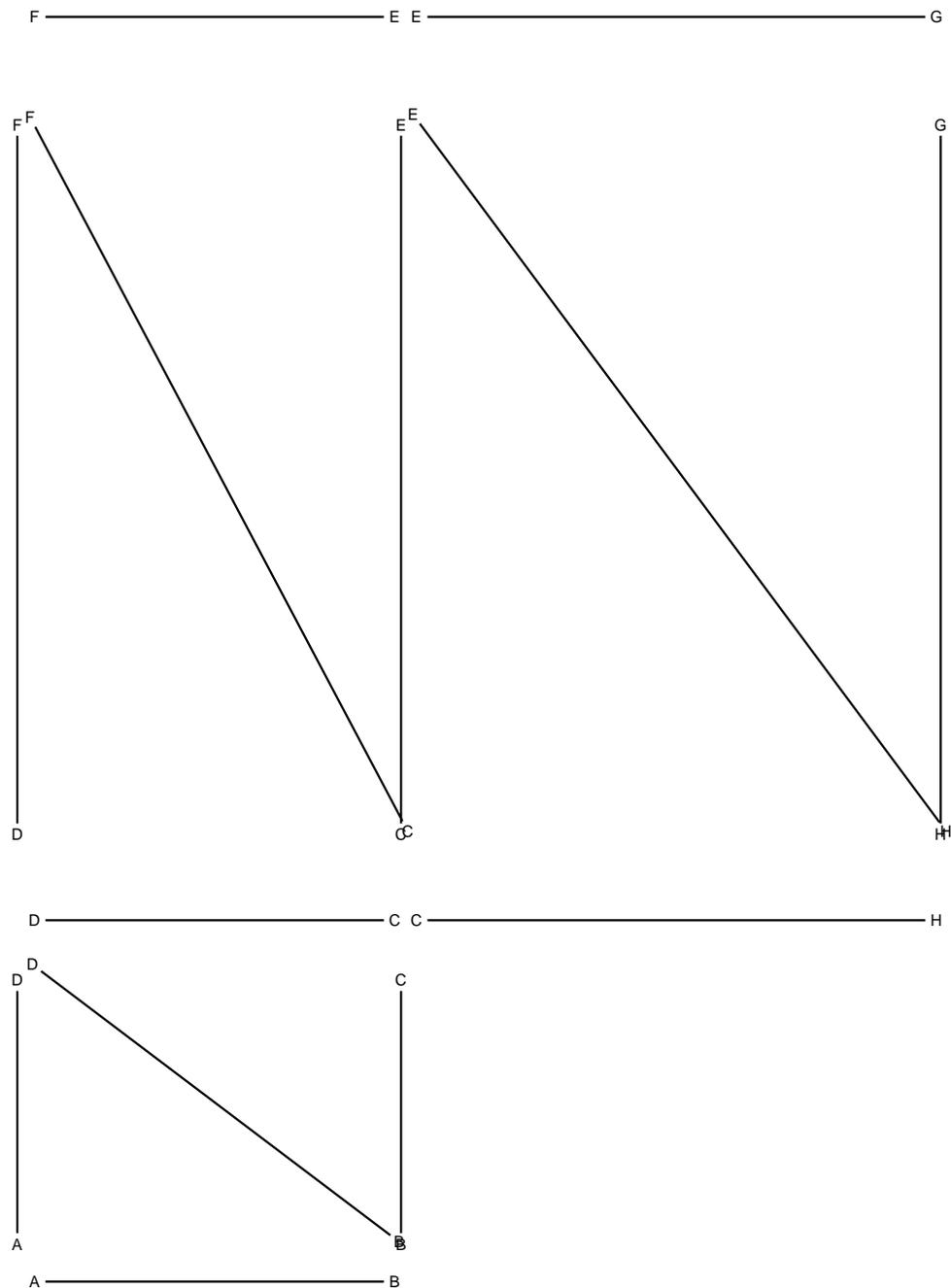
- $H_B = 2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = 5/2\alpha T = 5/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





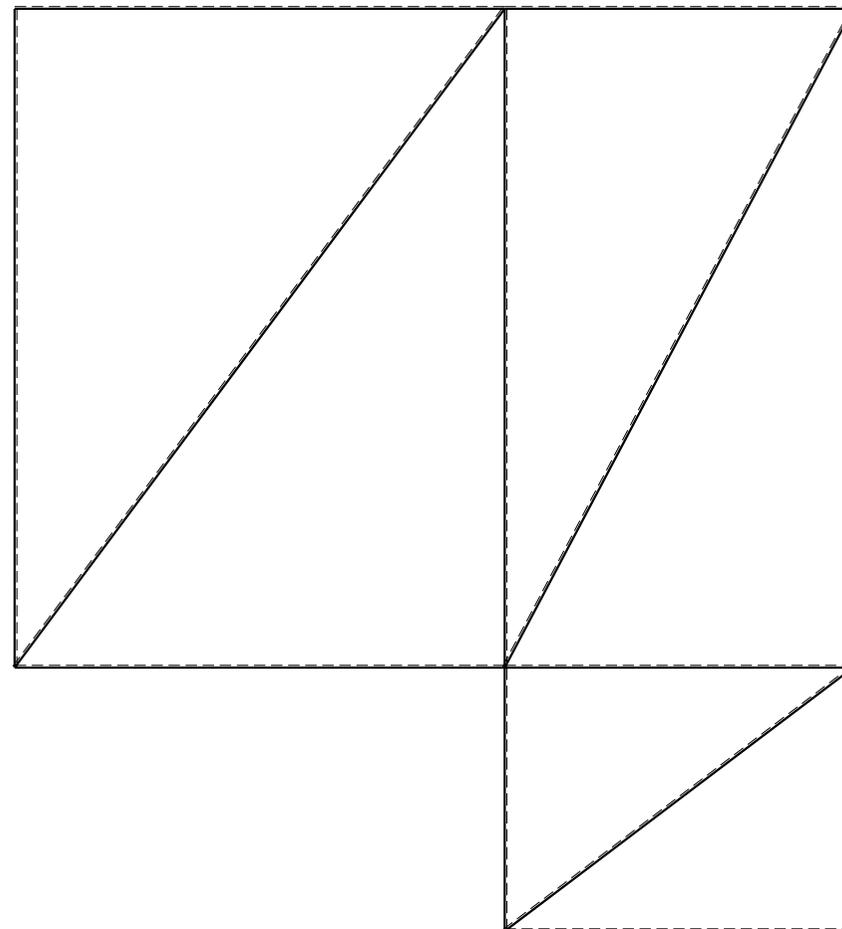
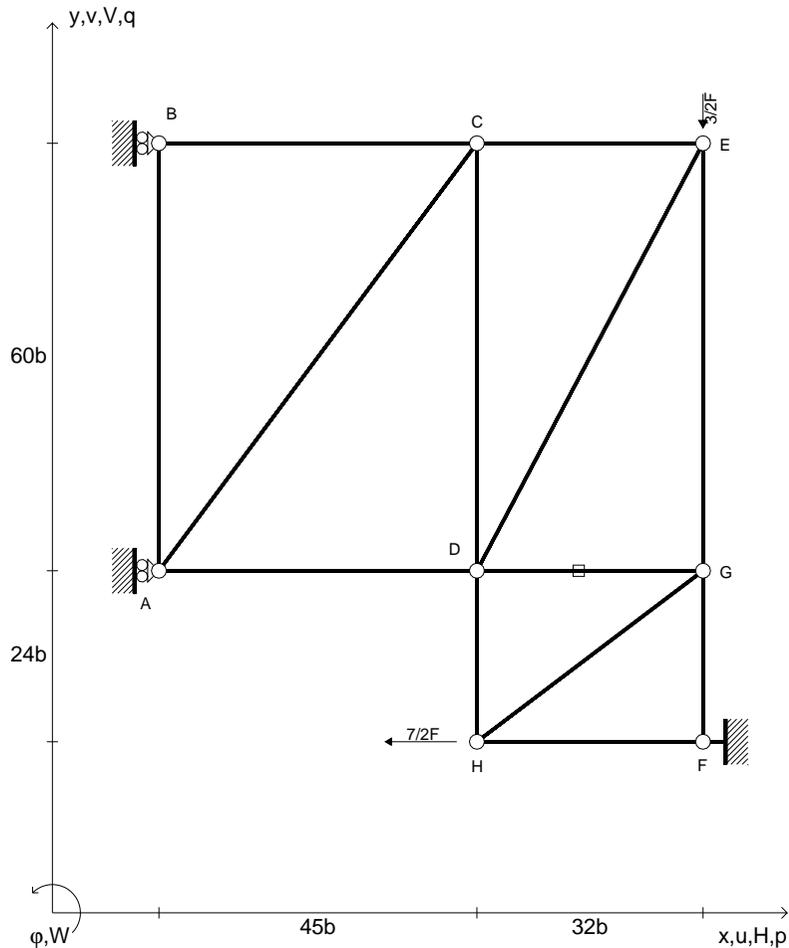
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$		
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$	
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$	
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$			

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

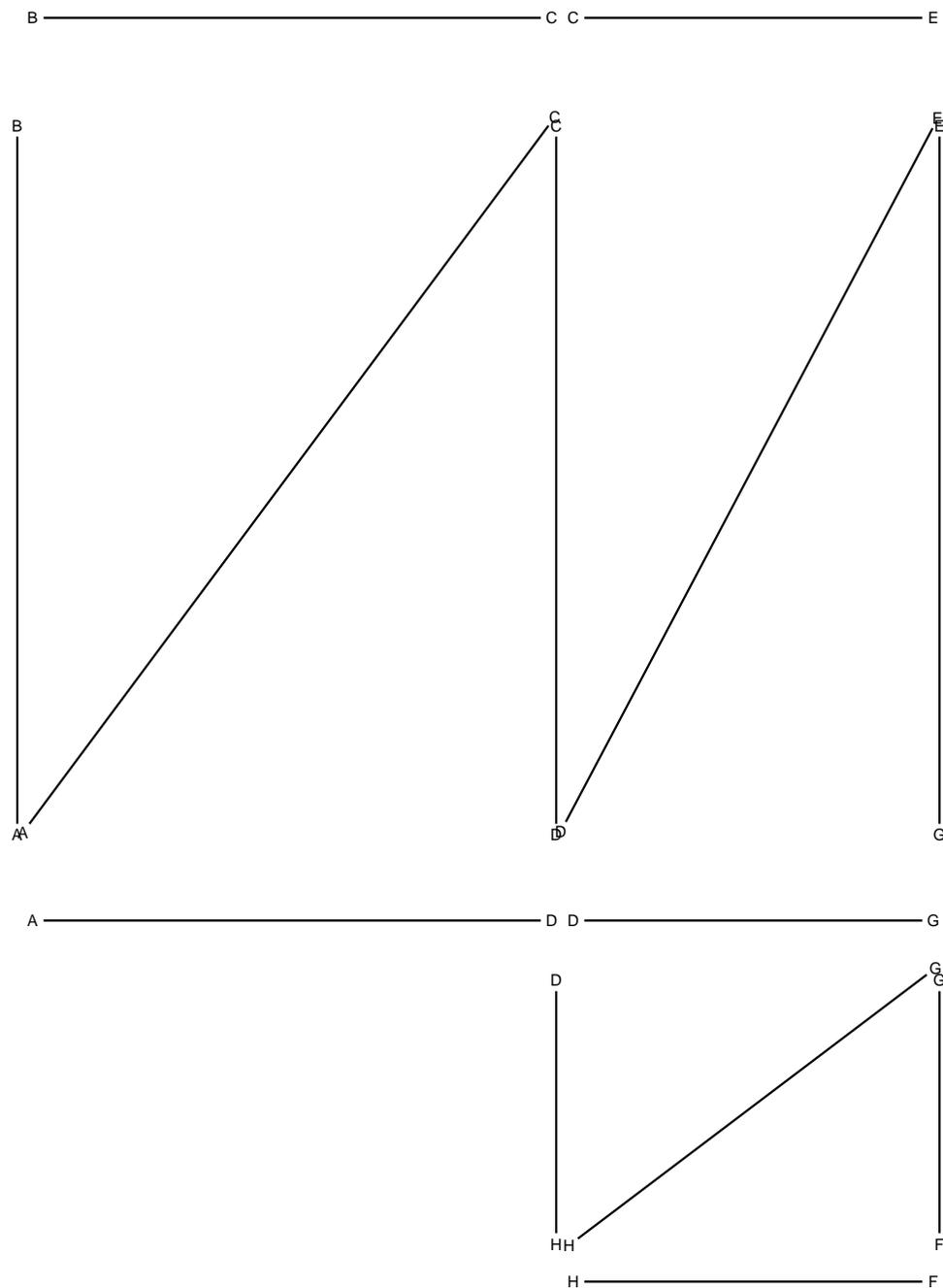
- $H_H = -7/2F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = -2\alpha T = -2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

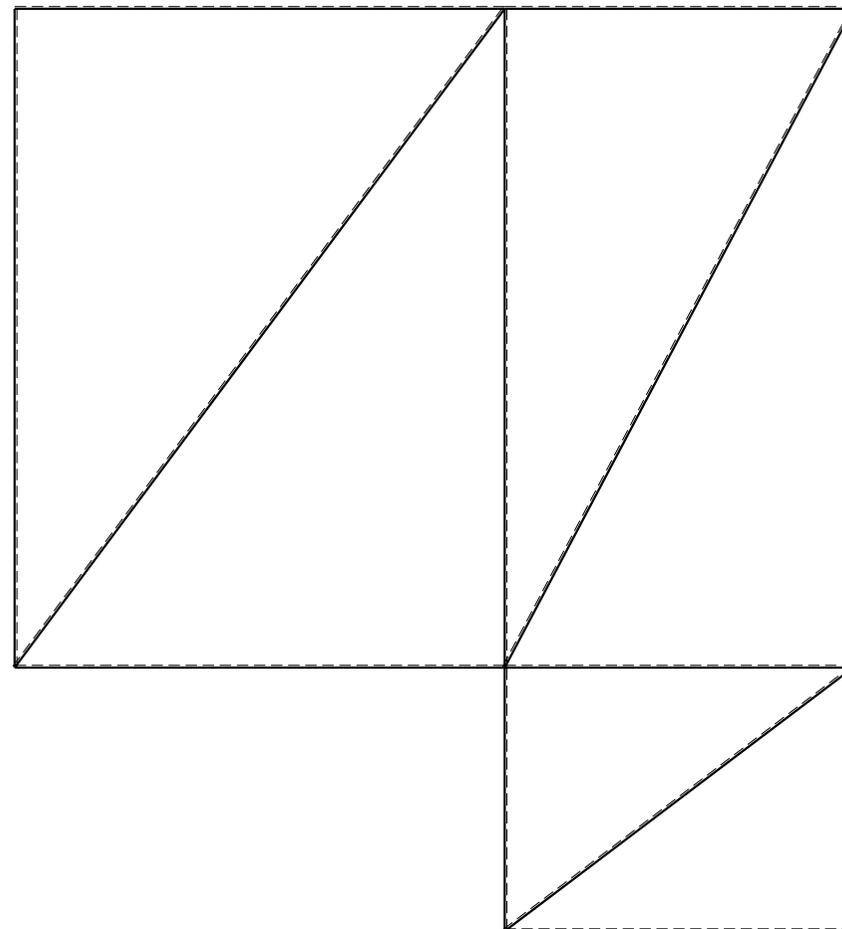
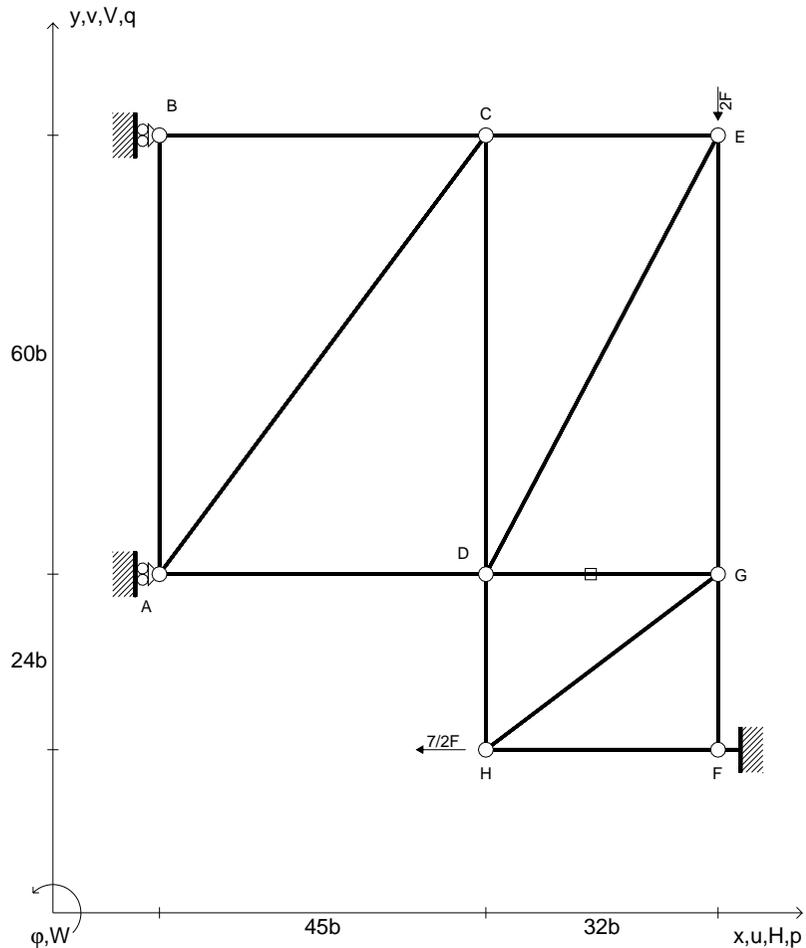
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

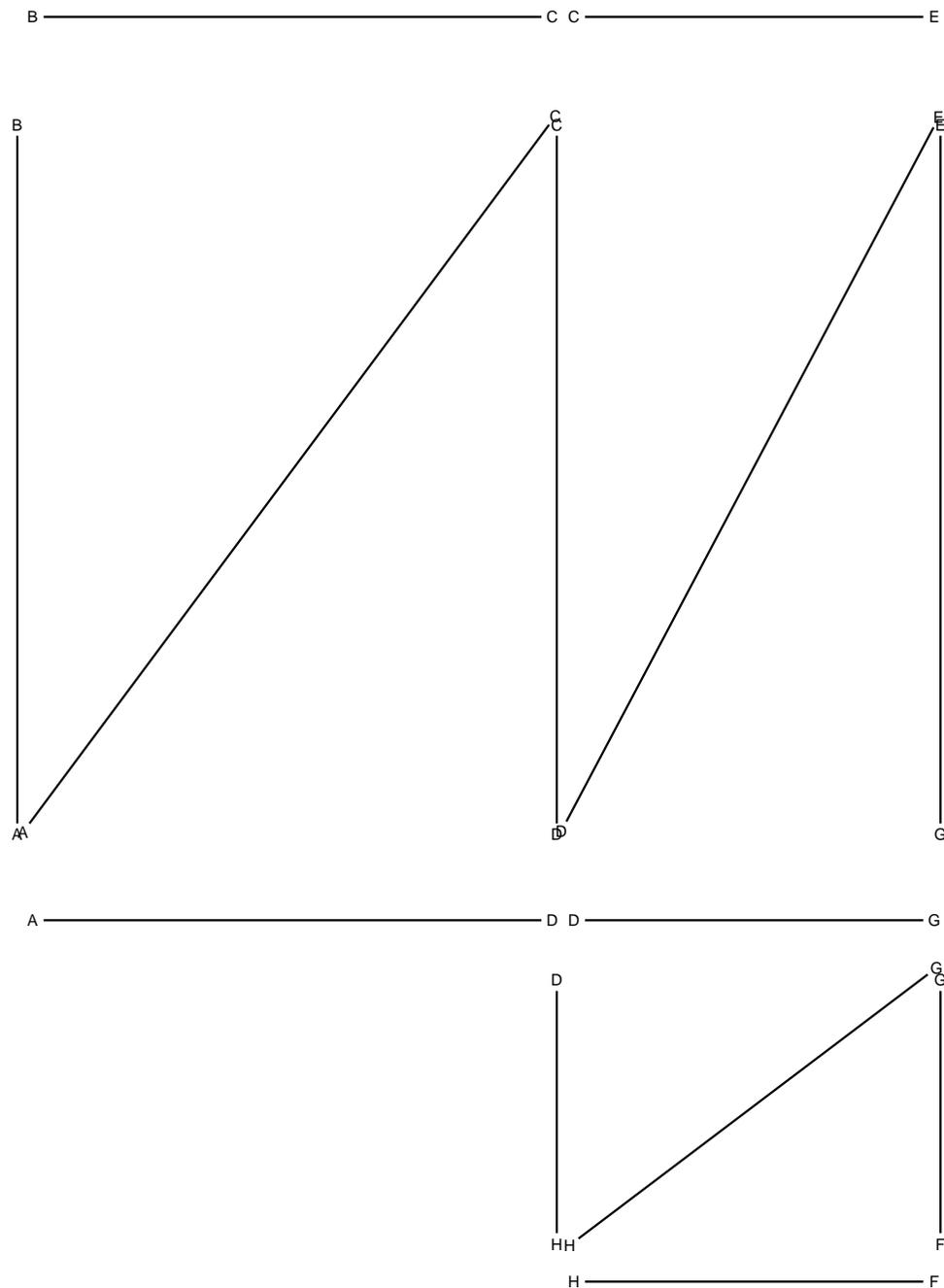
- $H_H = -7/2F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





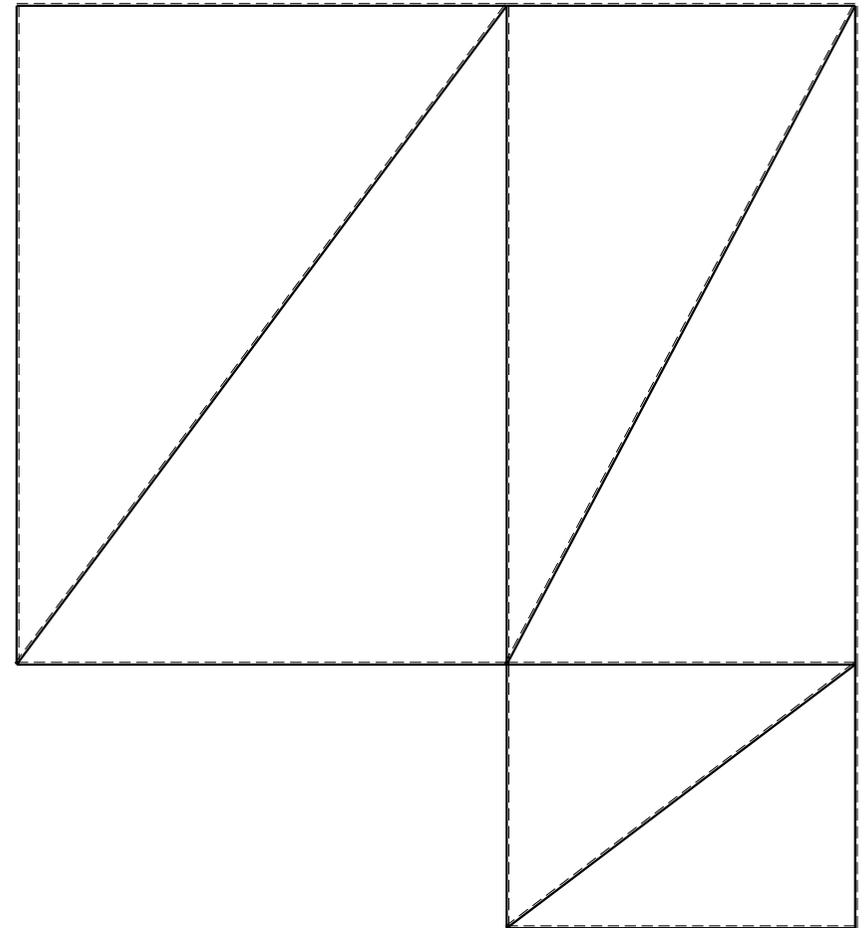
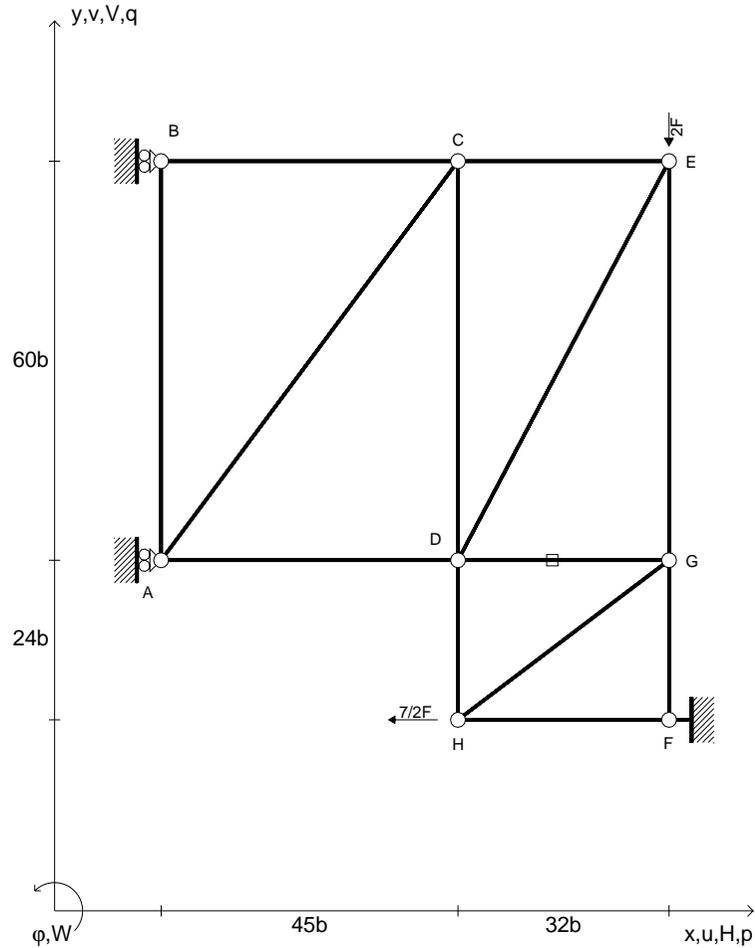
REAZIONI

$H_A =$	$H_B =$	$H_F =$	$V_F =$	
$N_{AB} =$	$N_{CA} =$	$N_{DA} =$	$N_{CB} =$	$N_{EC} =$
$N_{FG} =$	$N_{GE} =$	$N_{ED} =$	$N_{DC} =$	$N_{GD} =$
$N_{GH} =$	$N_{HD} =$	$N_{FH} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

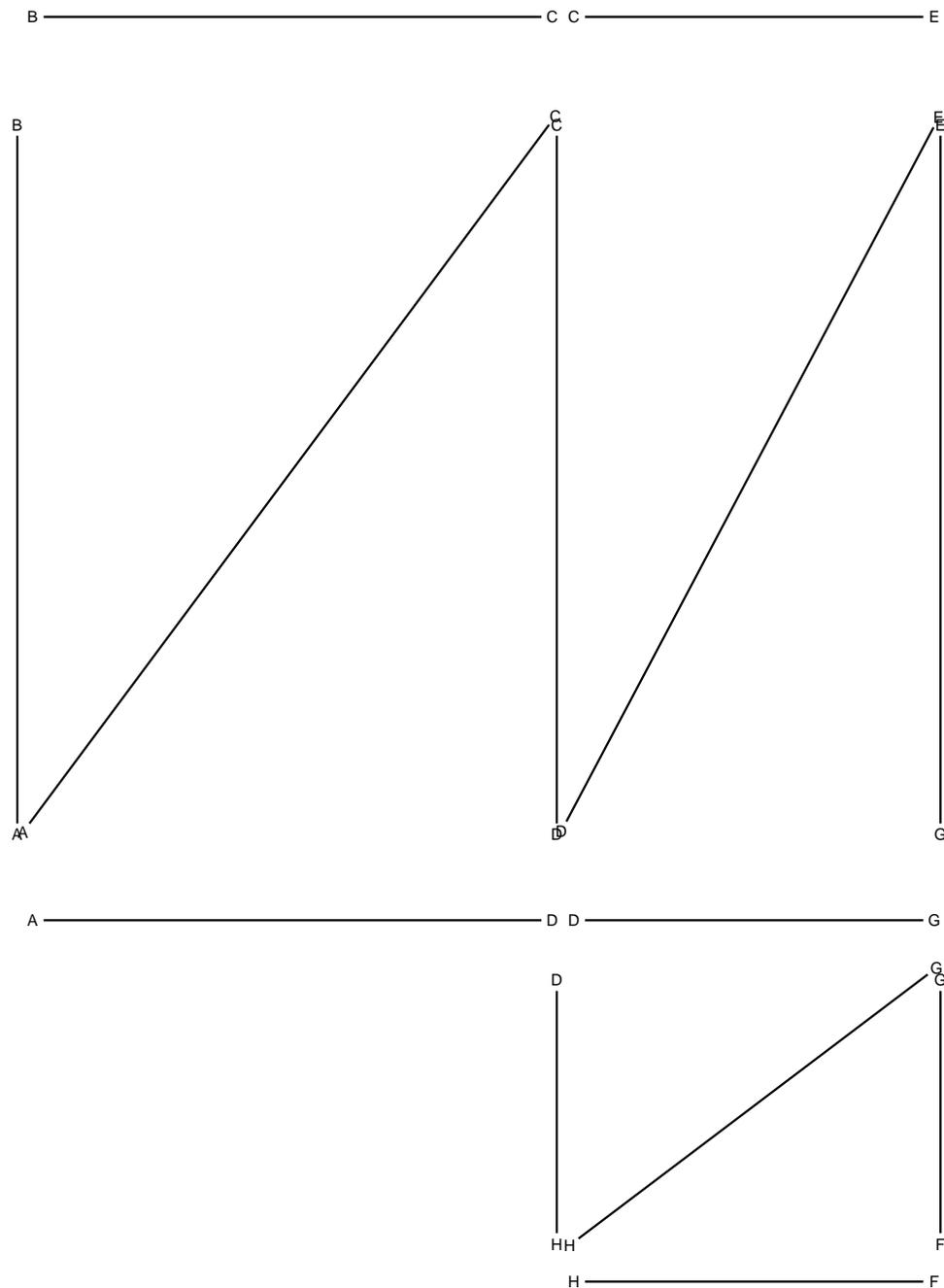
- $H_H = -7/2F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





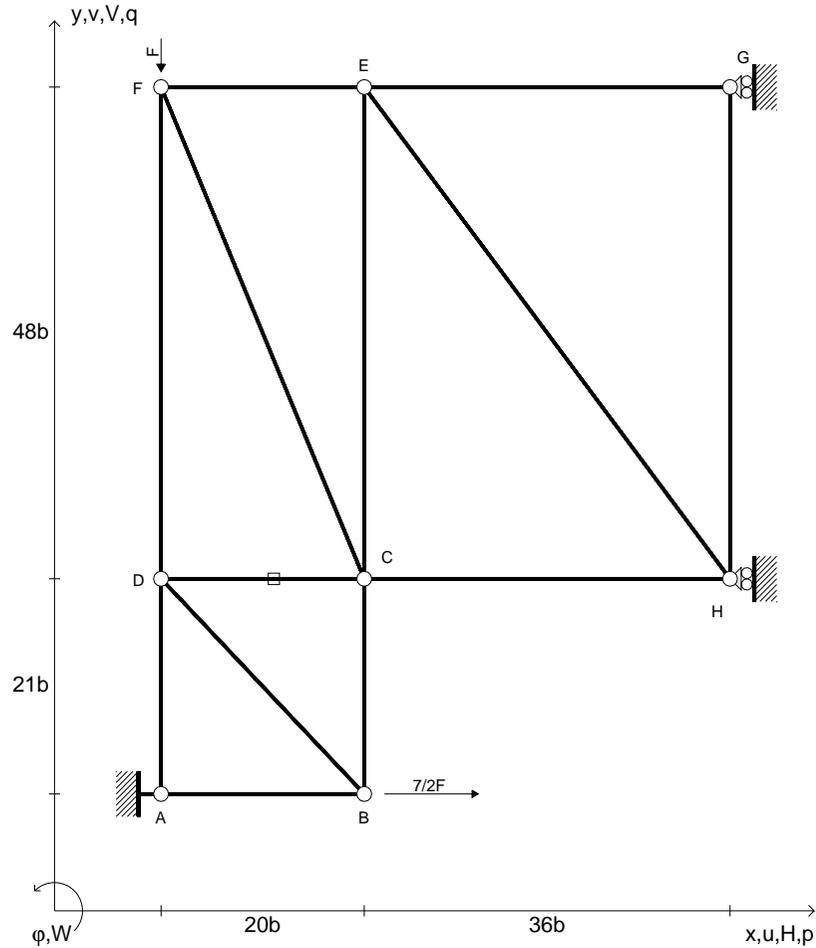
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

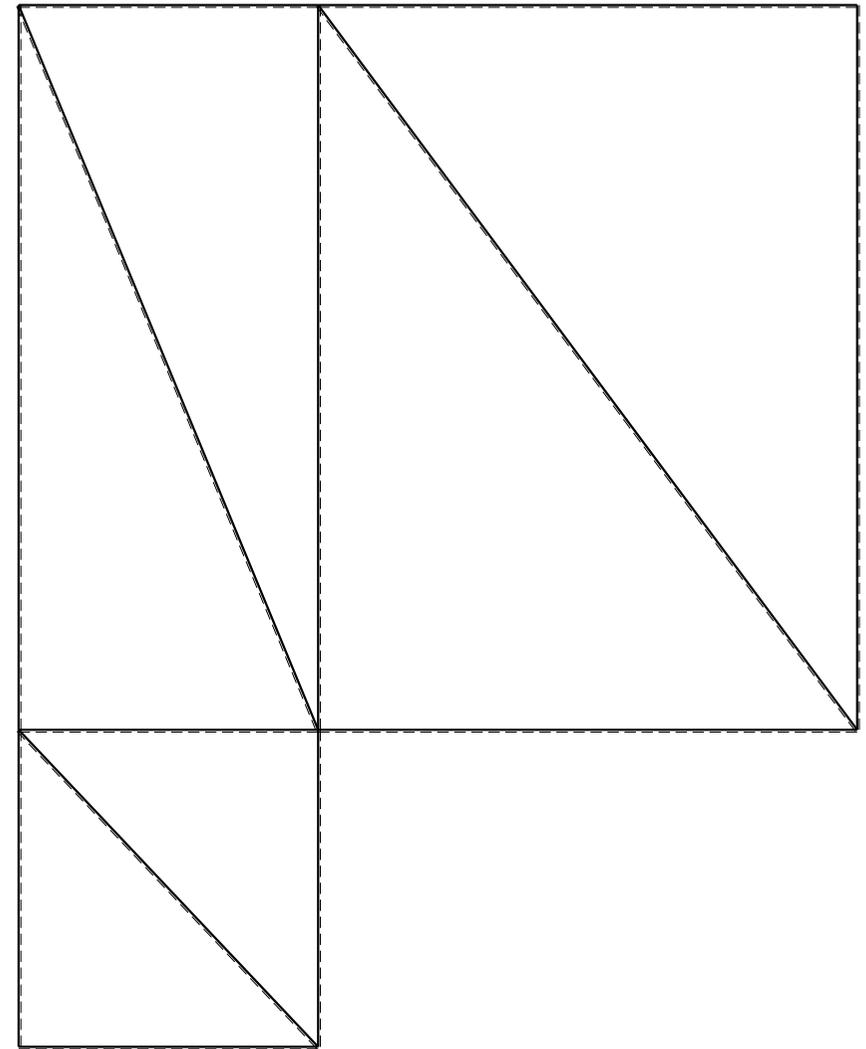
$u_G =$
 $v_C =$

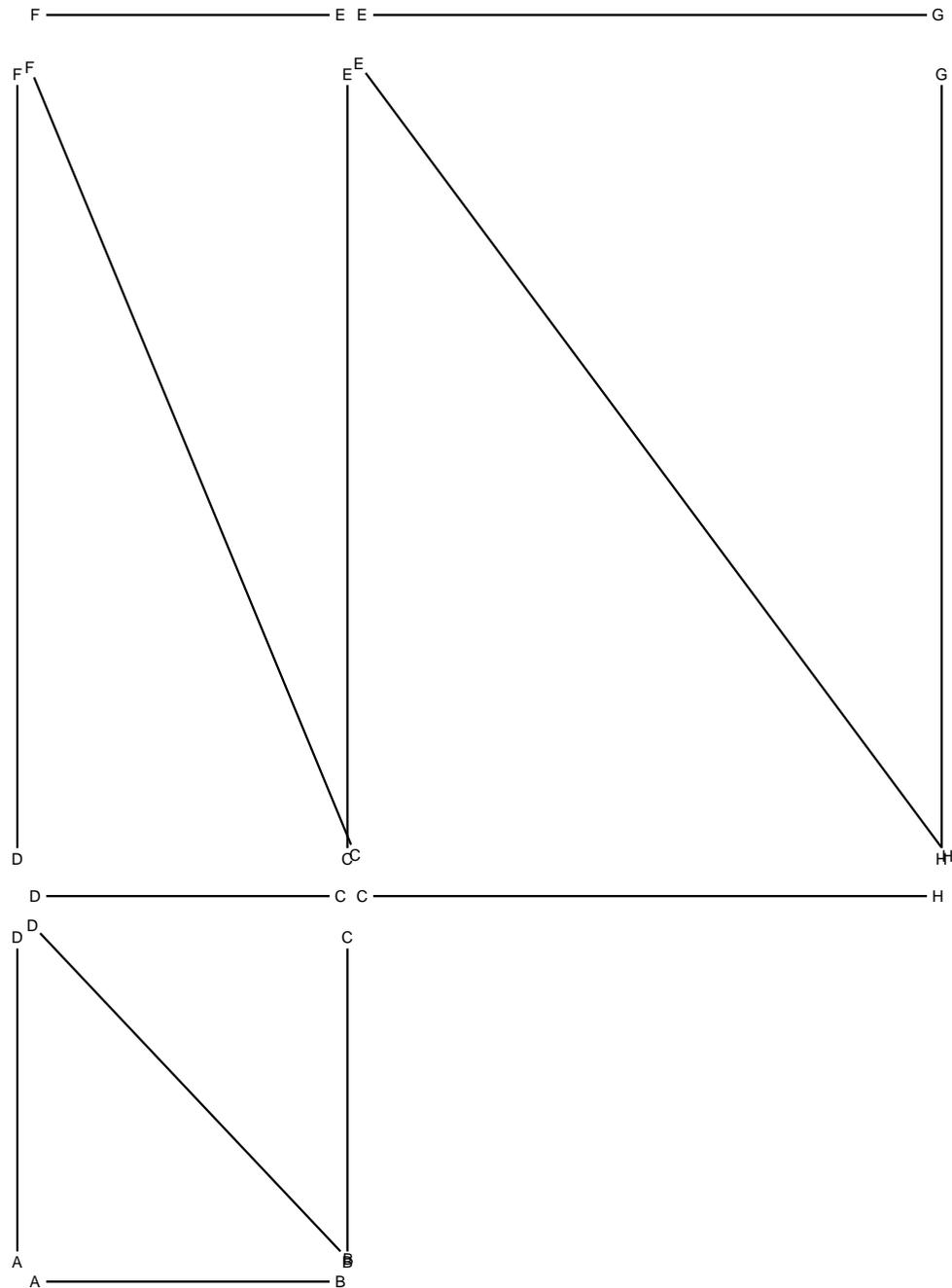
- $H_B = 7/2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





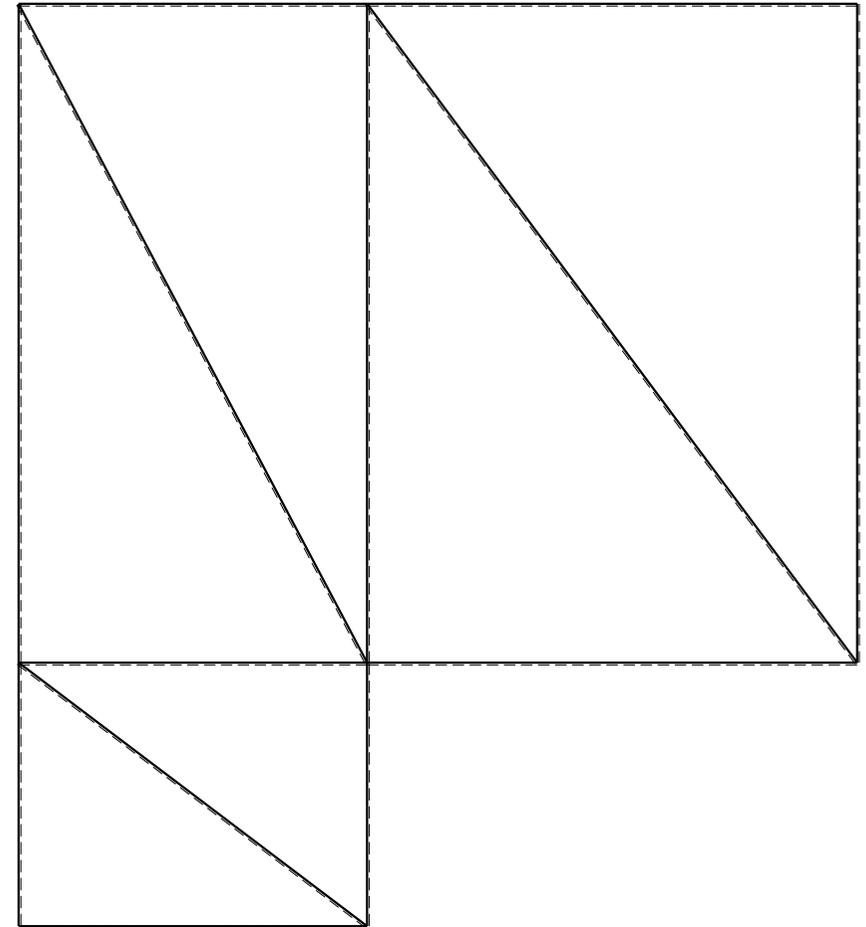
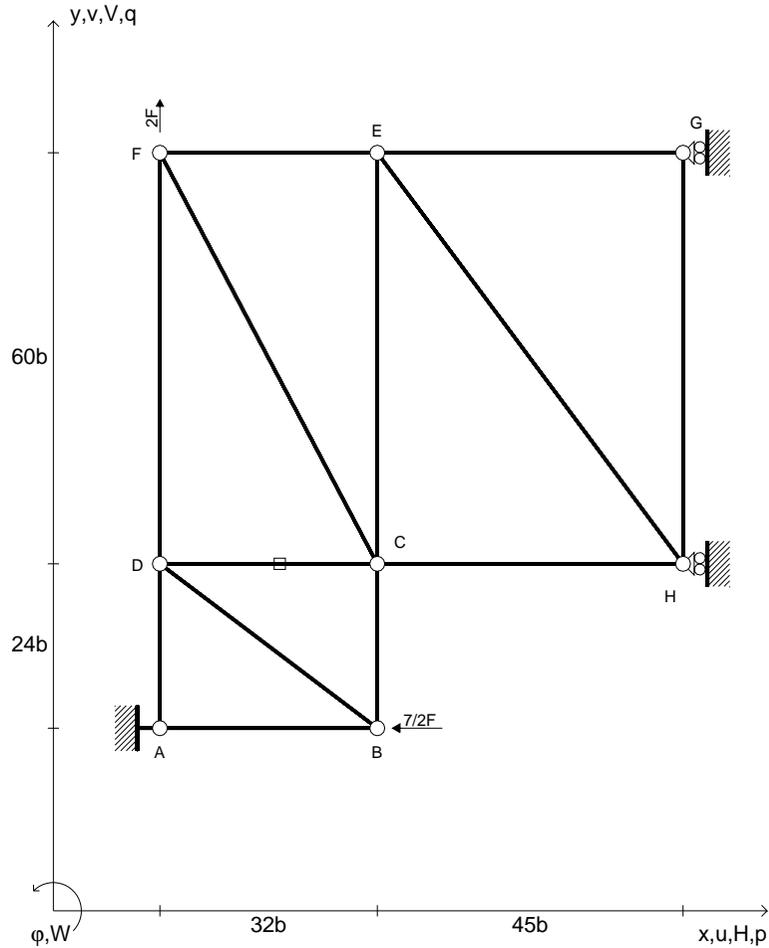
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

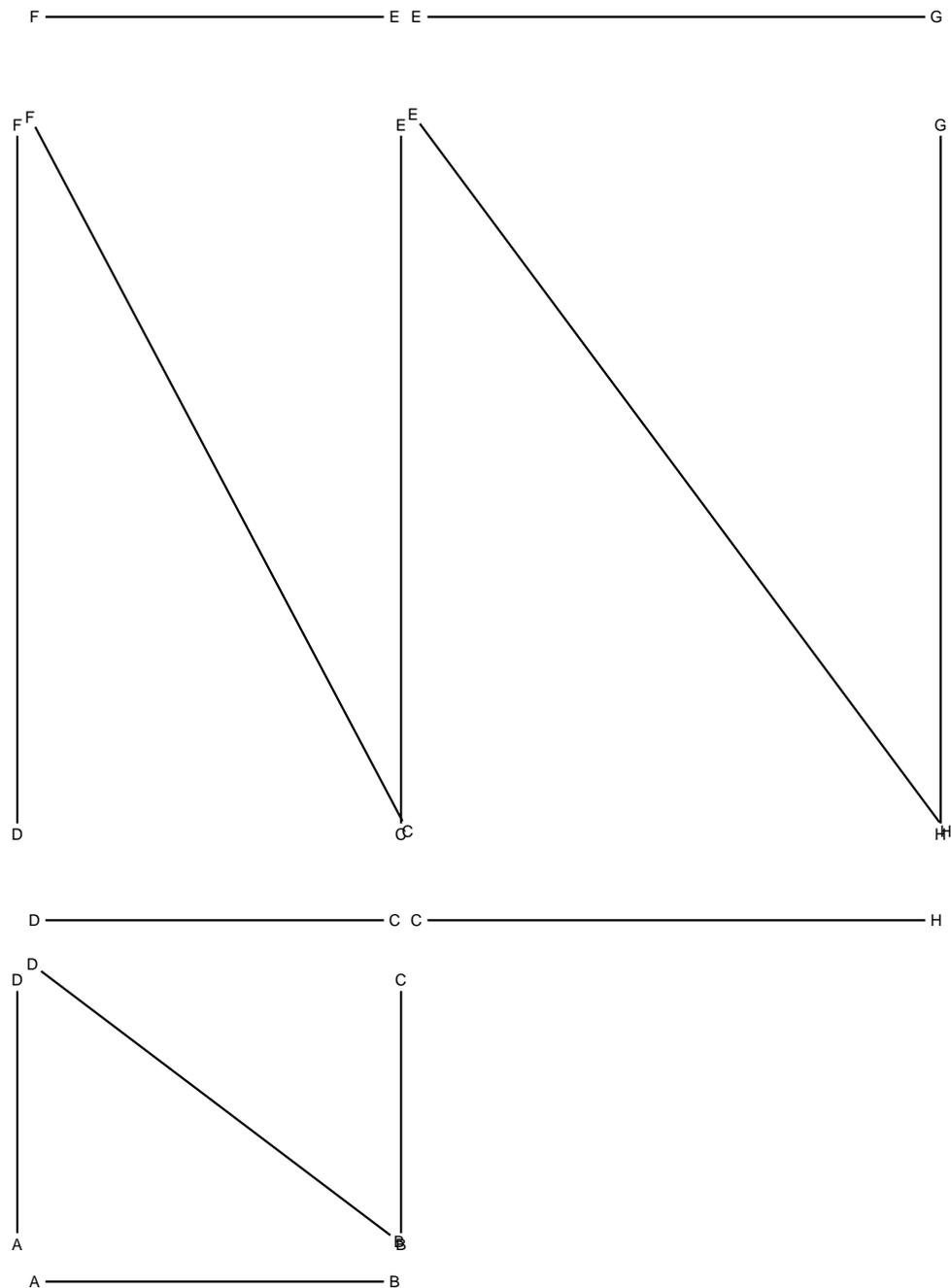
- $H_B = -7/2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





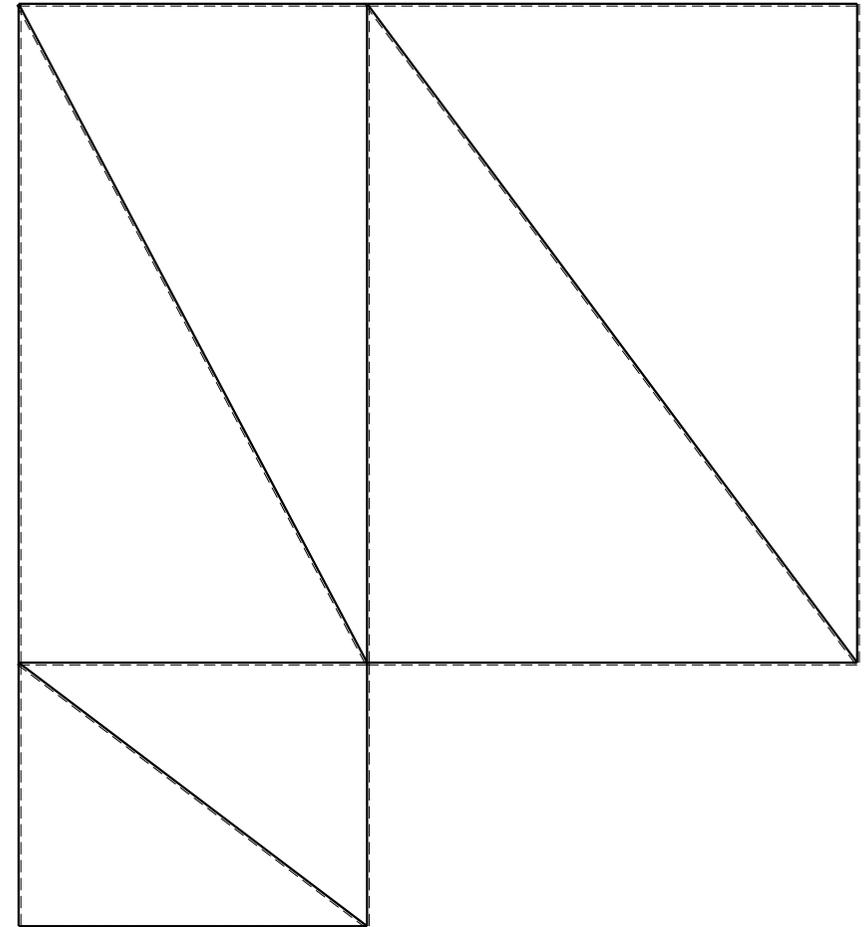
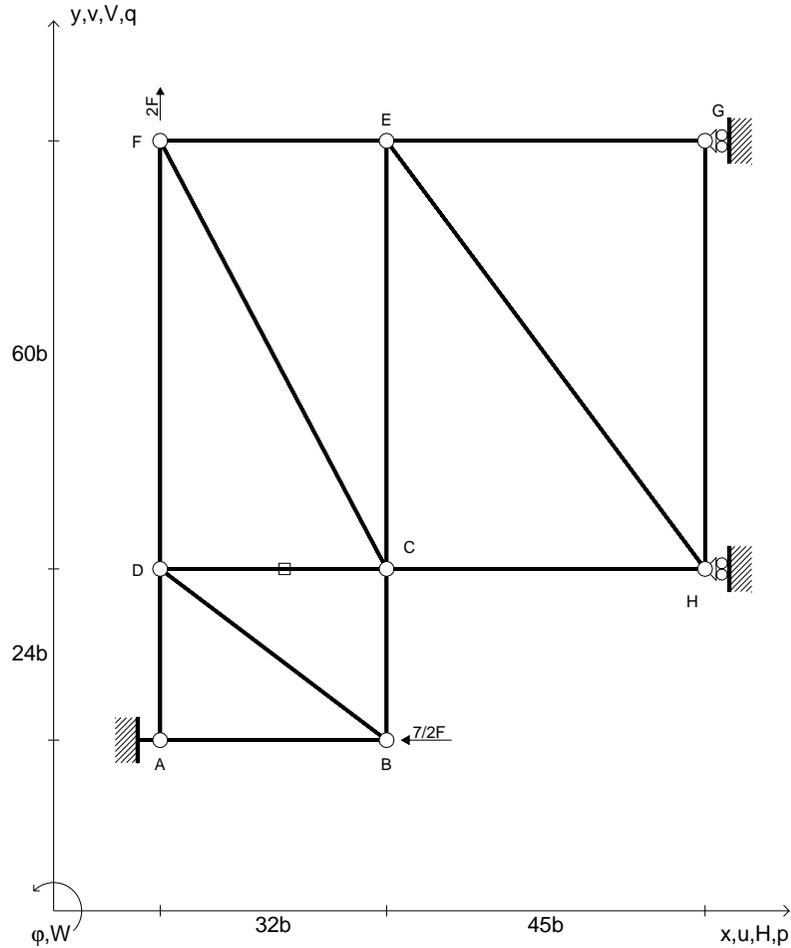
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$		
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$	
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$	
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$			

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

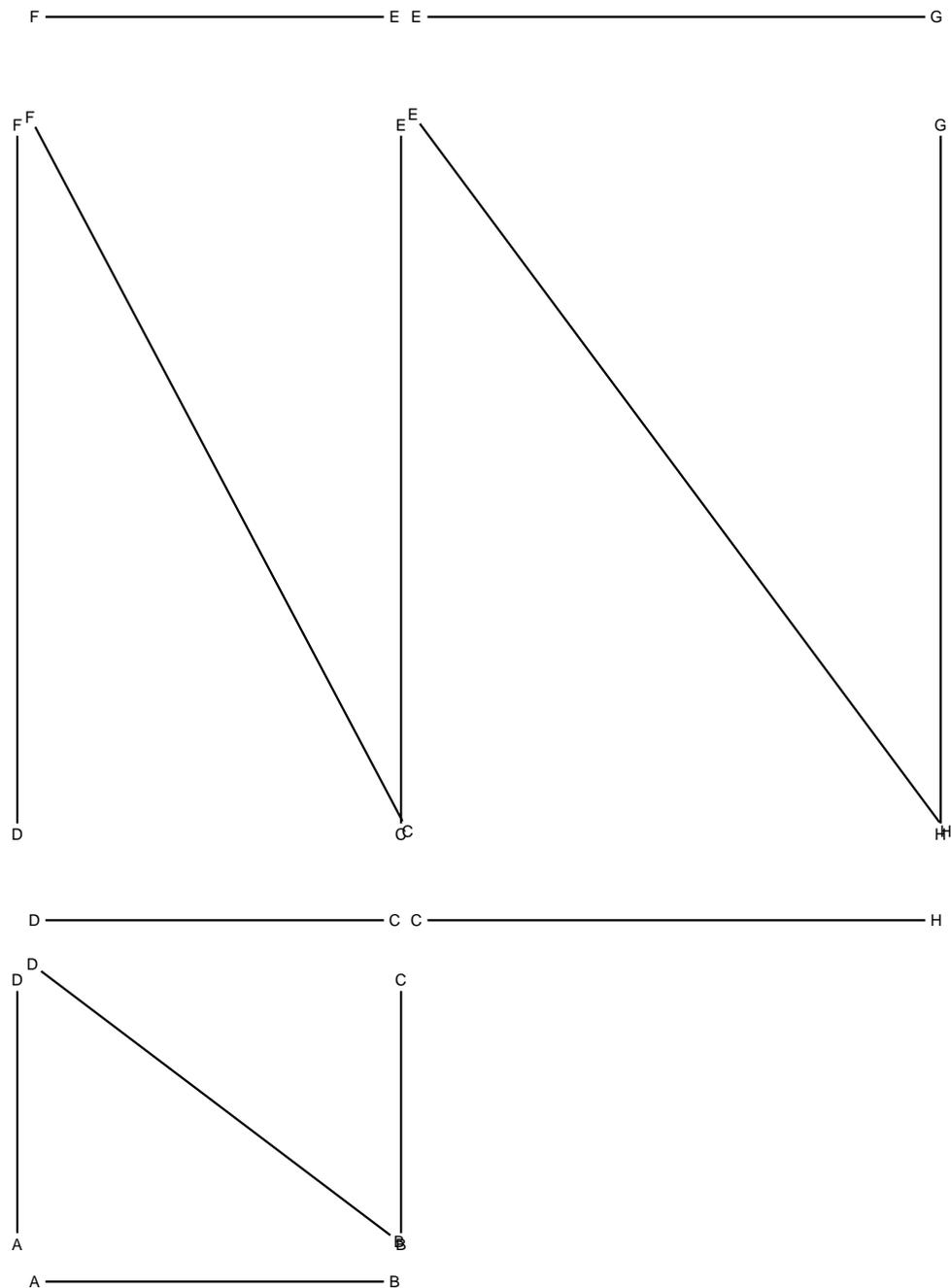
- $H_B = -7/2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -4\alpha T = -4F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





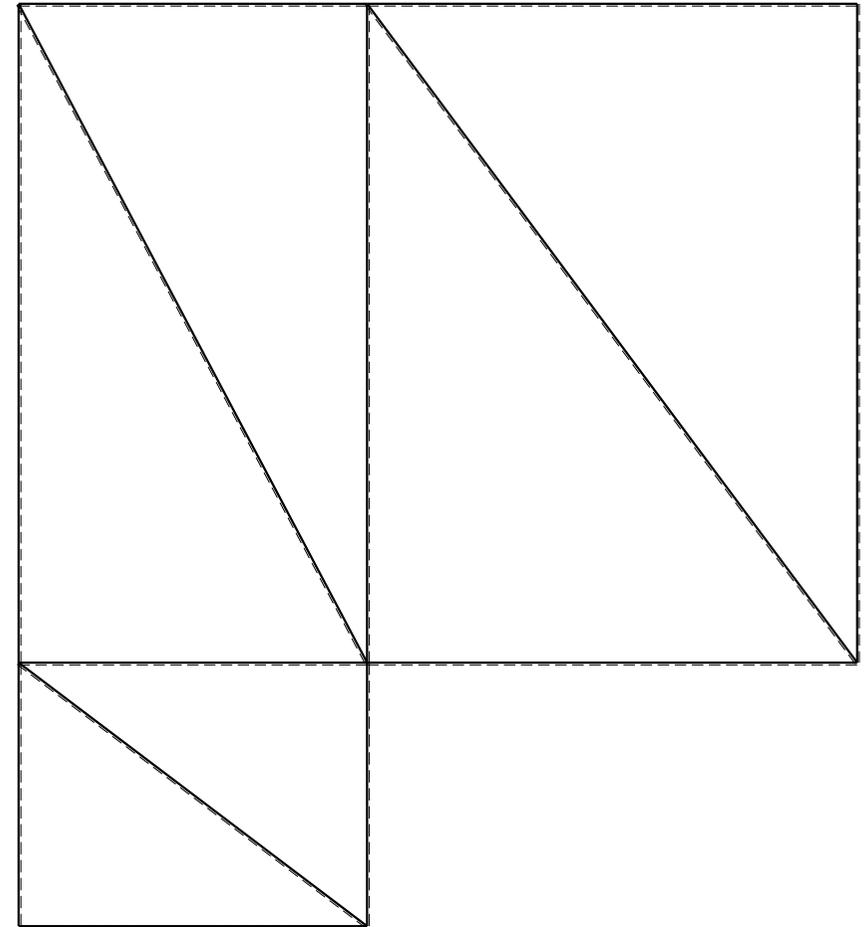
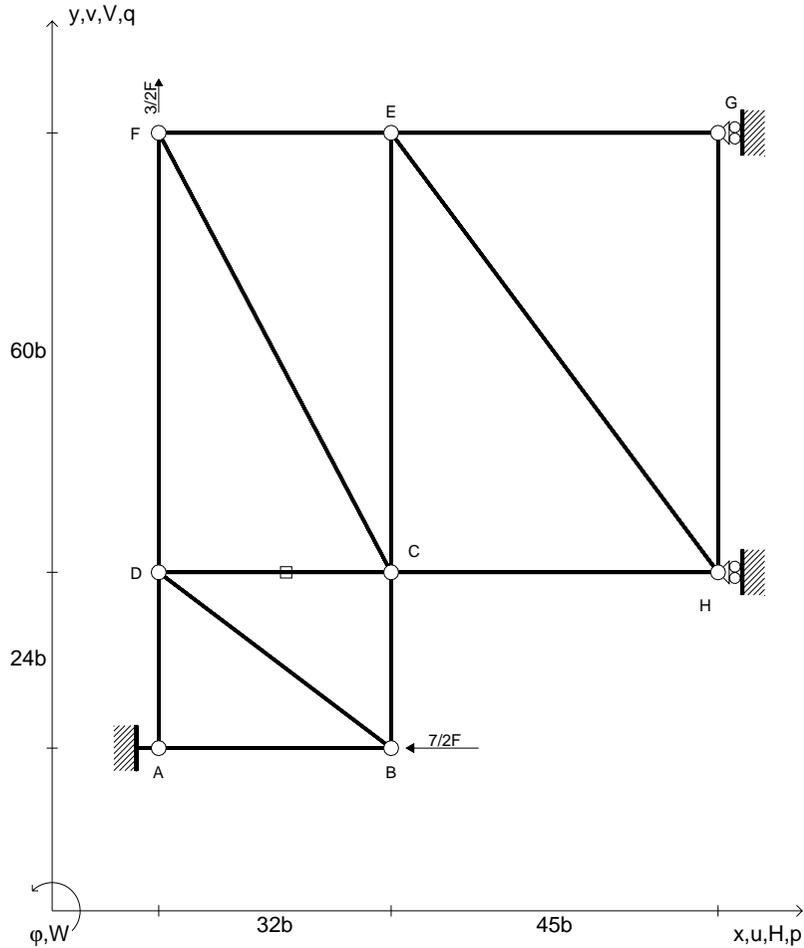
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & & V_A = & & H_G = & & H_H = \\
 N_{AB} = & & N_{BC} = & & N_{DB} = & & N_{DC} = & & N_{CE} = \\
 N_{FC} = & & N_{DF} = & & N_{AD} = & & N_{FE} = & & N_{EG} = \\
 N_{CH} = & & N_{EH} = & & N_{HG} = & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_D = \\
 v_E =
 \end{aligned}$$

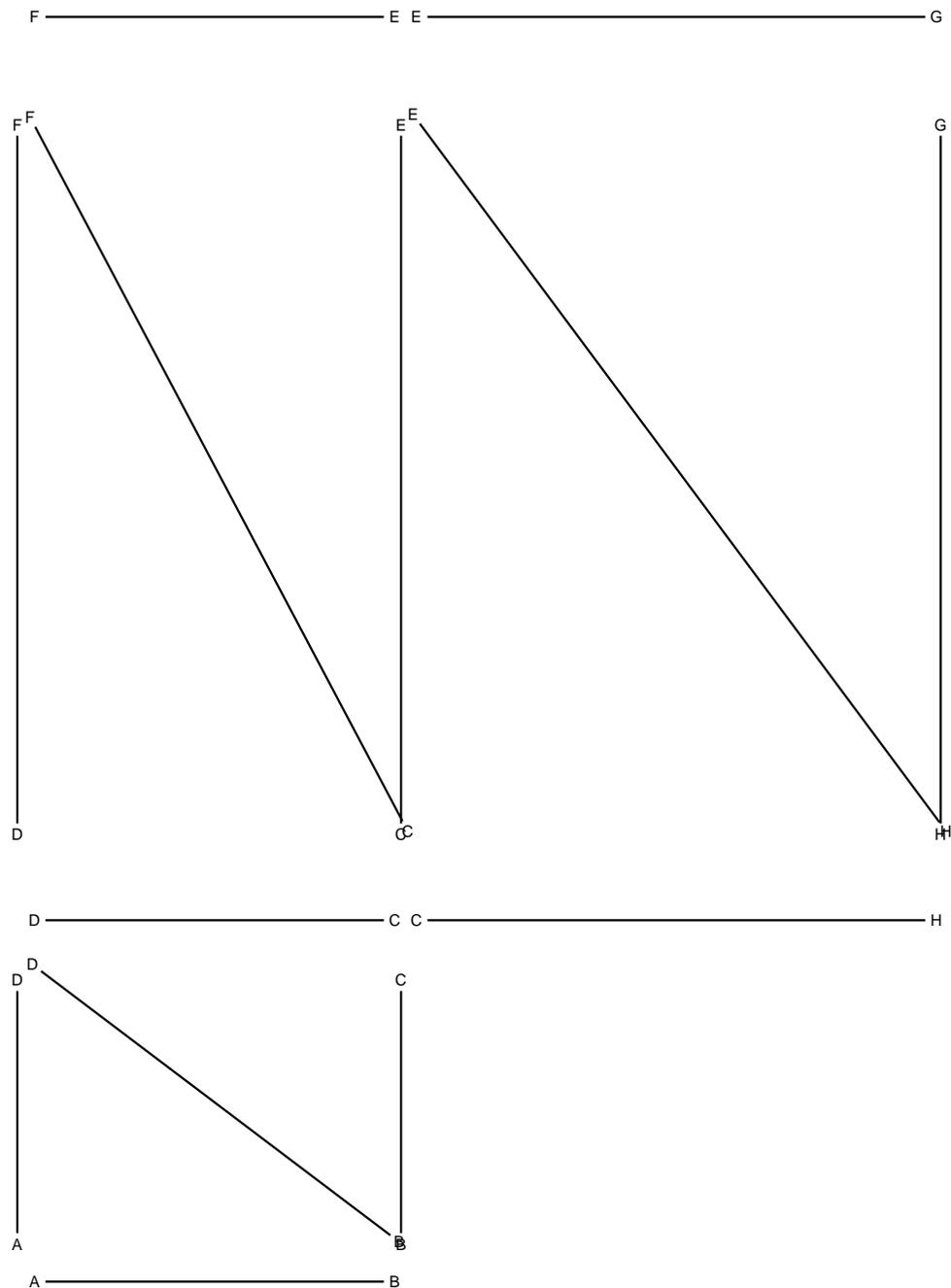
- $H_B = -7/2F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$

$N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$

$N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$

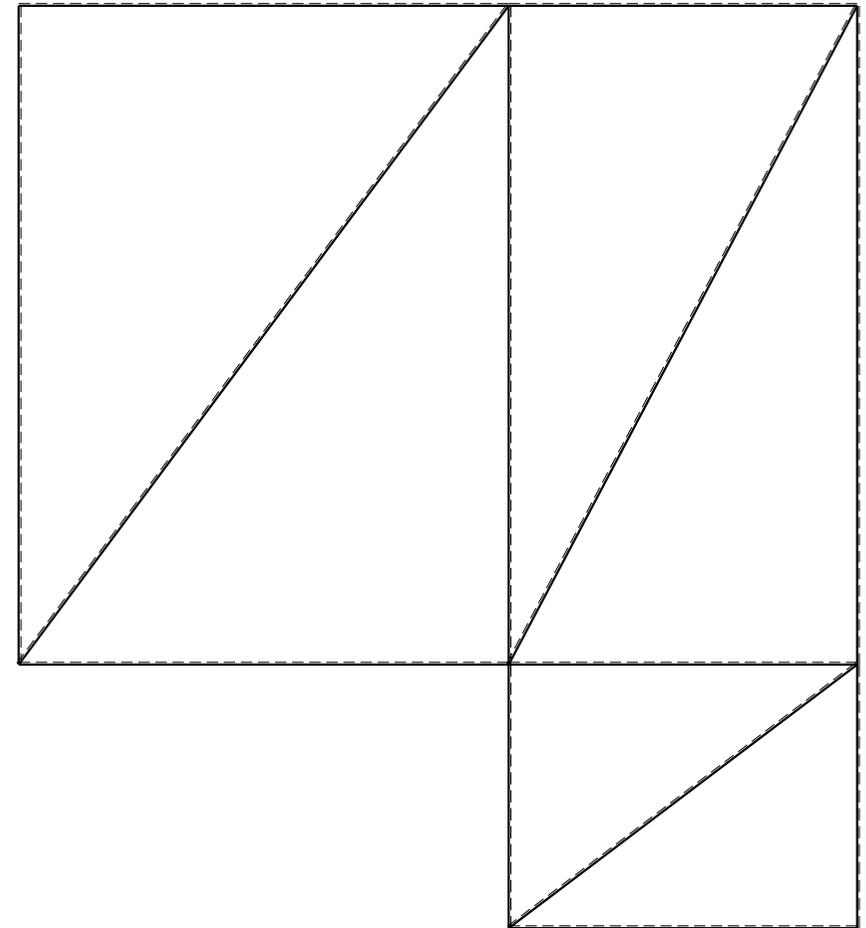
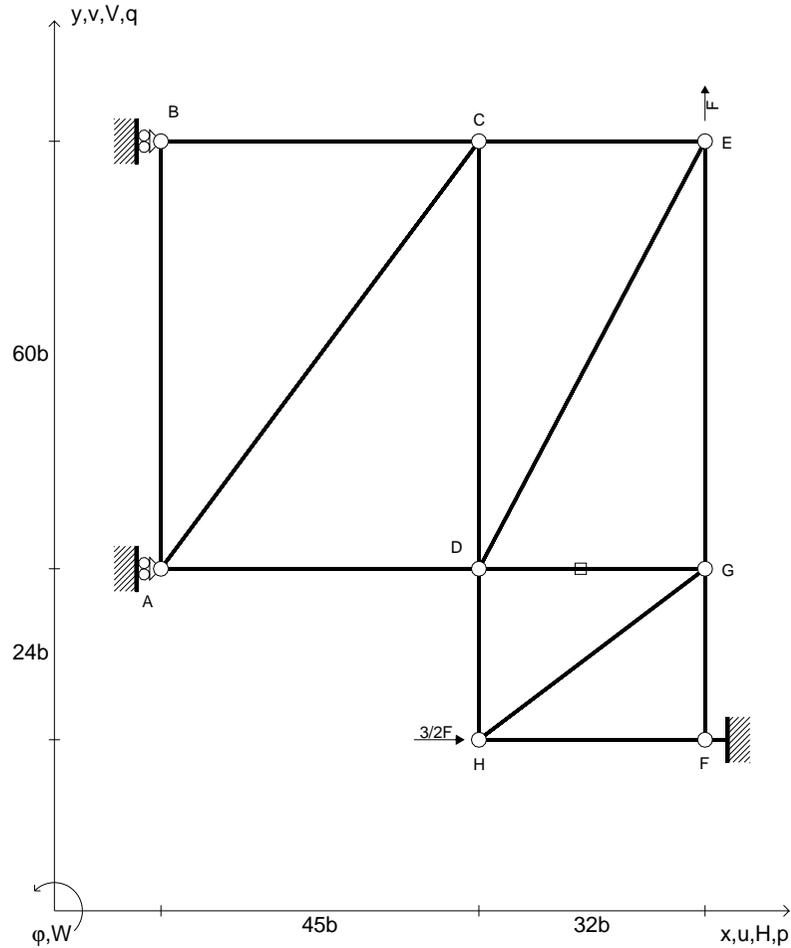
$N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$

$v_E =$

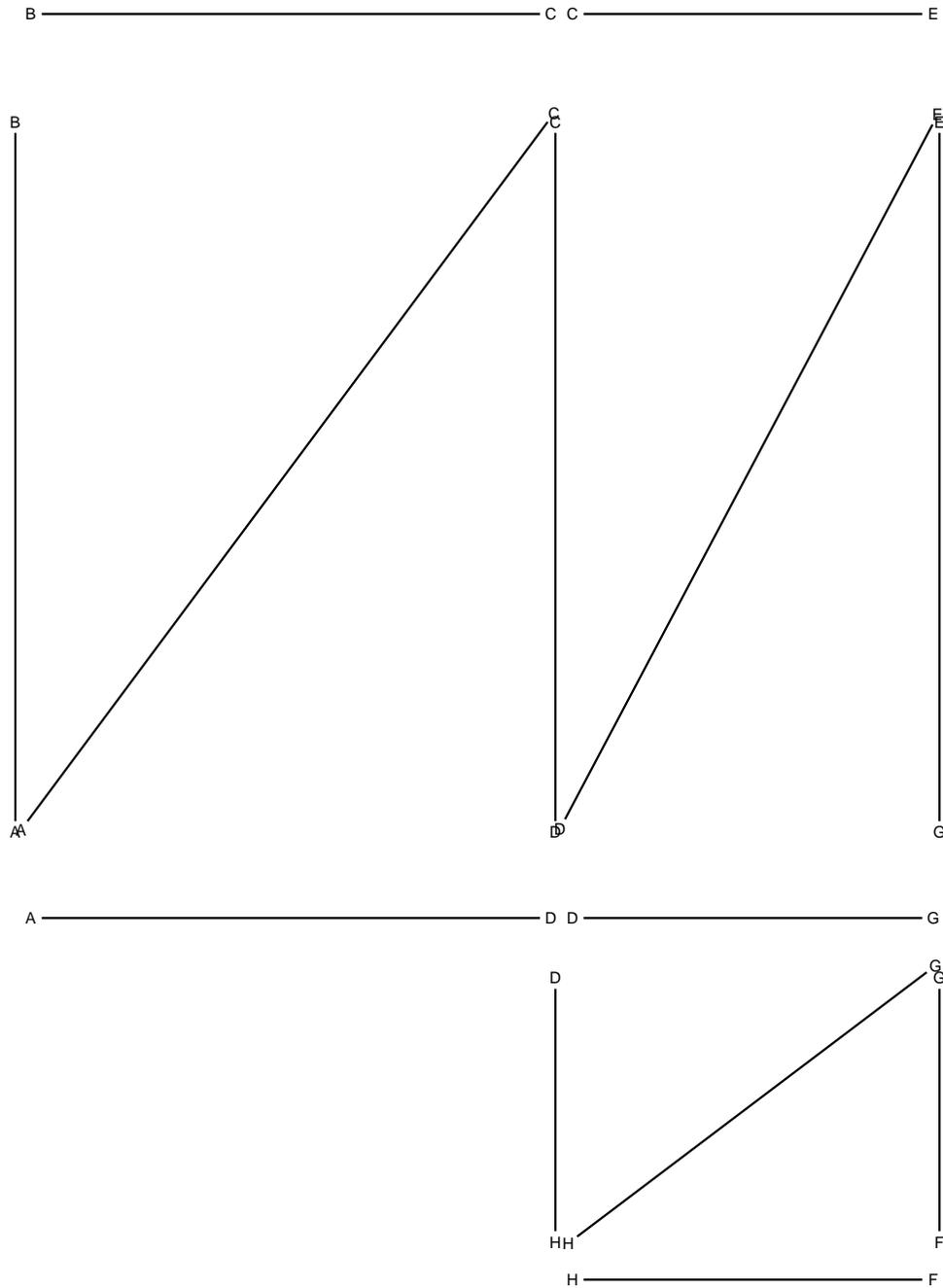
- $H_H = 3/2F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





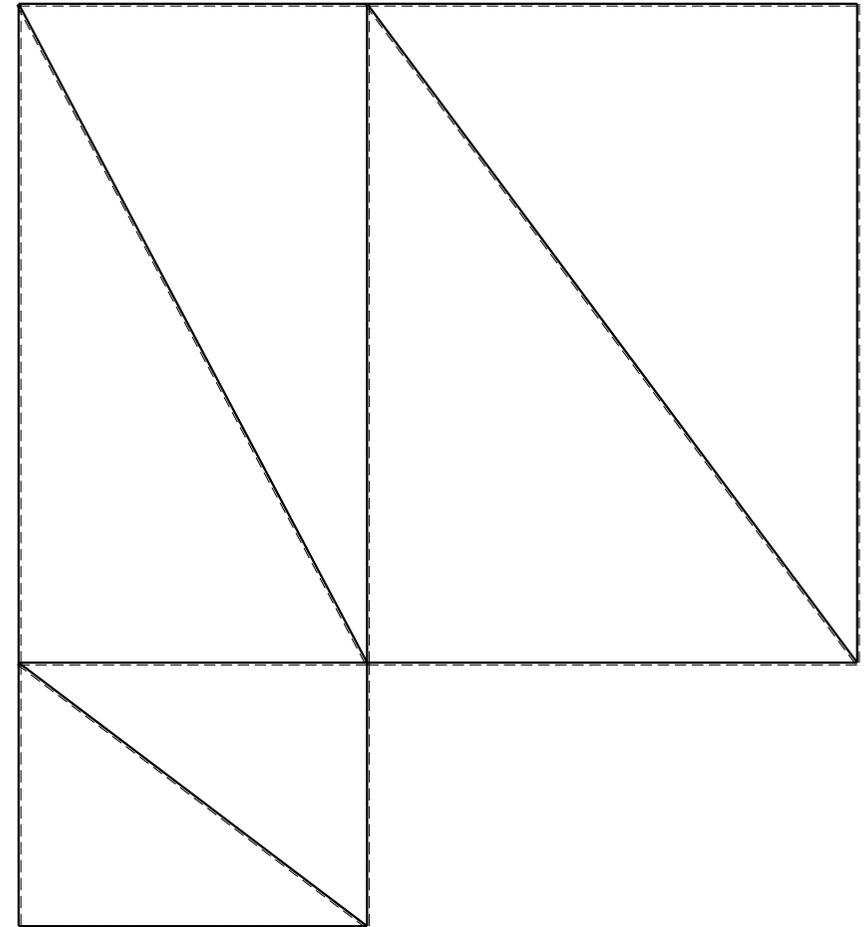
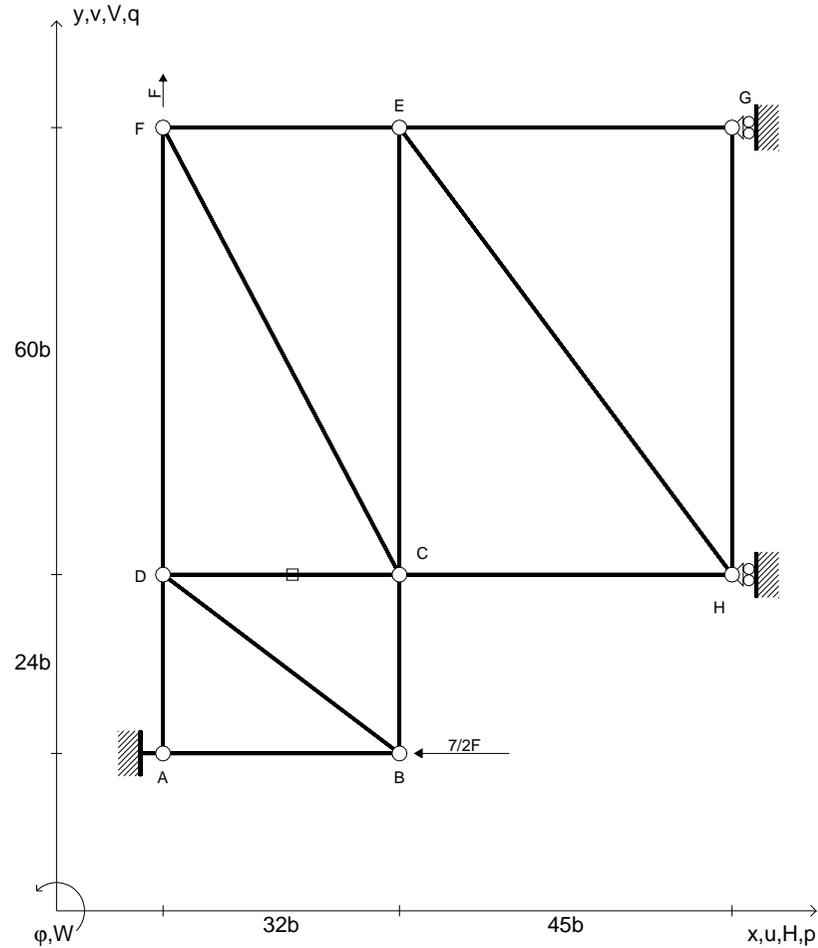
REAZIONI

$H_A =$	$H_B =$	$H_F =$	$V_F =$	
$N_{AB} =$	$N_{CA} =$	$N_{DA} =$	$N_{CB} =$	$N_{EC} =$
$N_{FG} =$	$N_{GE} =$	$N_{ED} =$	$N_{DC} =$	$N_{GD} =$
$N_{GH} =$	$N_{HD} =$	$N_{FH} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

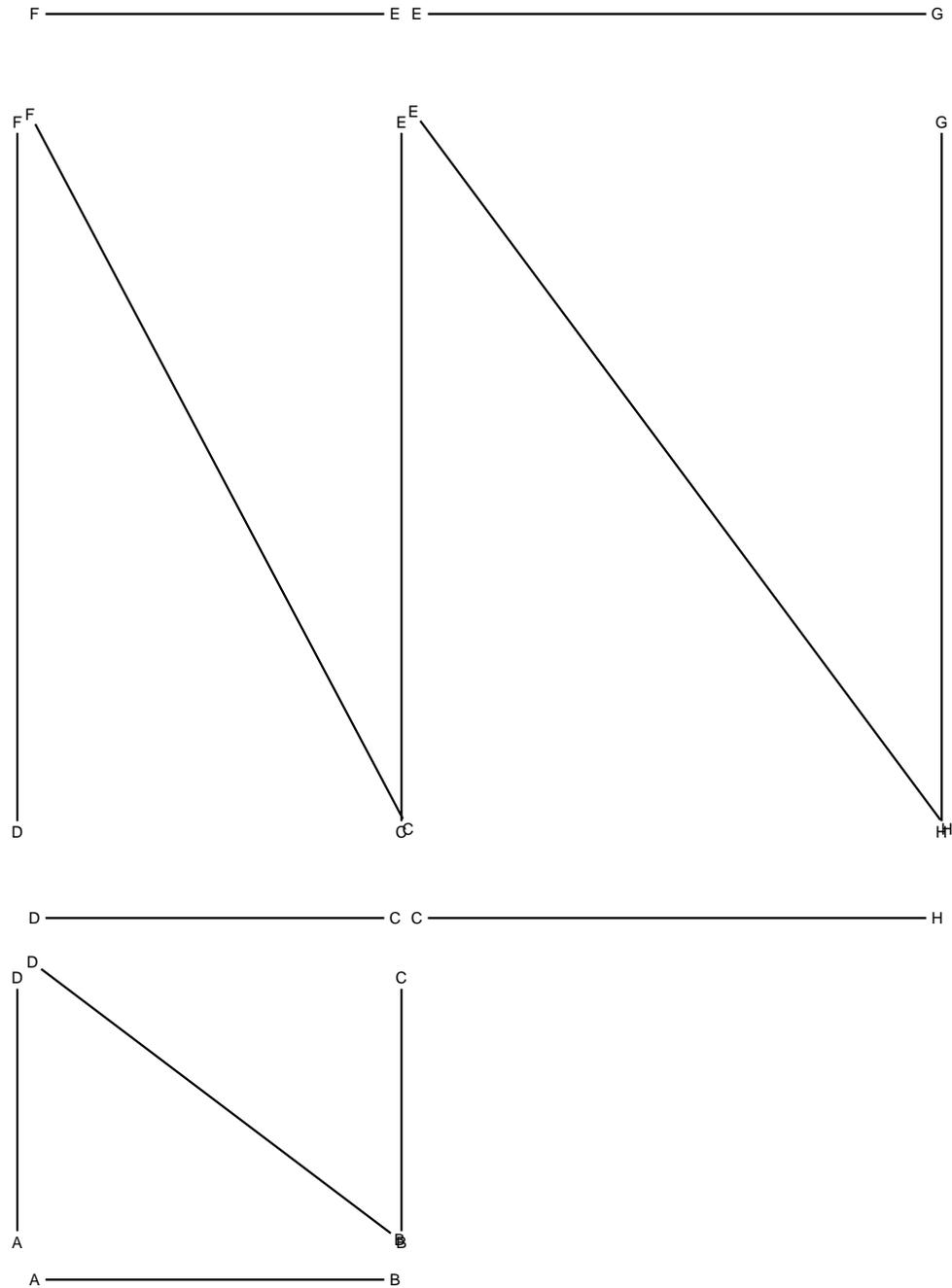
- $H_B = -7/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





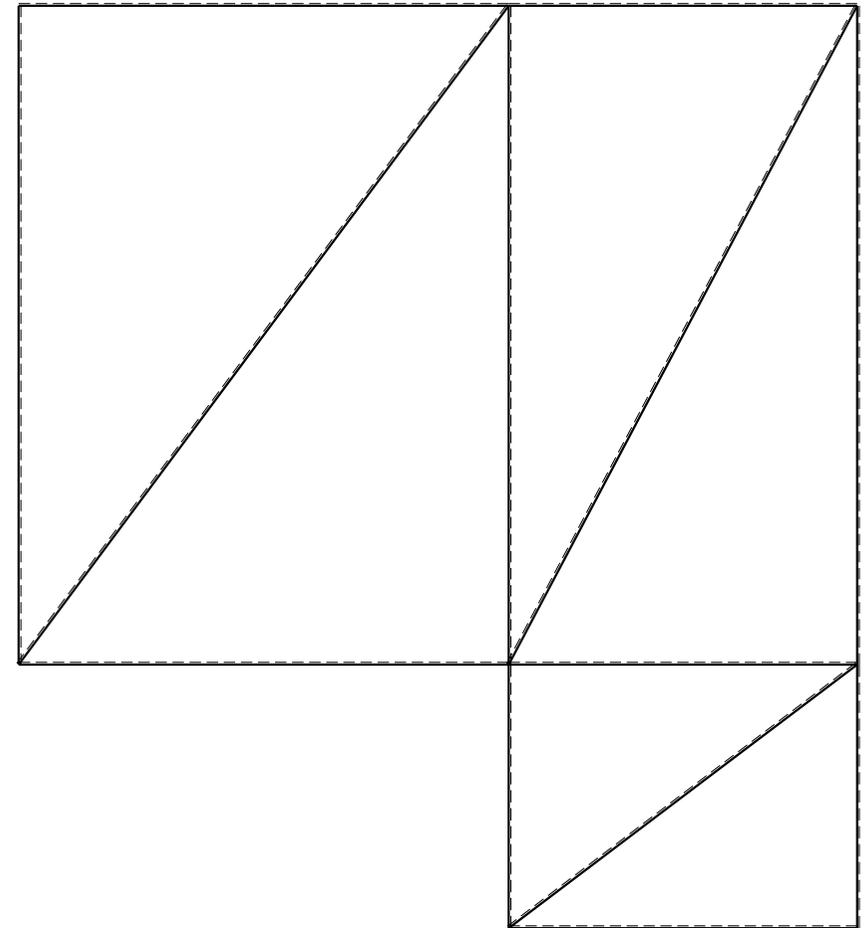
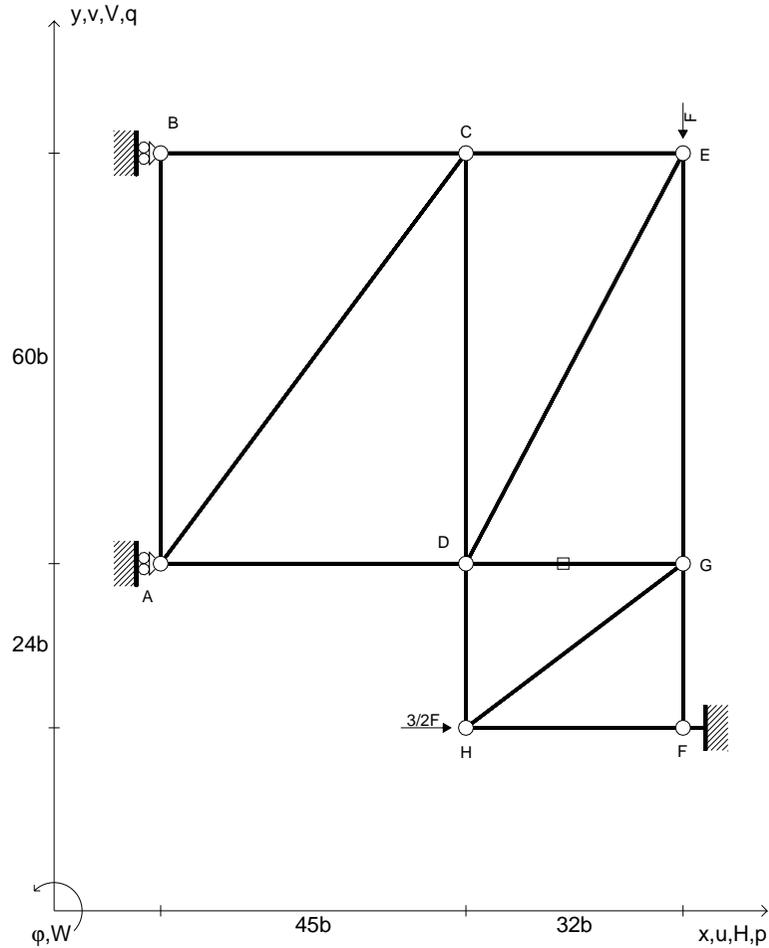
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

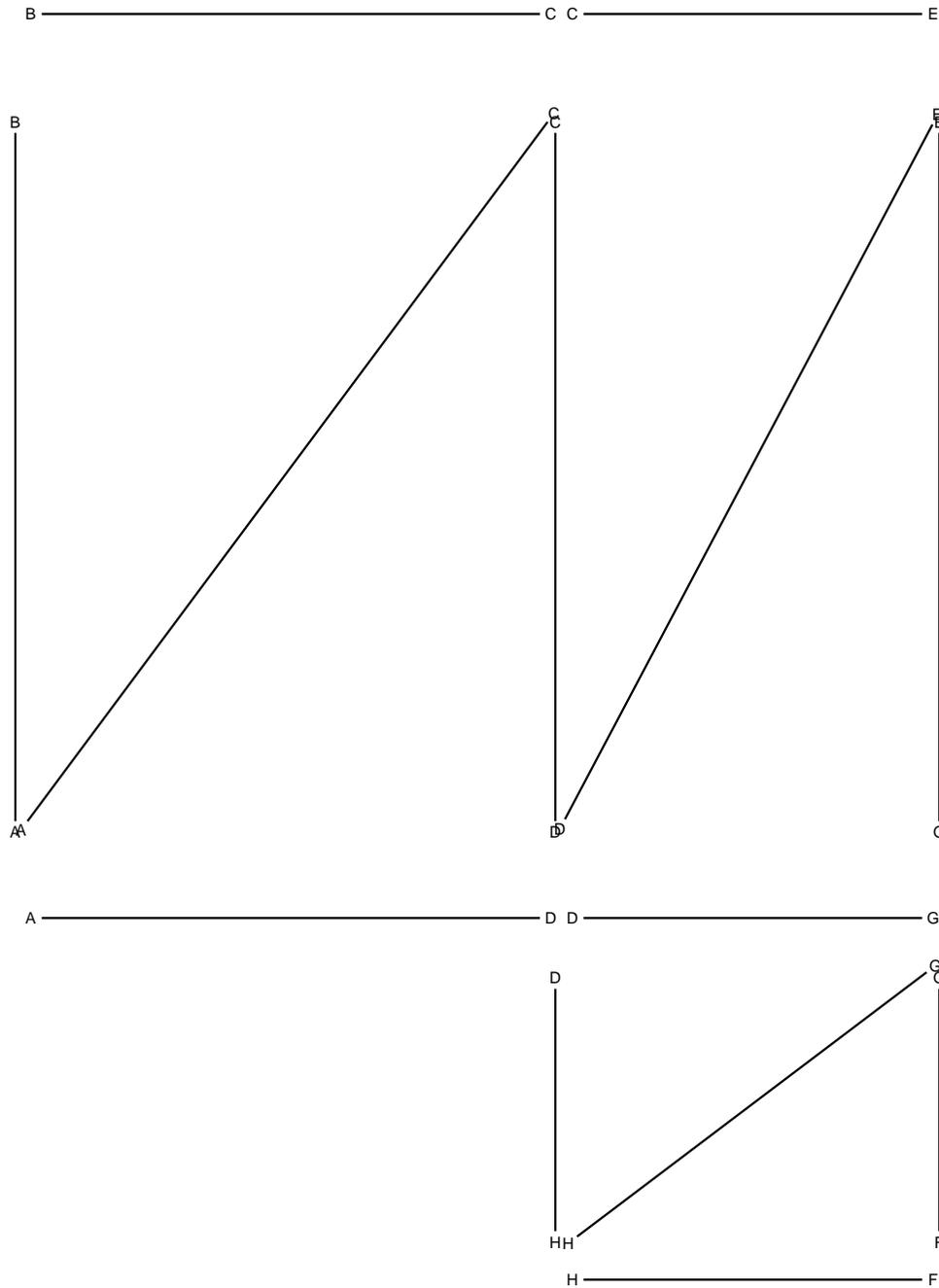
- $H_H = 3/2F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = 5/2\alpha T = 5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





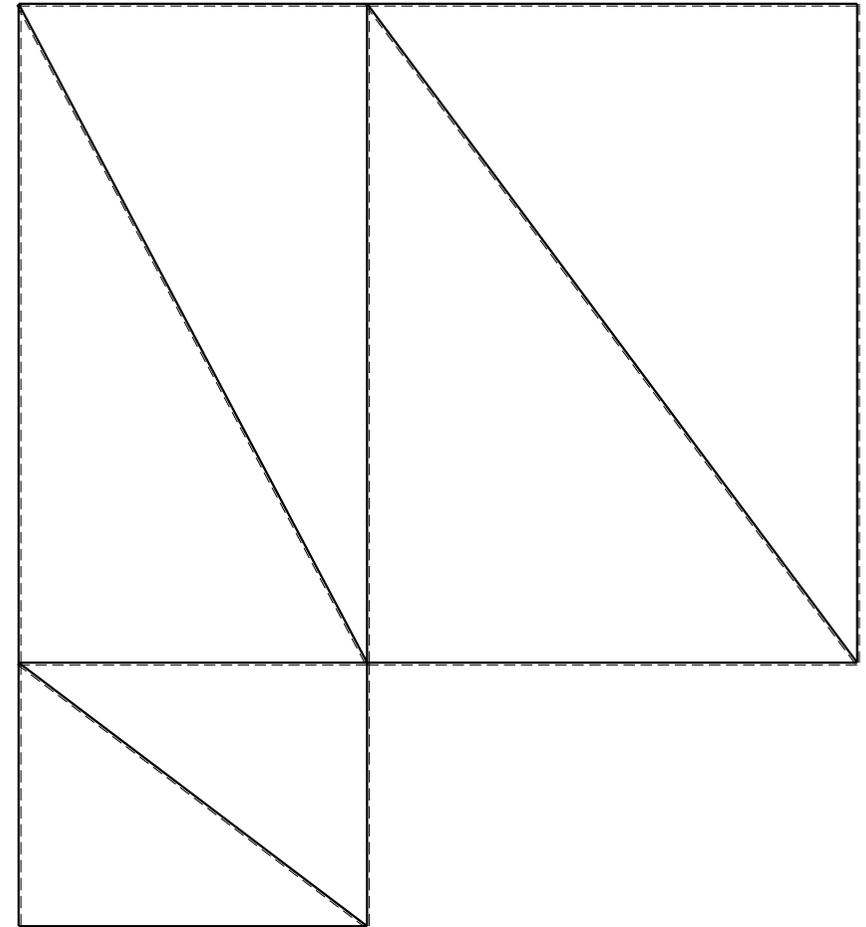
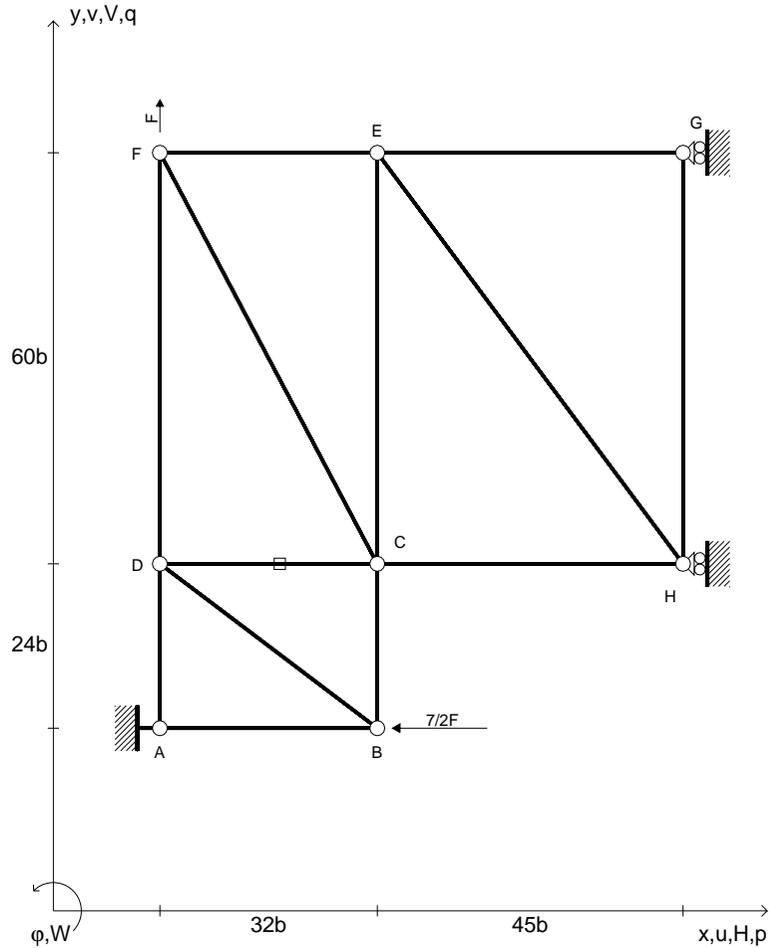
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

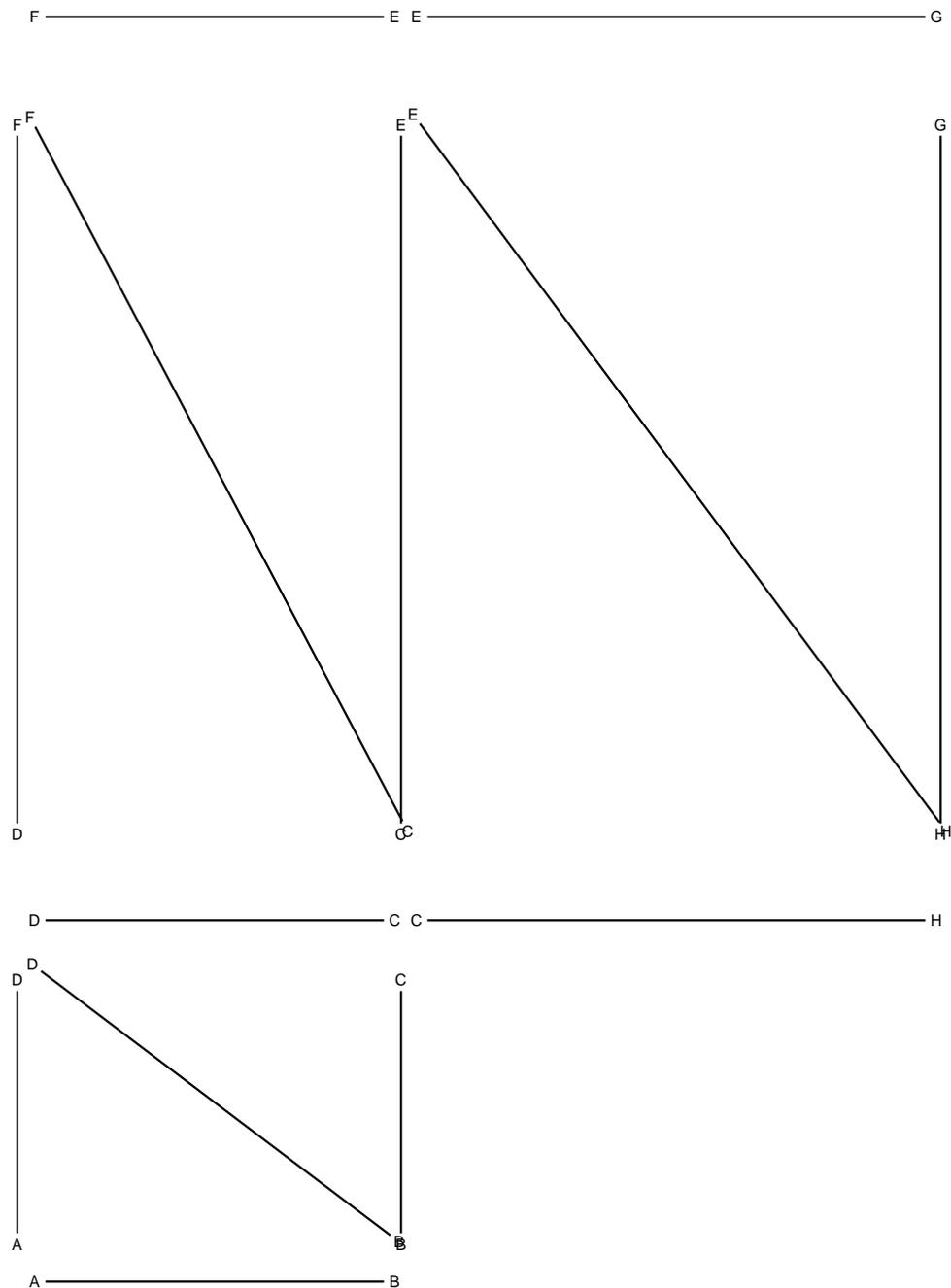
- $H_B = -7/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = 5/2\alpha T = 5/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





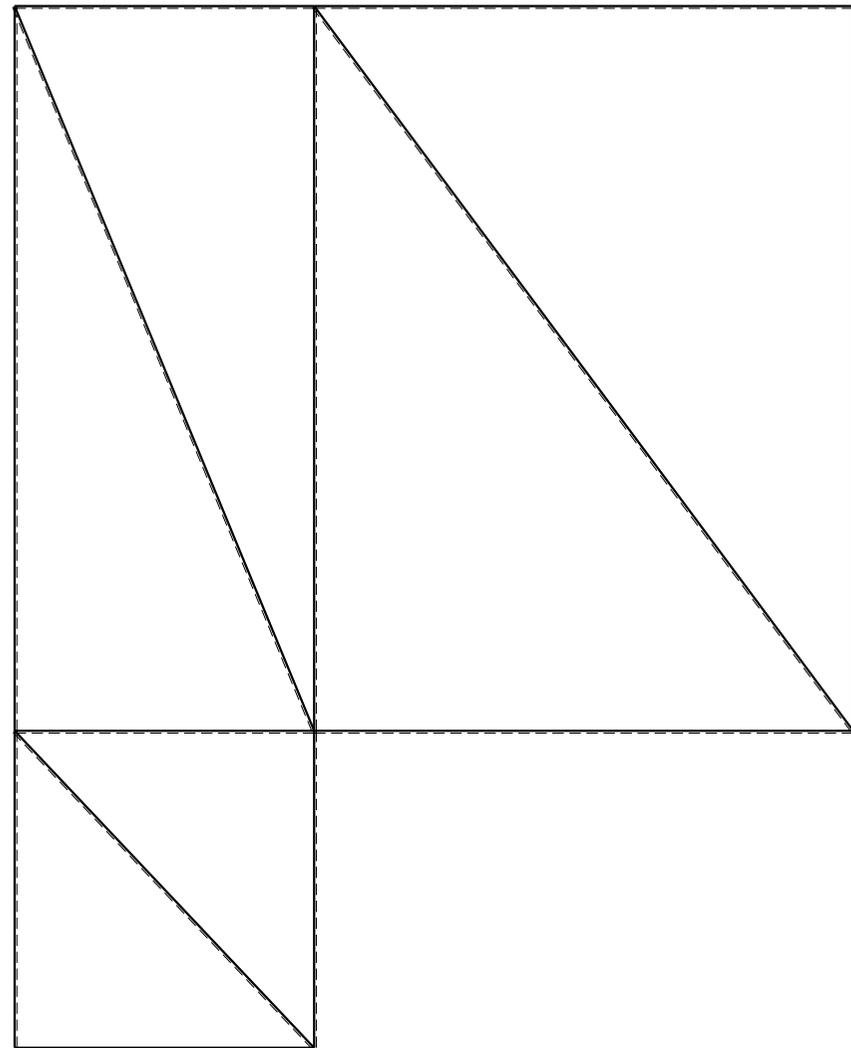
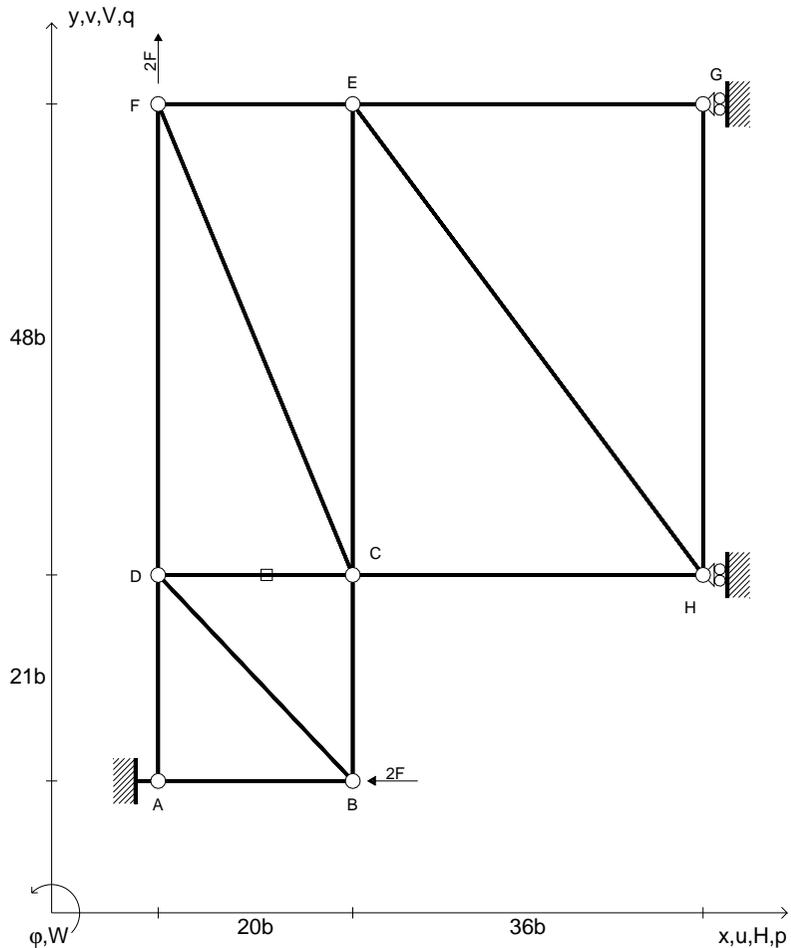
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$	
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$		

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

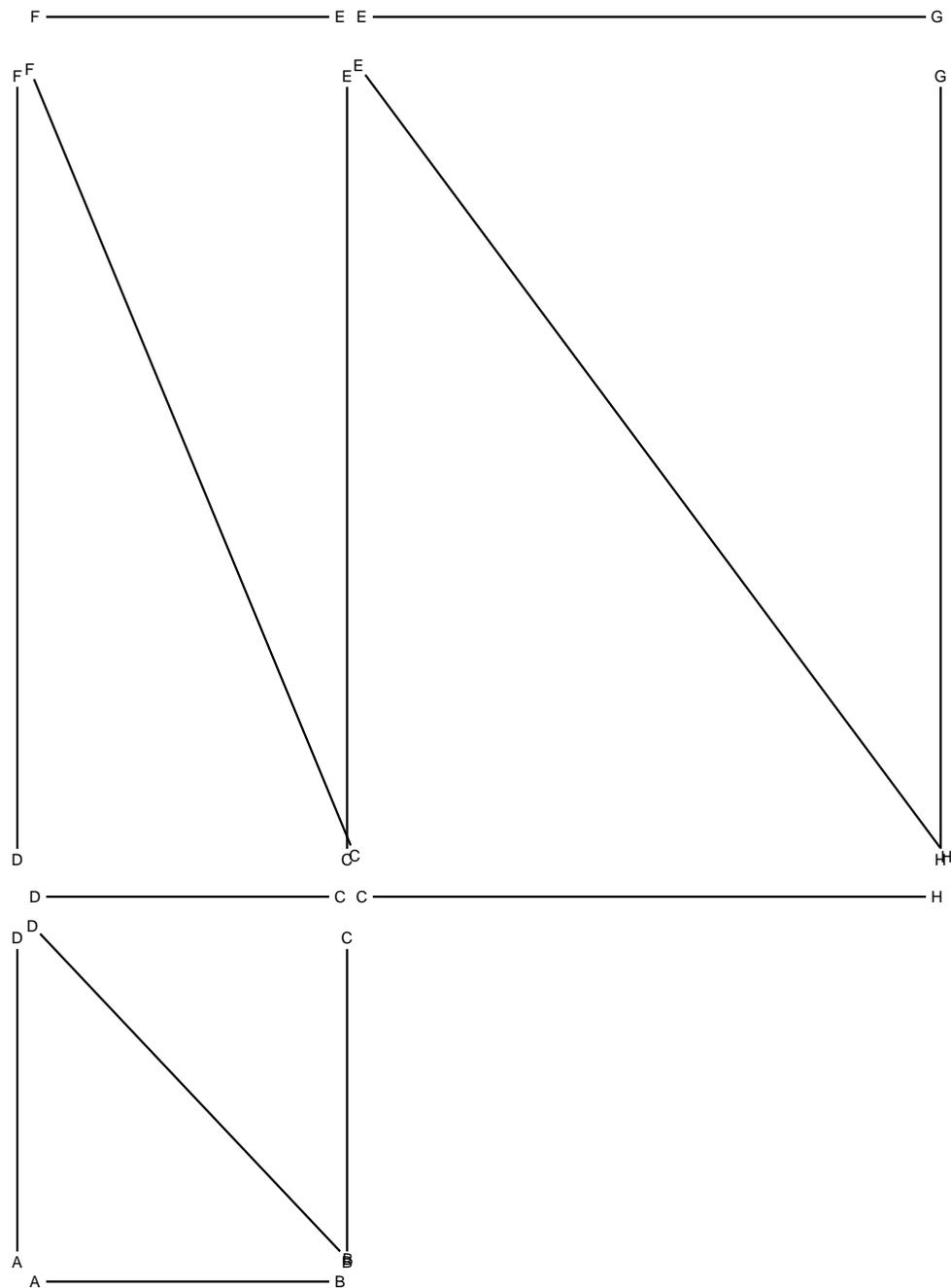
- $H_B = -2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





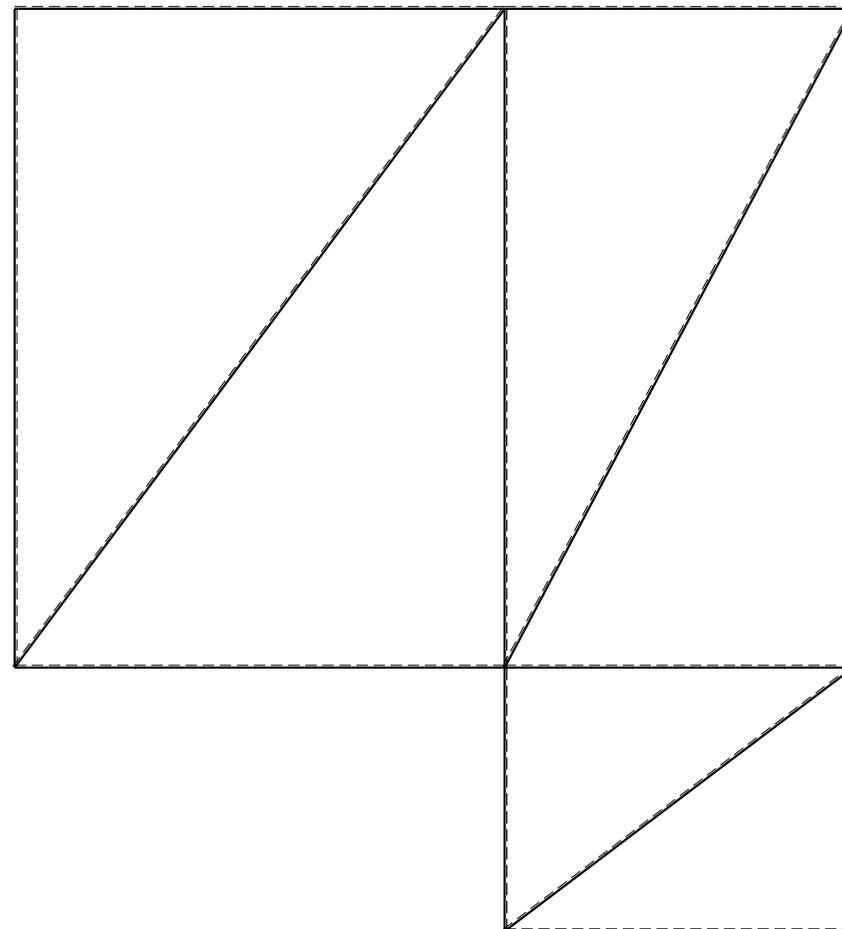
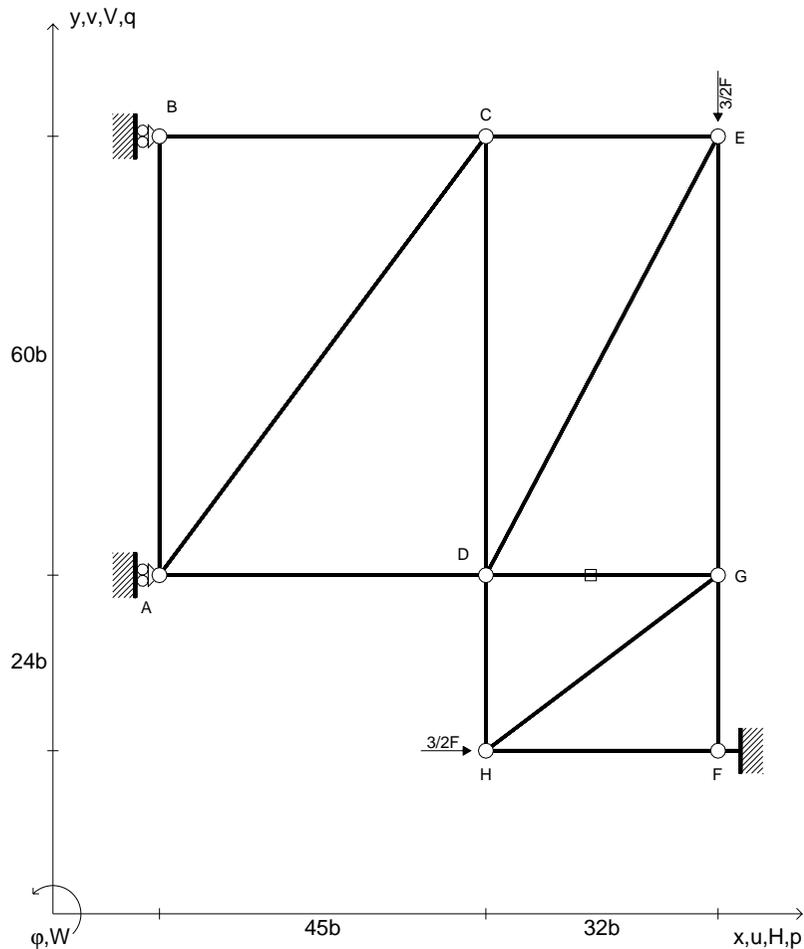
REAZIONI

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| $H_A =$ | $V_A =$ | $H_G =$ | $H_H =$ | |
| $N_{AB} =$ | $N_{BC} =$ | $N_{DB} =$ | $N_{DC} =$ | $N_{CE} =$ |
| $N_{FC} =$ | $N_{DF} =$ | $N_{AD} =$ | $N_{FE} =$ | $N_{EG} =$ |
| $N_{CH} =$ | $N_{EH} =$ | $N_{HG} =$ | | |

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

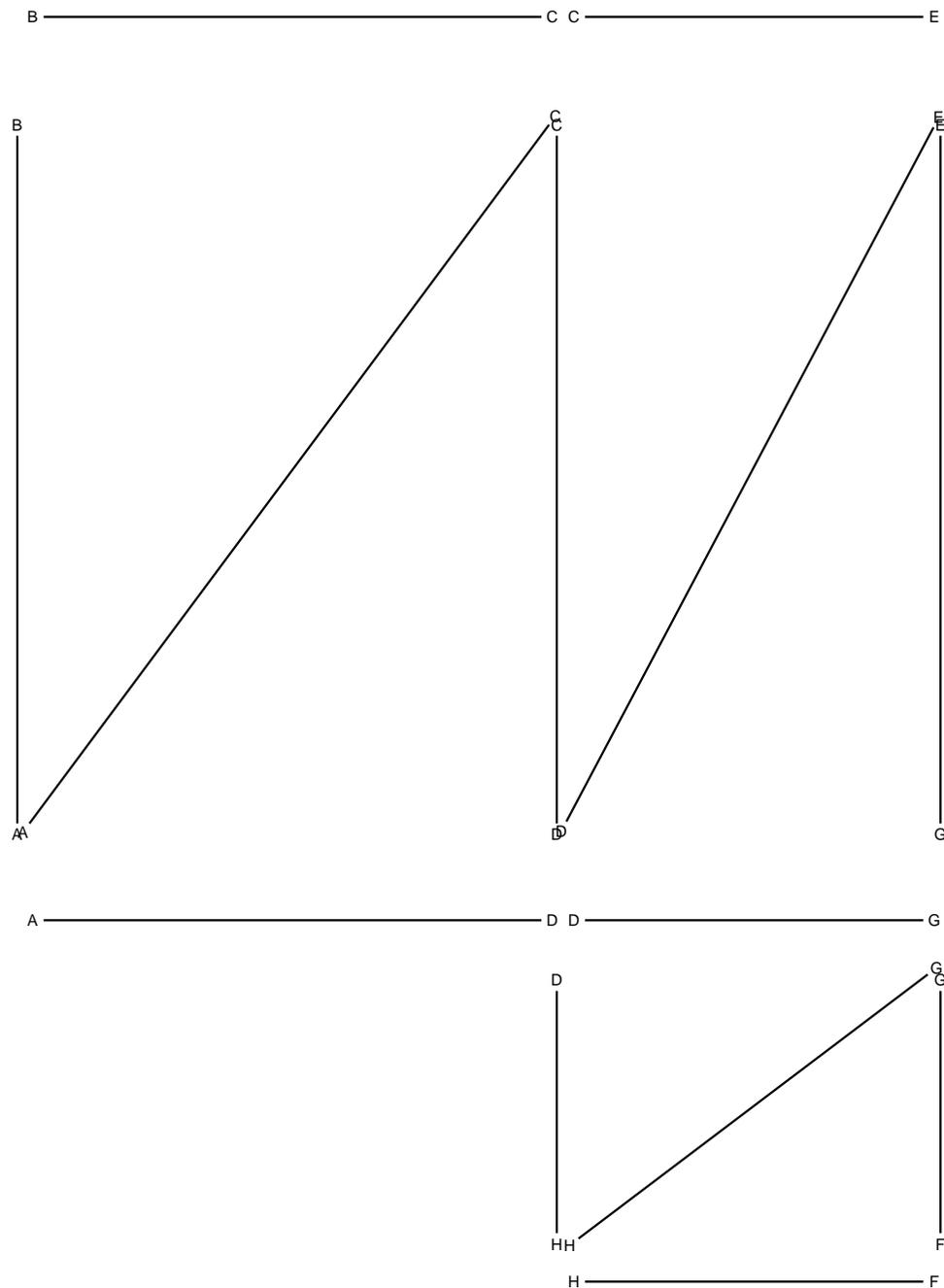
- $H_H = 3/2F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 3\alpha T = 3F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

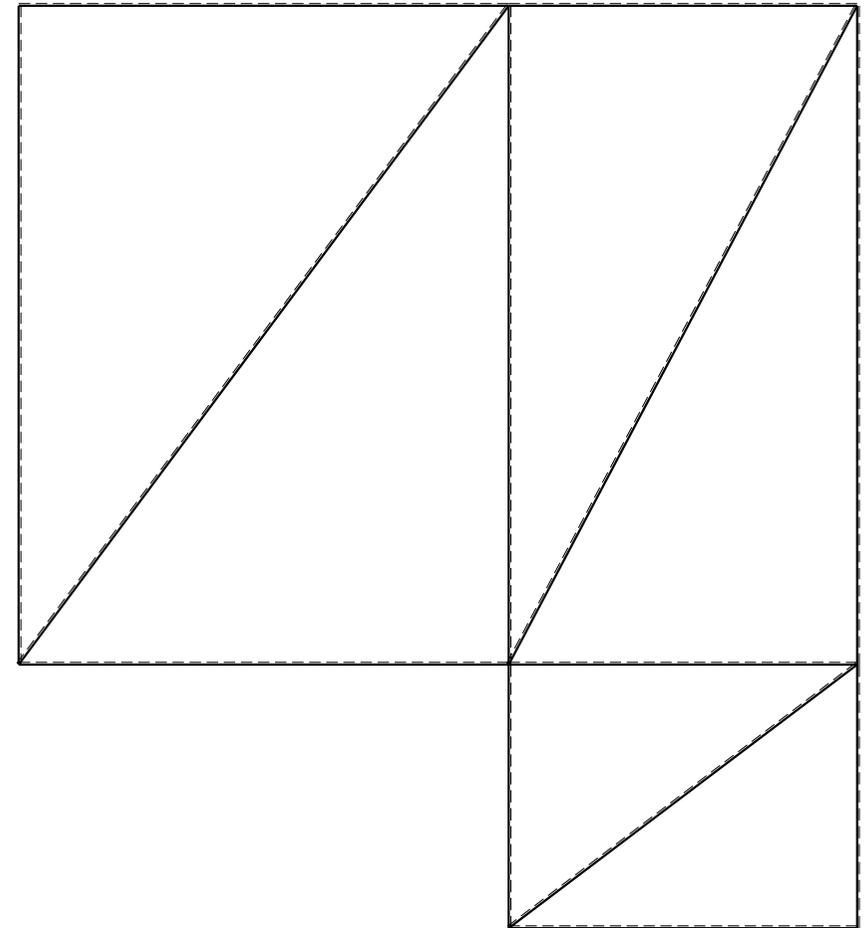
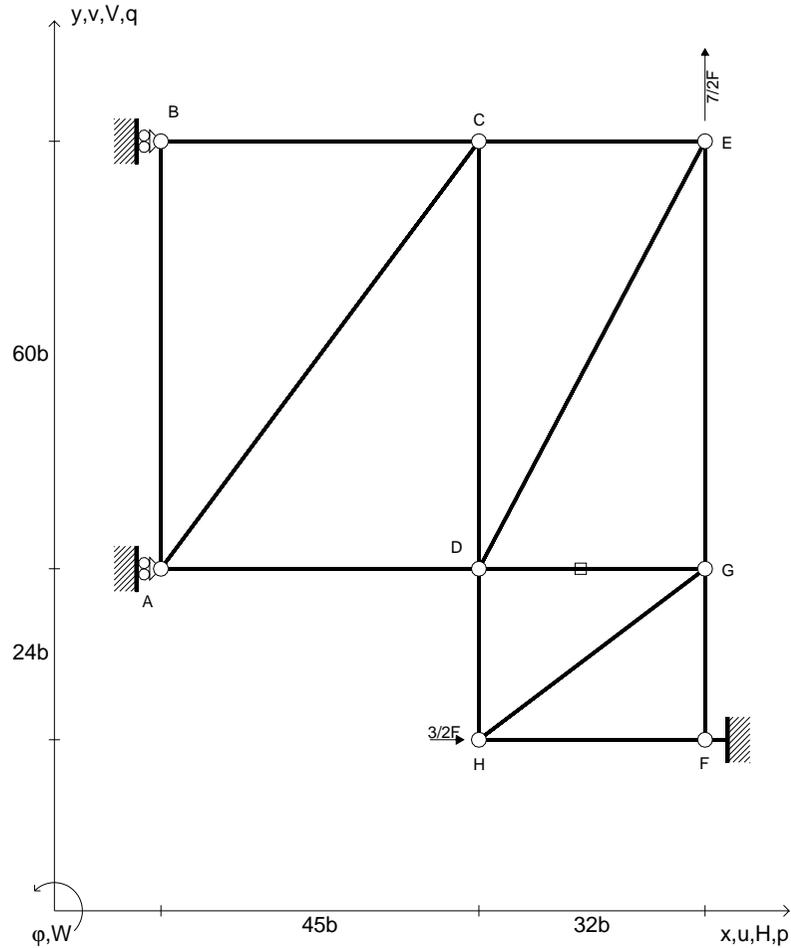
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

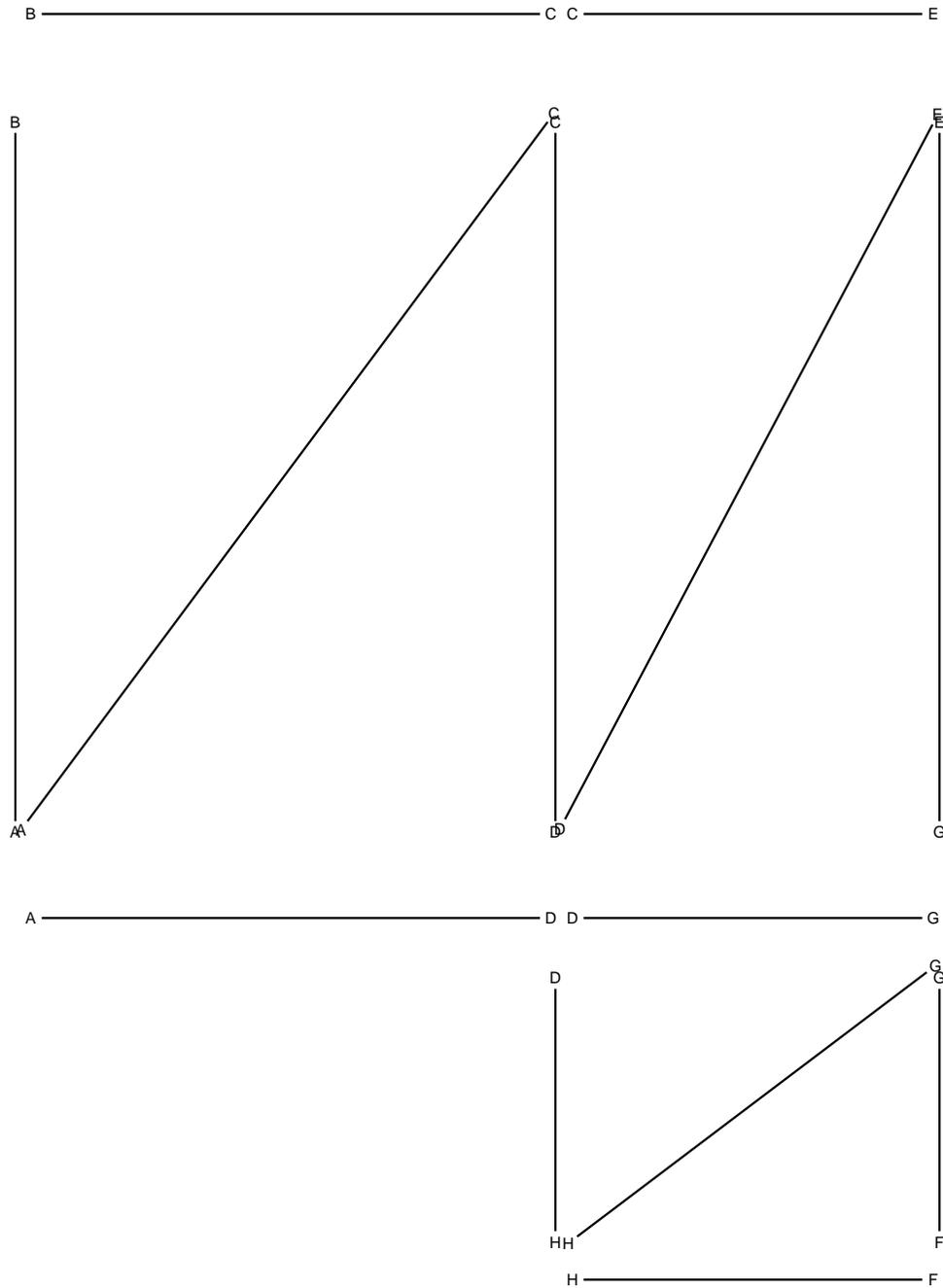
- $H_H = 3/2F$
- $V_E = 7/2F$
- $\epsilon_{GD} = -2\alpha T = -2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

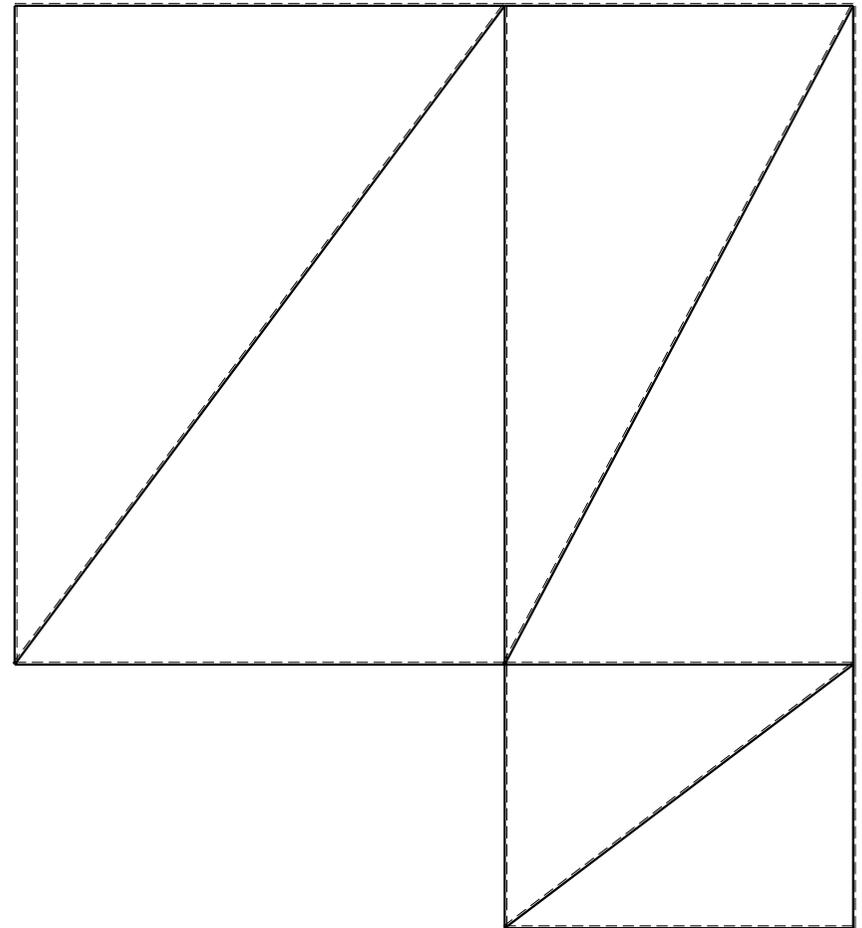
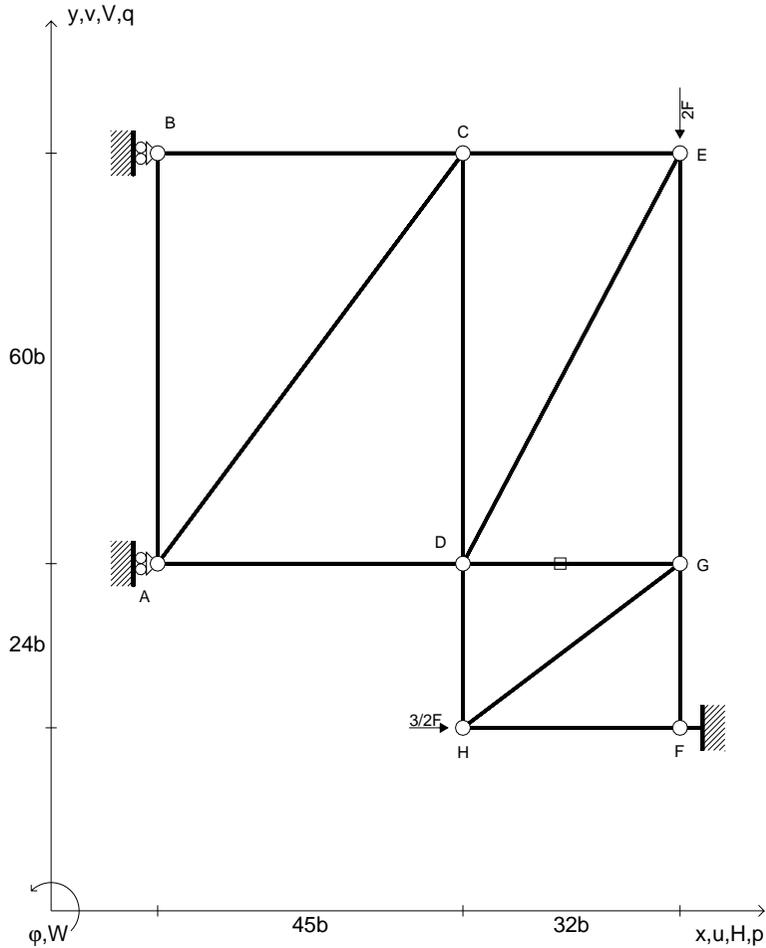
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

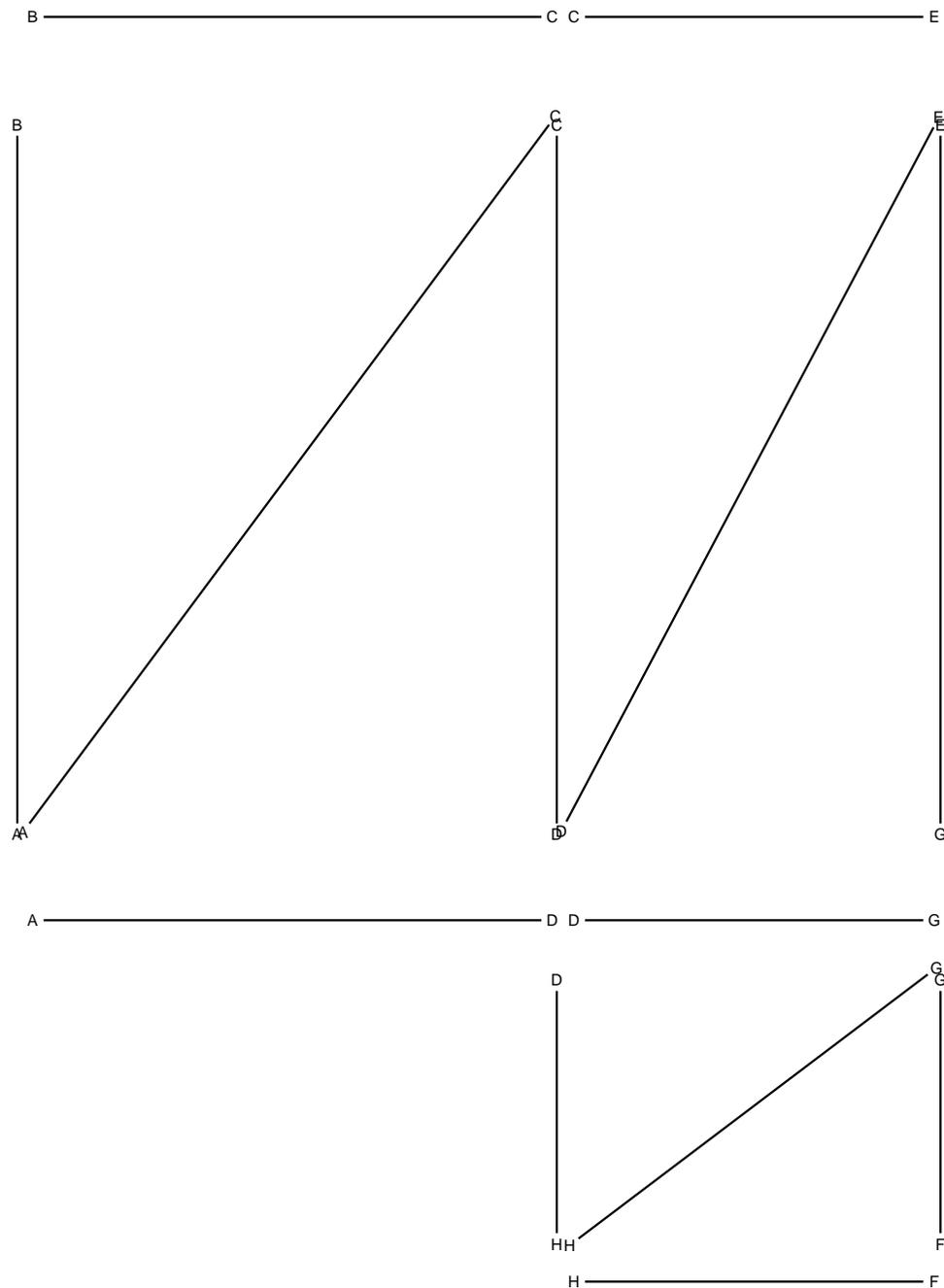
- $H_H = 3/2F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





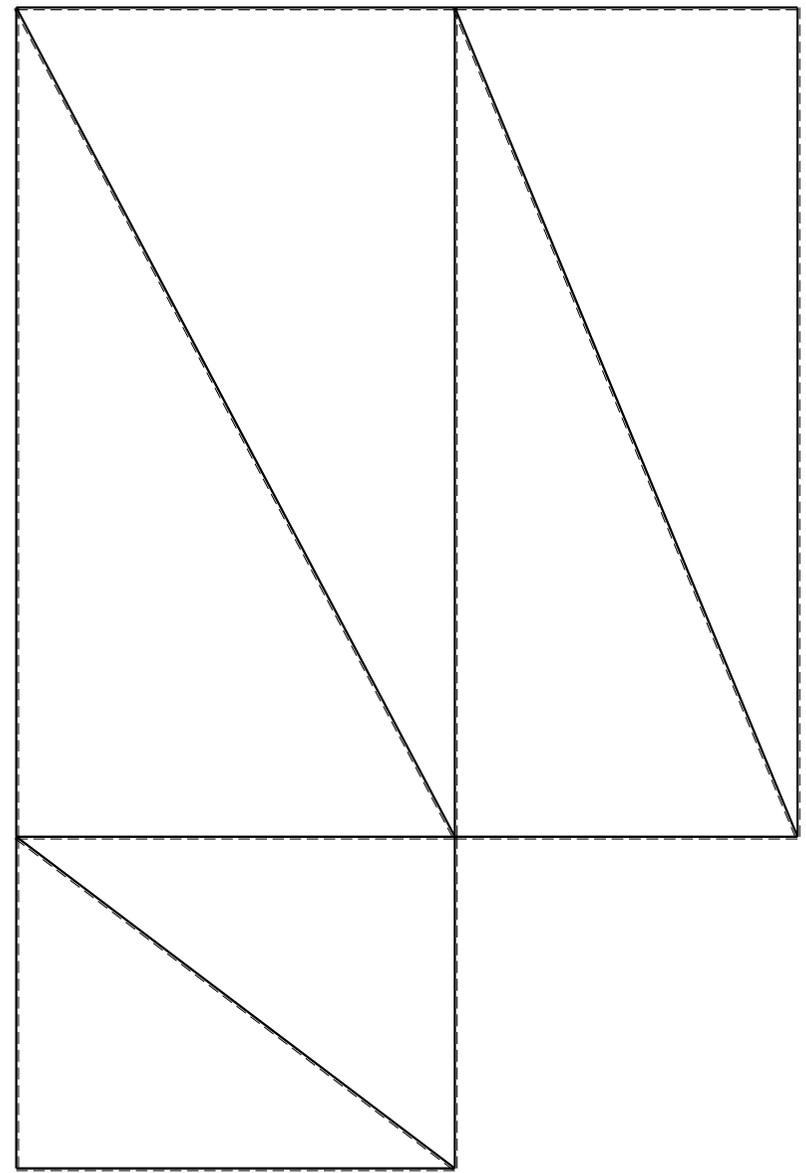
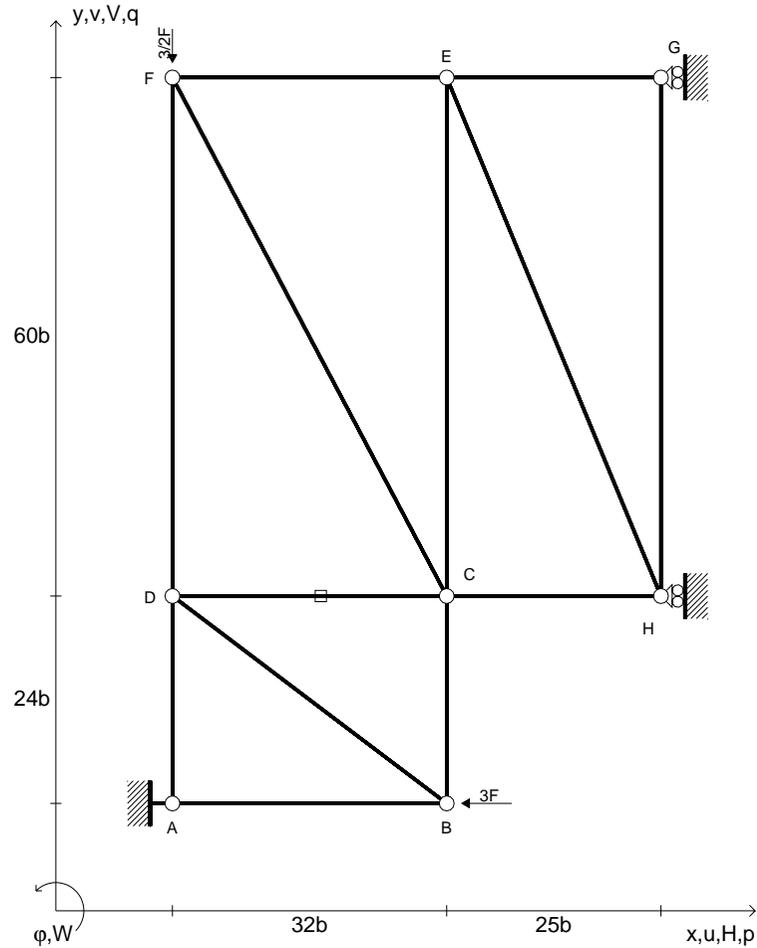
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

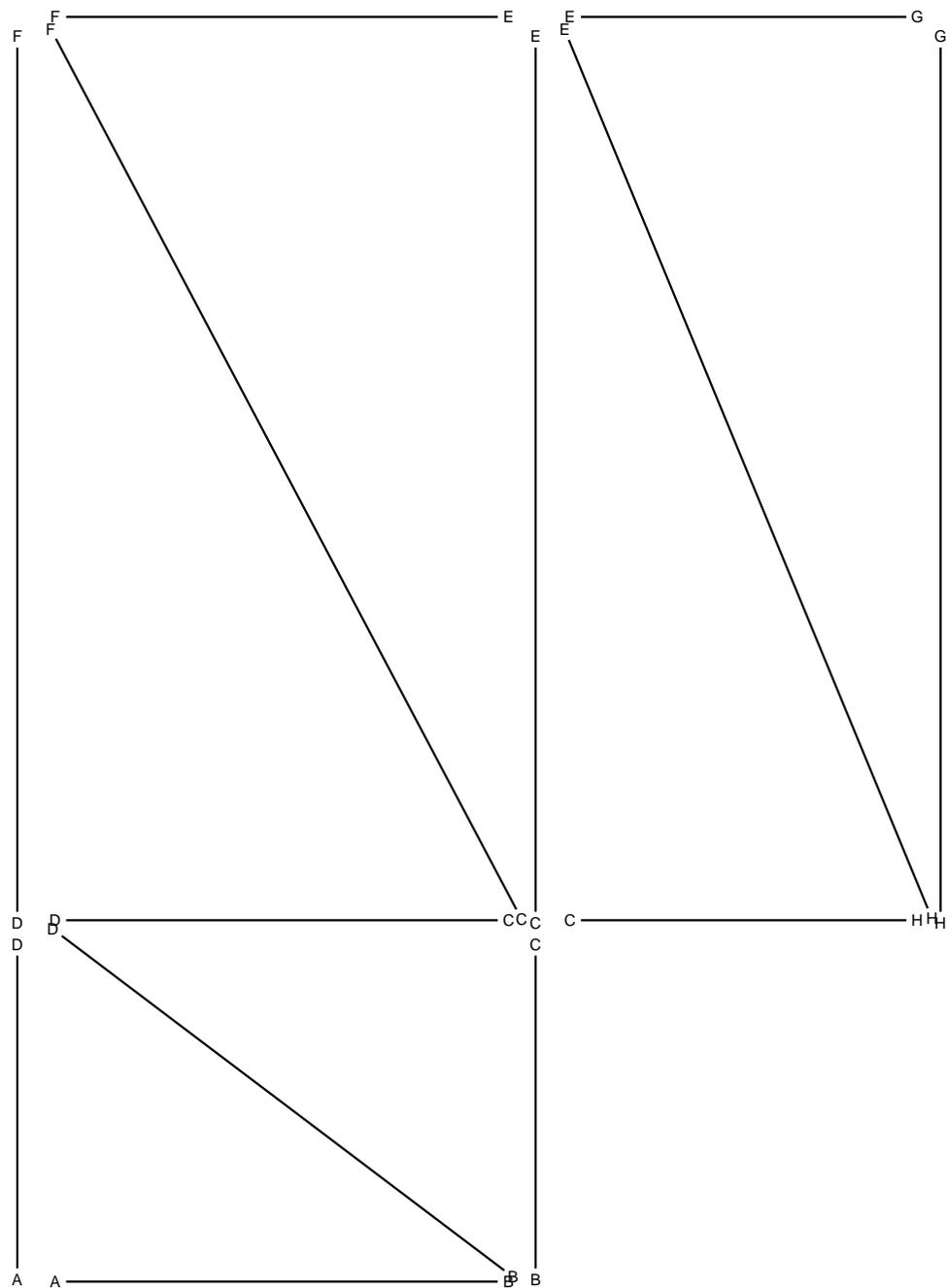
- $H_B = -3F$
- $V_F = -3/2F$
- $\epsilon_{DC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





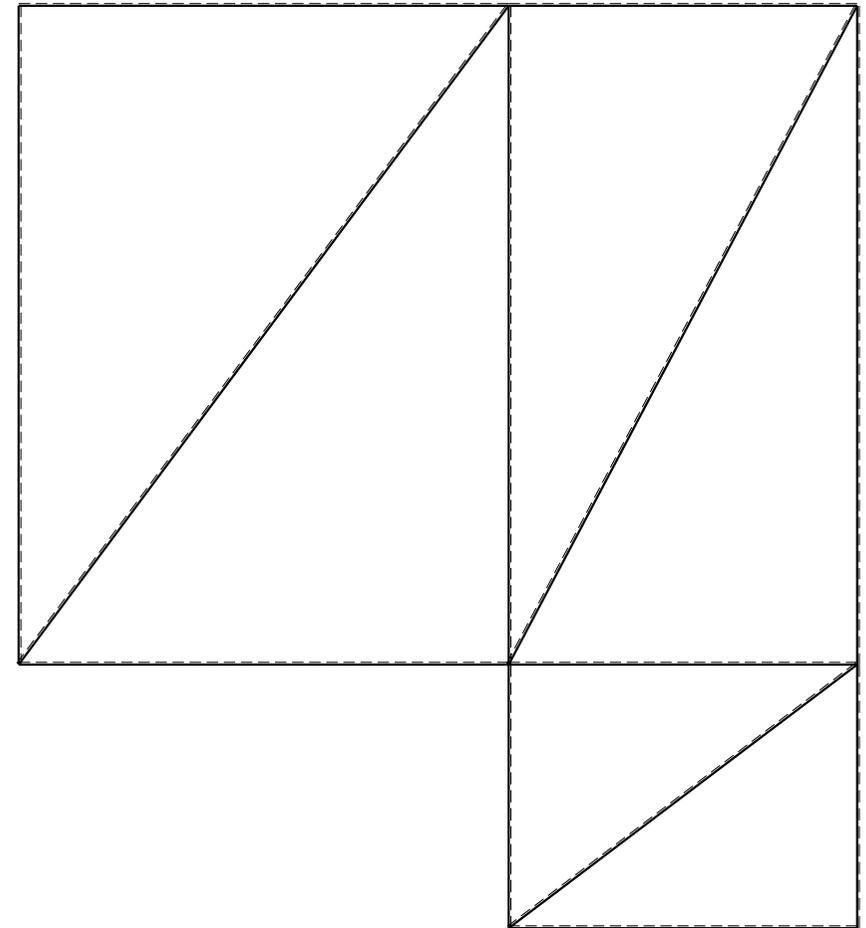
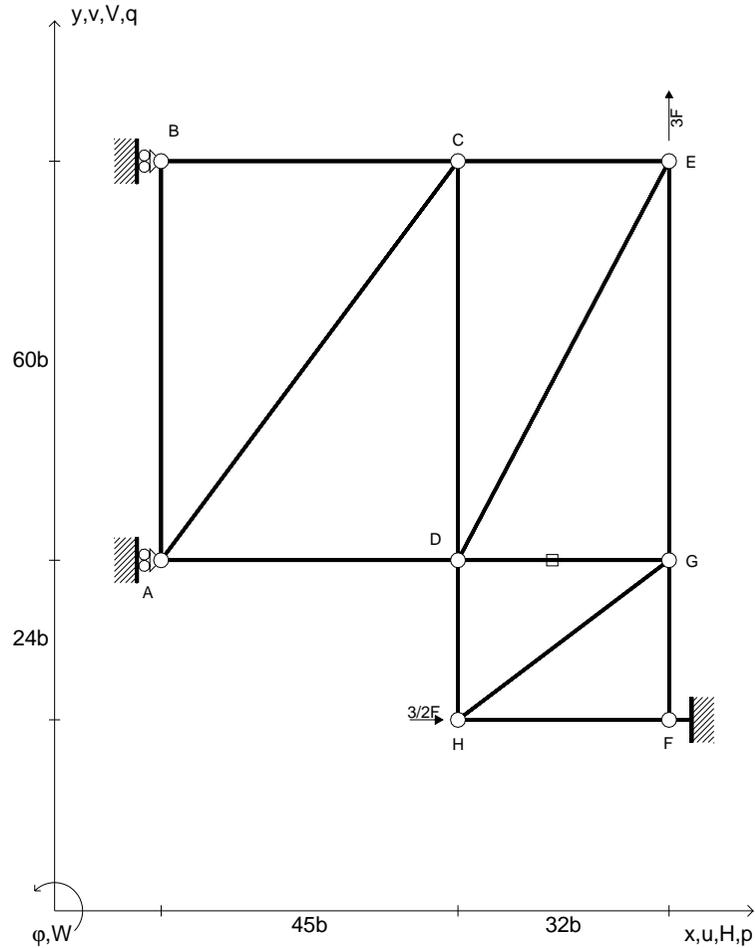
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

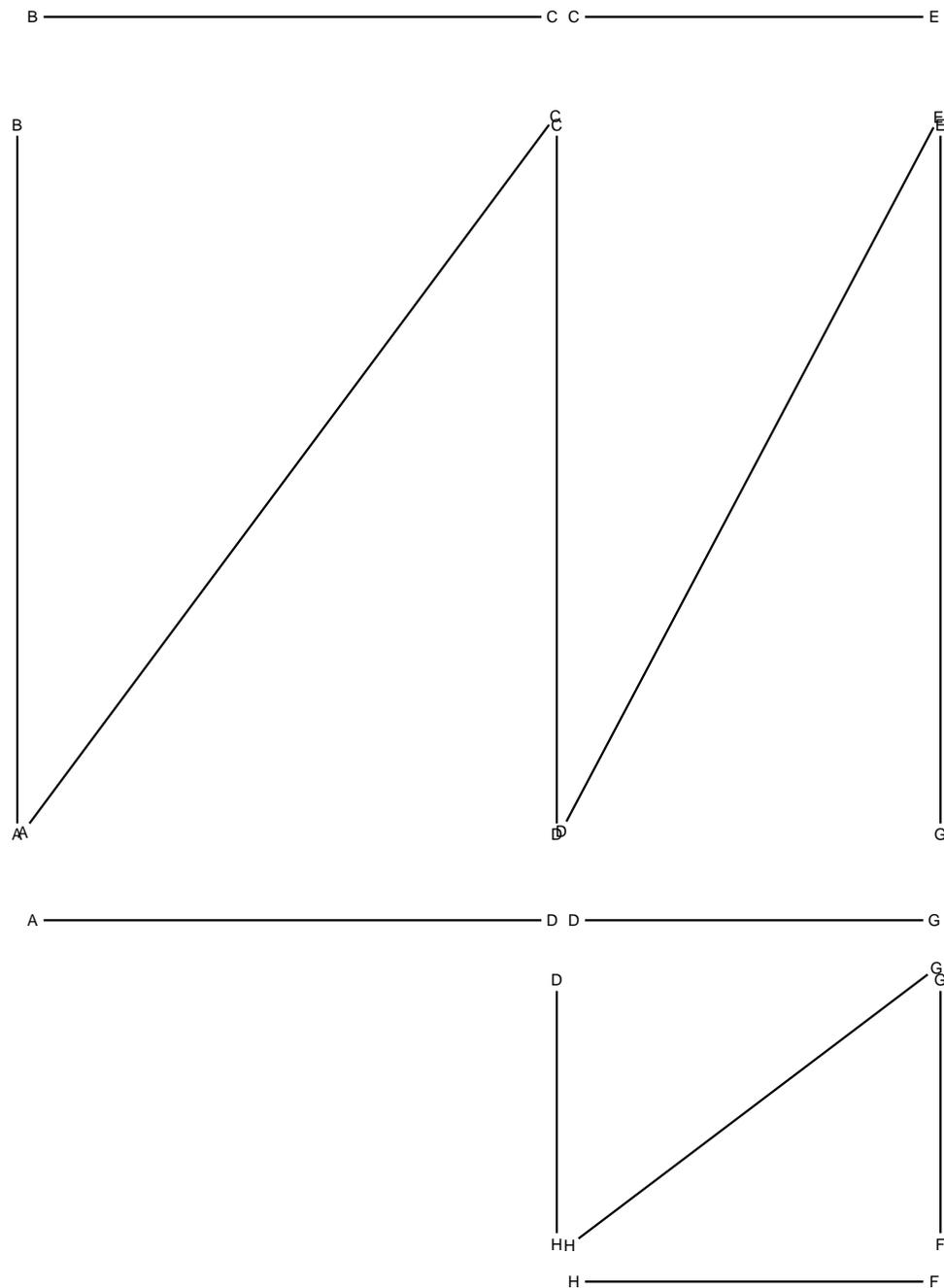
- $H_H = 3/2F$
- $V_E = 3F$
- $\epsilon_{GD} = -3/2\alpha T = -3/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





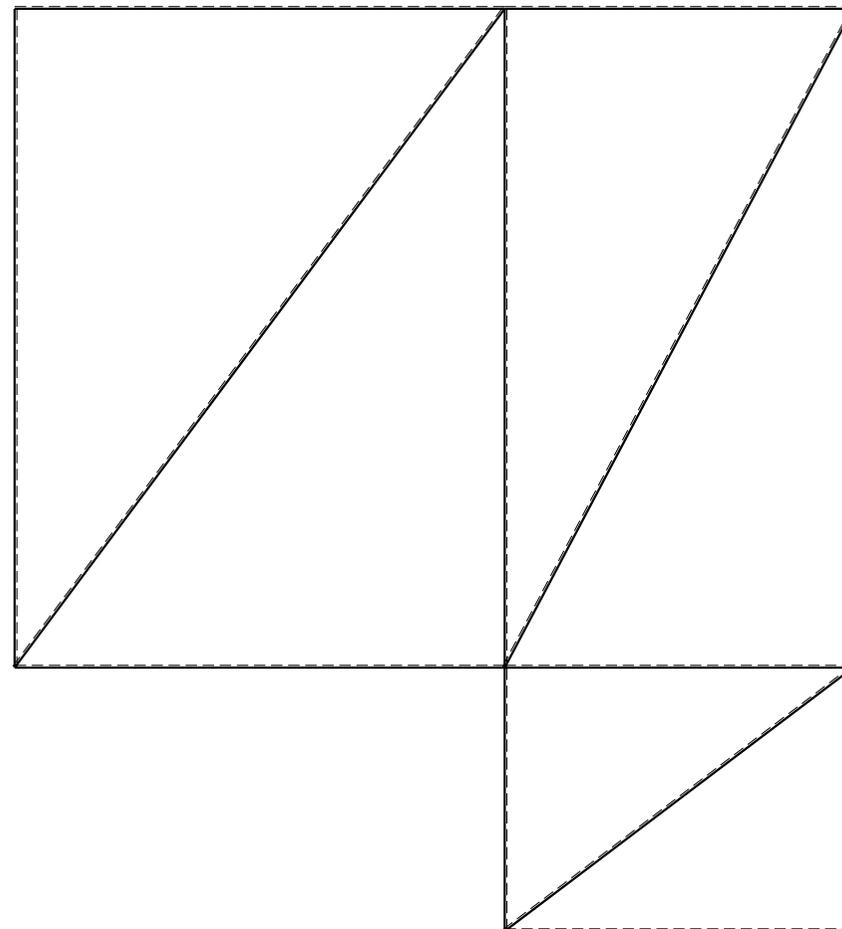
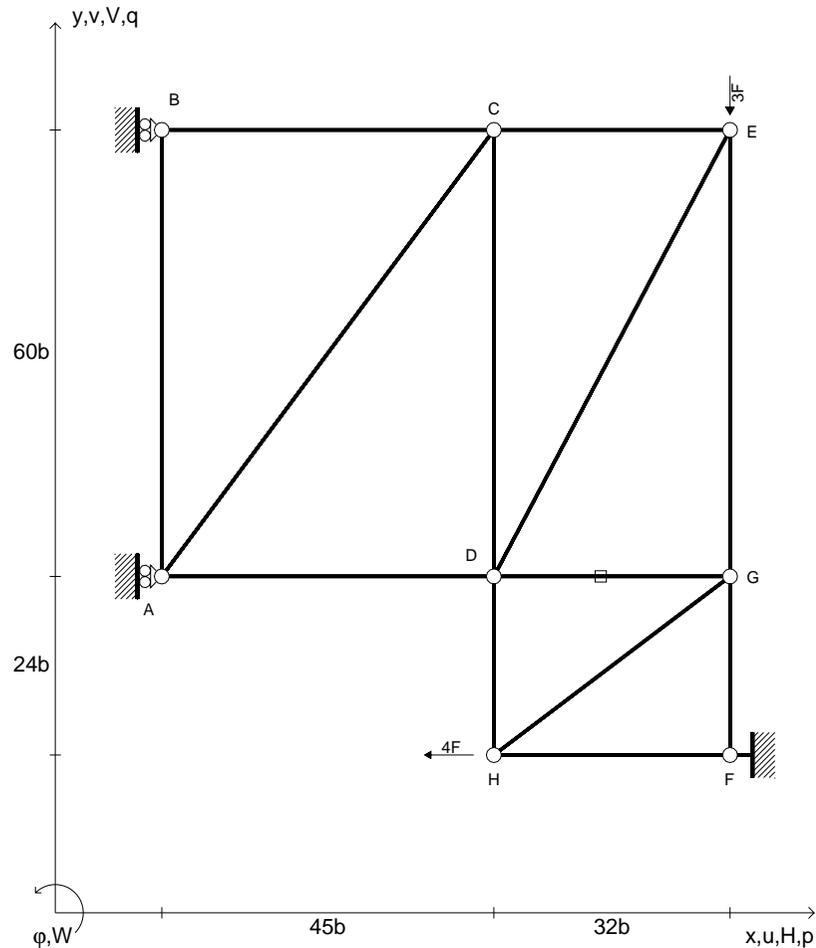
REAZIONI

- $H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_G =$
 $v_C =$

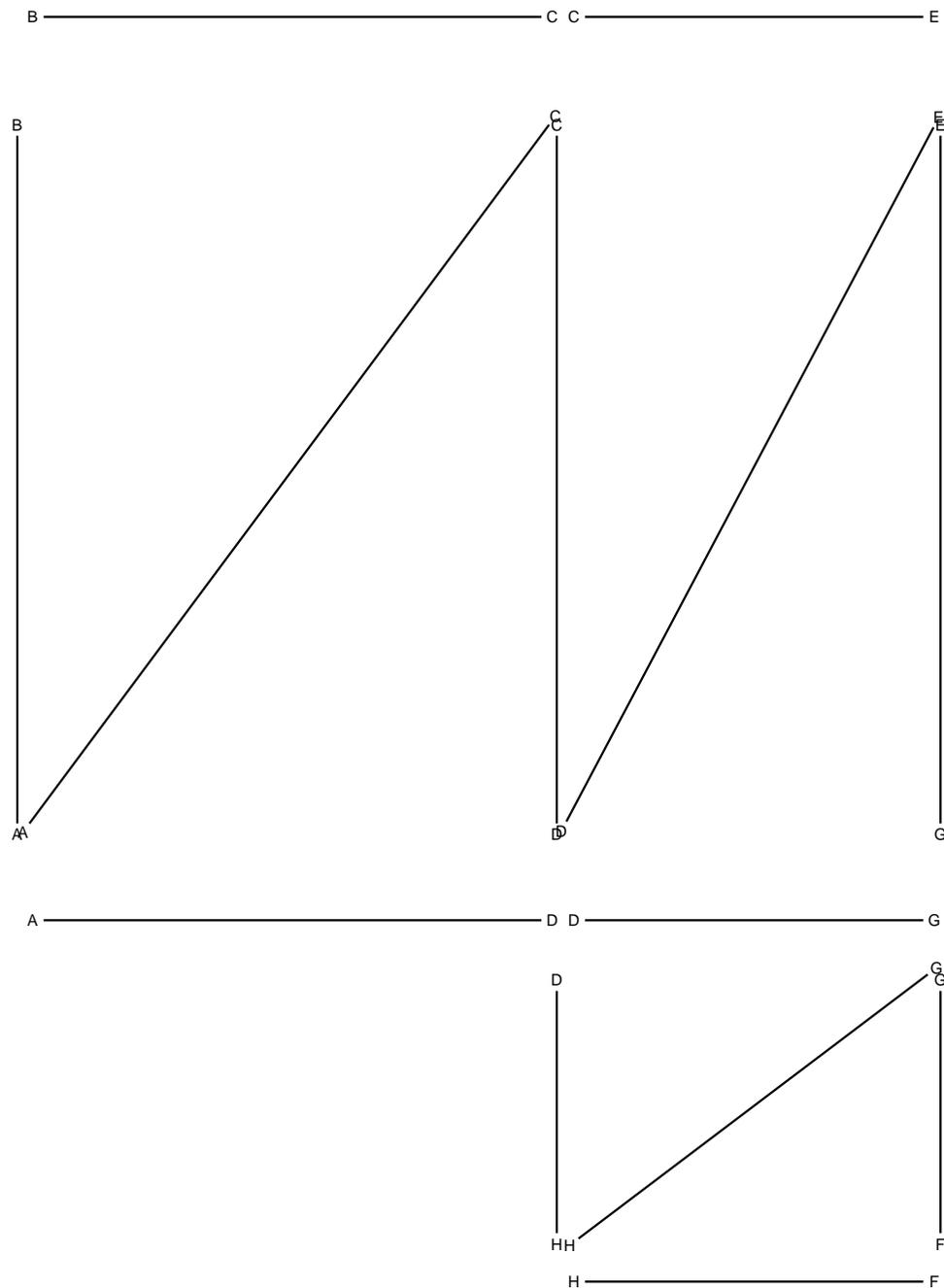
- $H_H = -4F$
- $V_E = -3F$
- $\epsilon_{GD} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

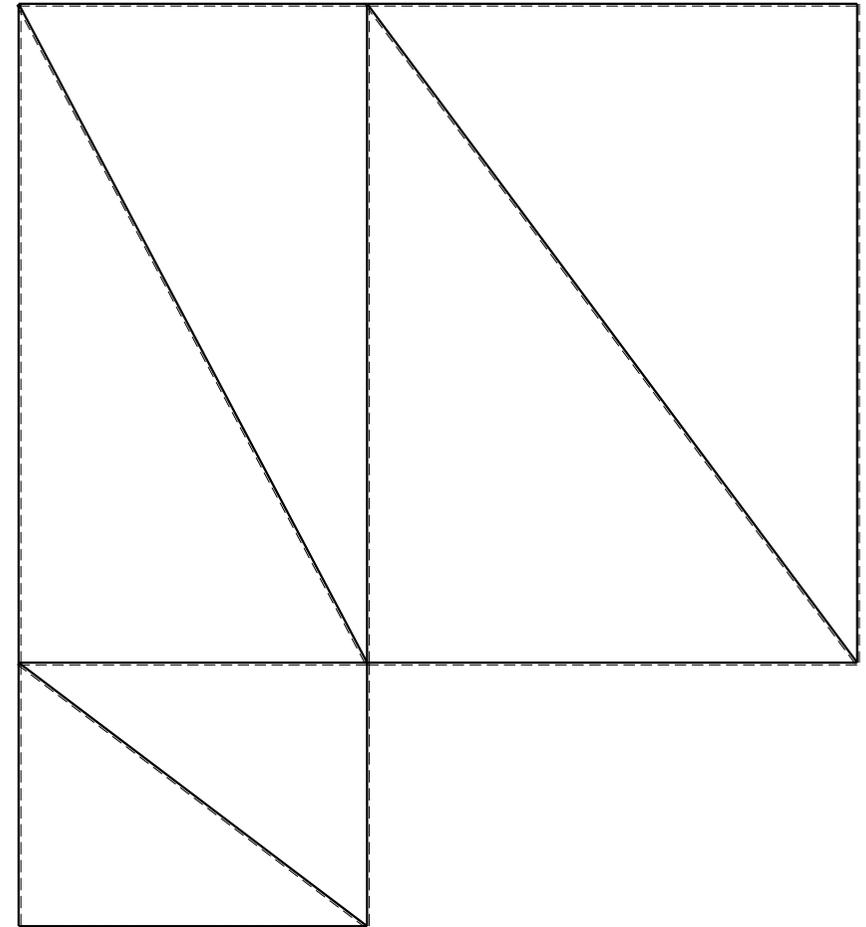
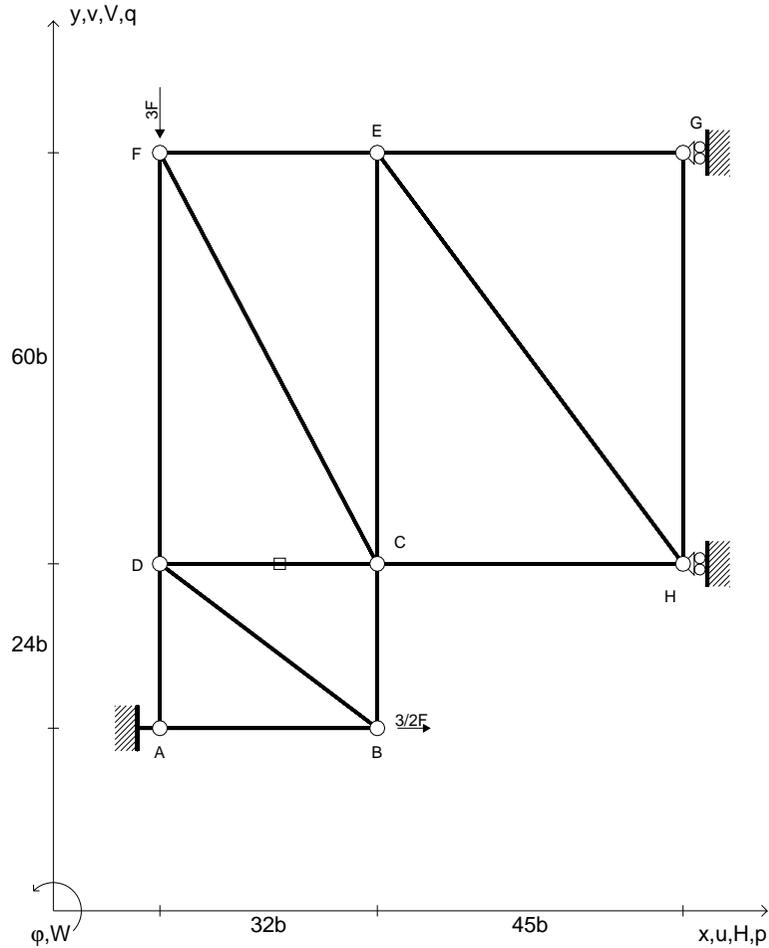
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

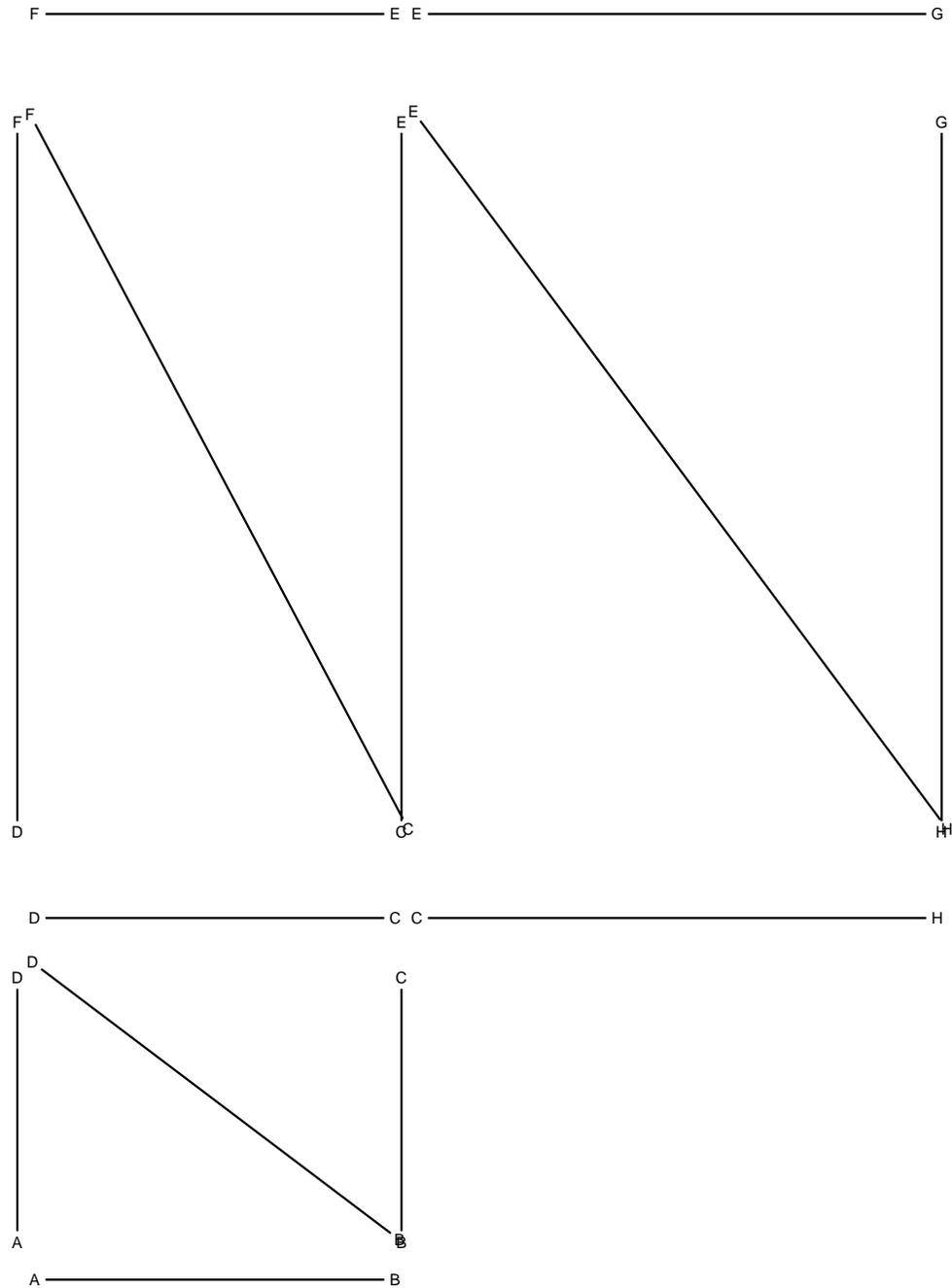
- $H_B = 3/2F$
- $V_F = -3F$
- $\epsilon_{DC} = 3/2\alpha T = 3/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





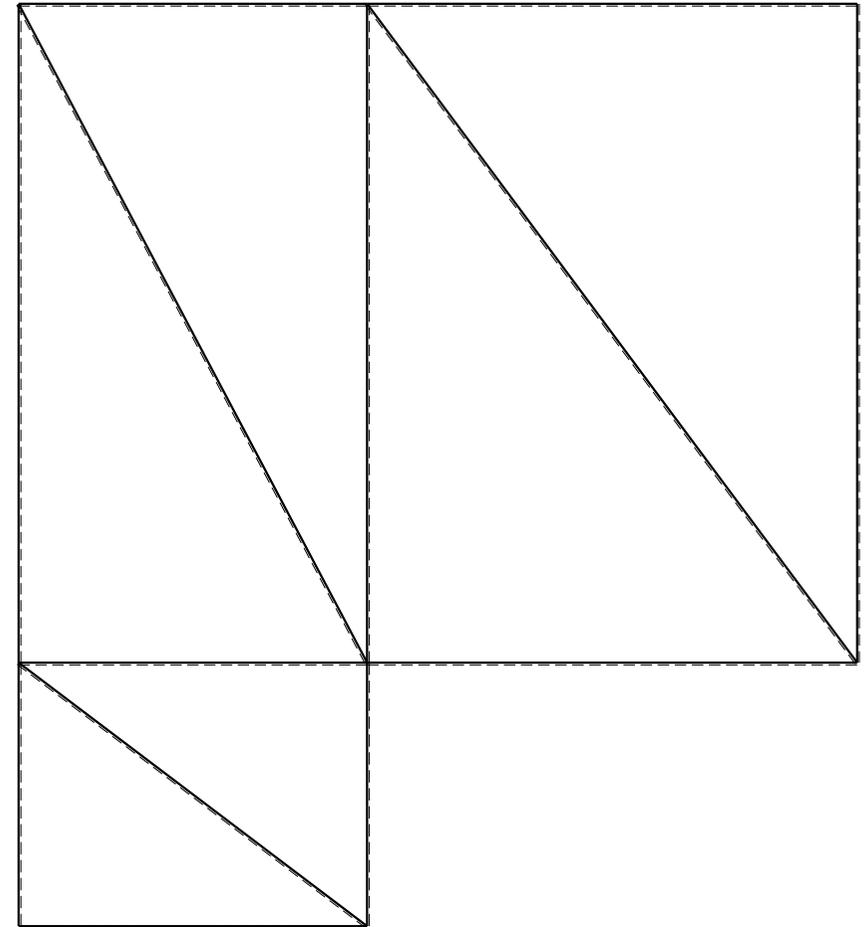
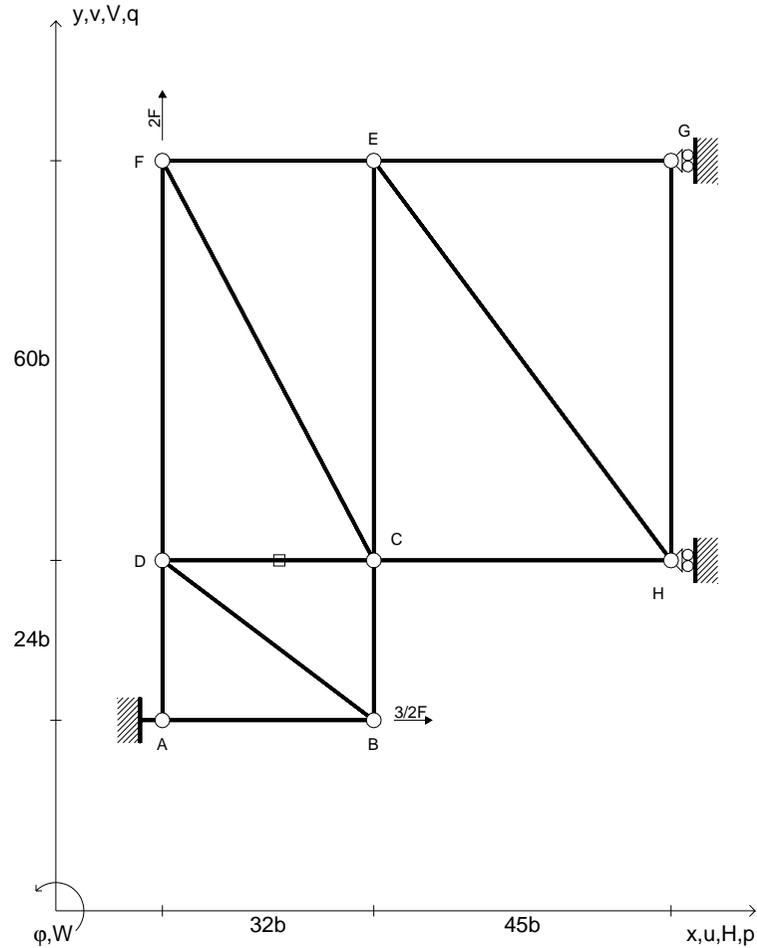
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

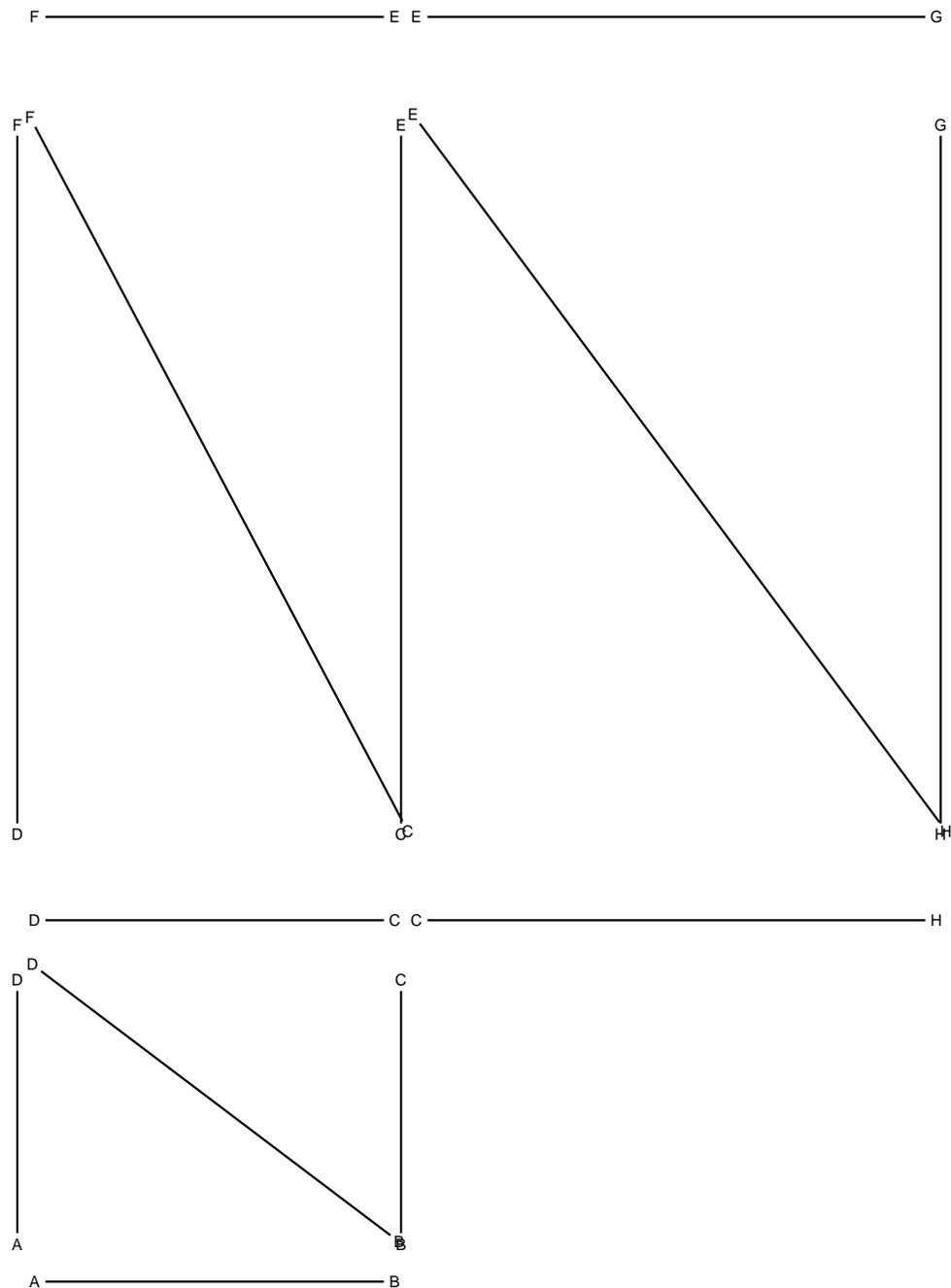
- $H_B = 3/2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





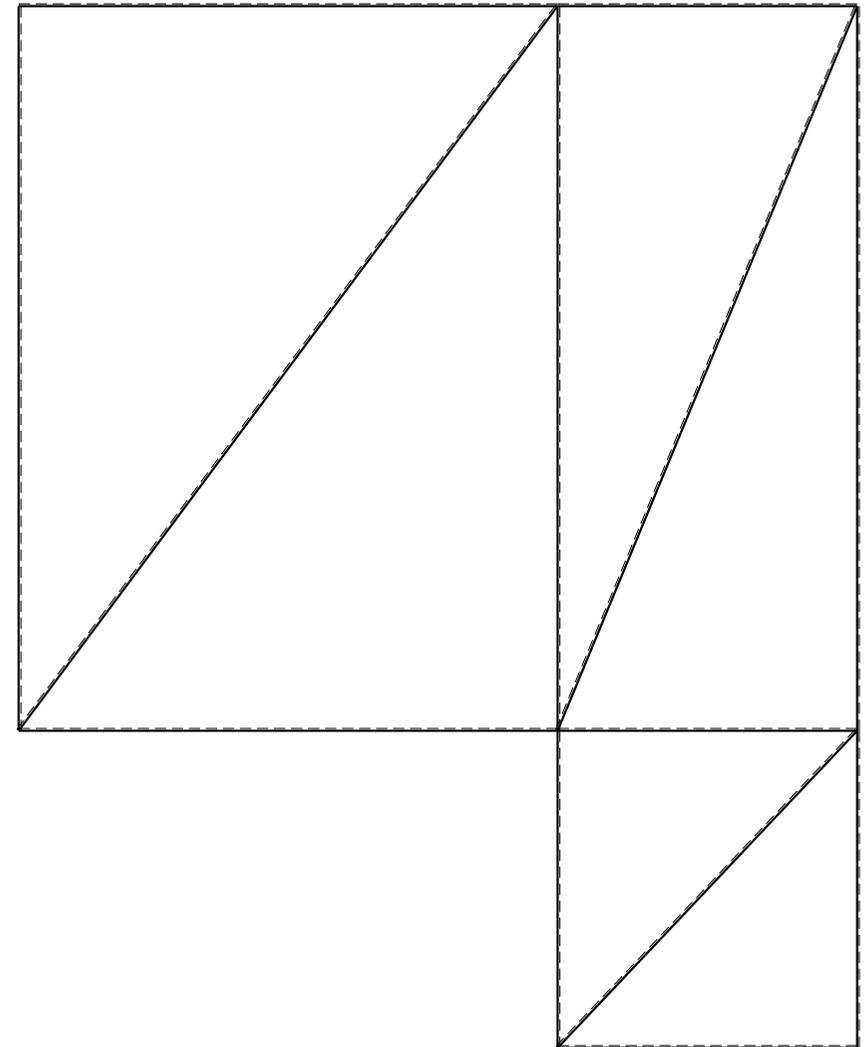
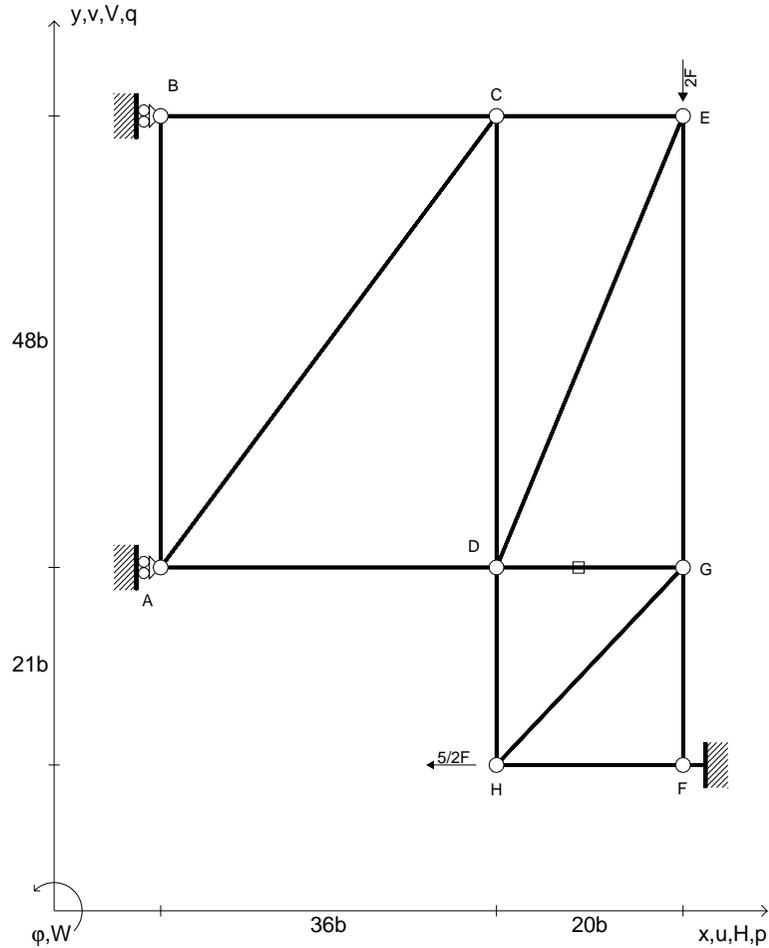
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

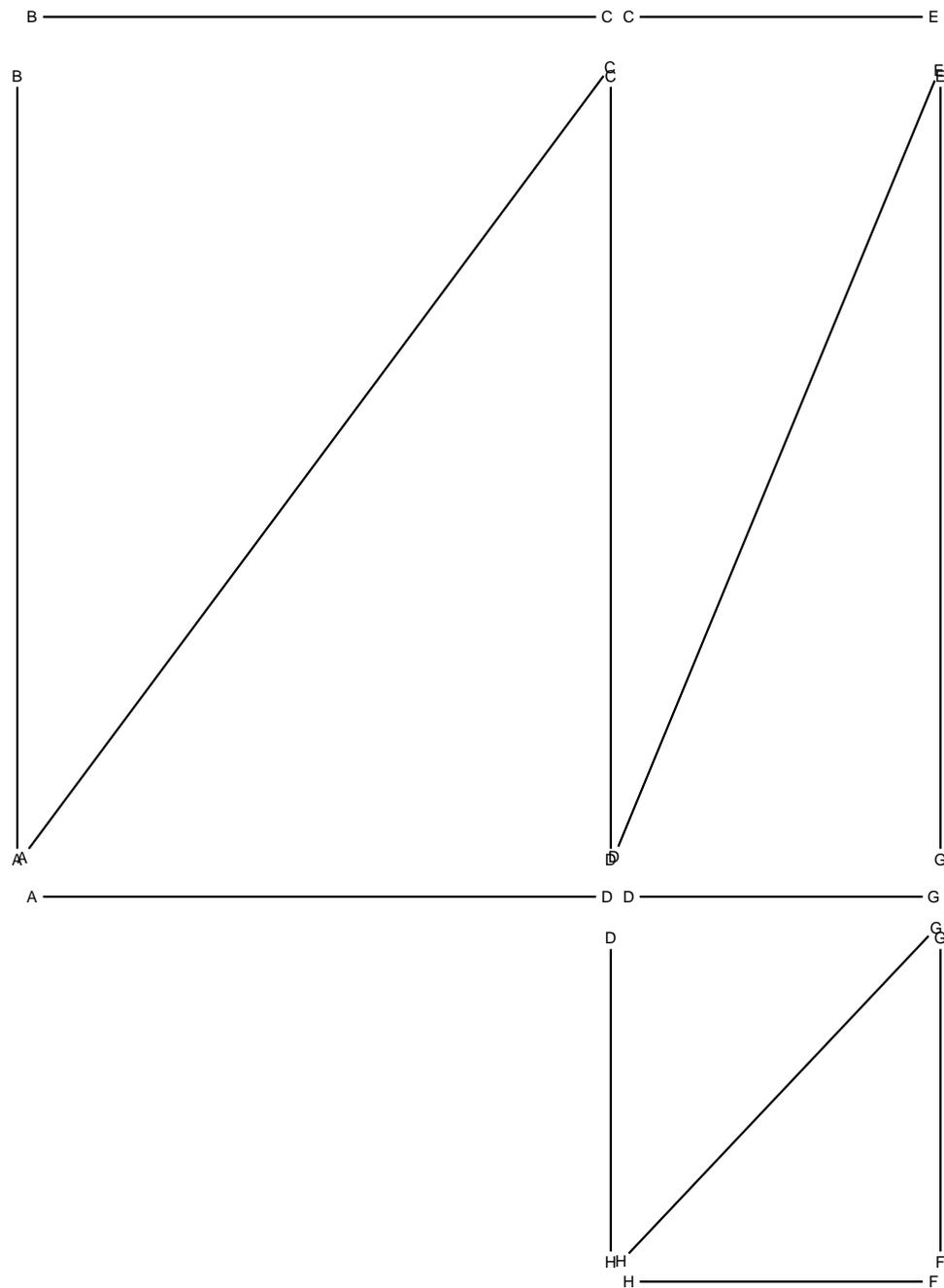
- $H_H = -5/2F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = 5/2\alpha T = 5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





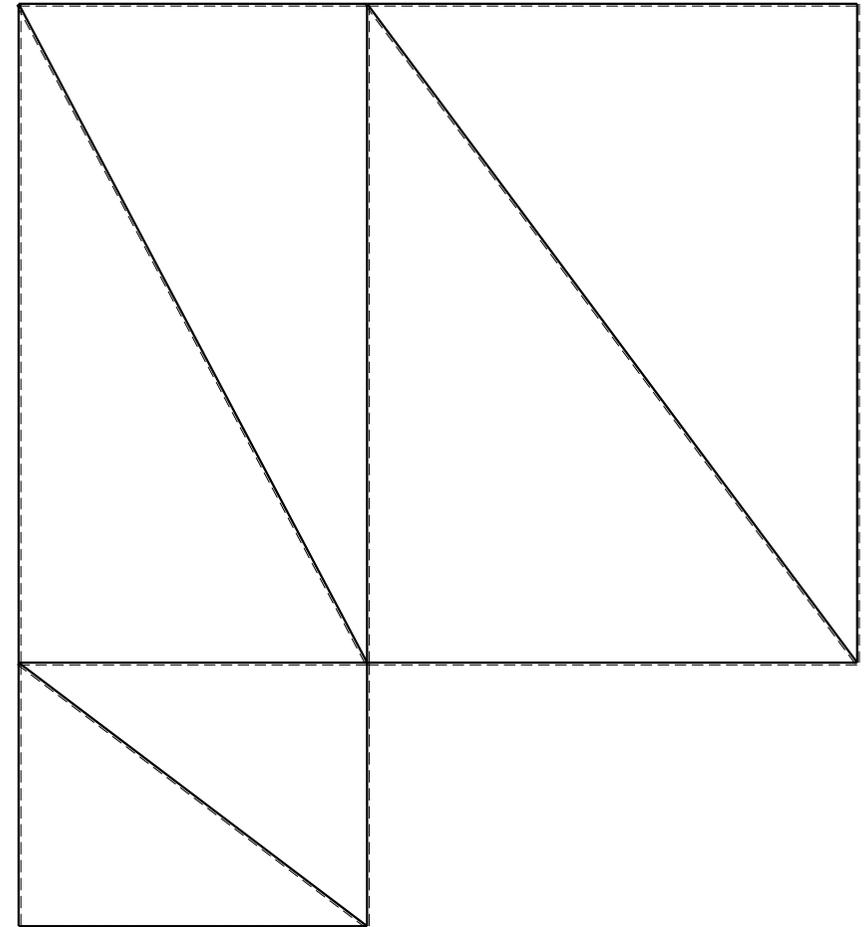
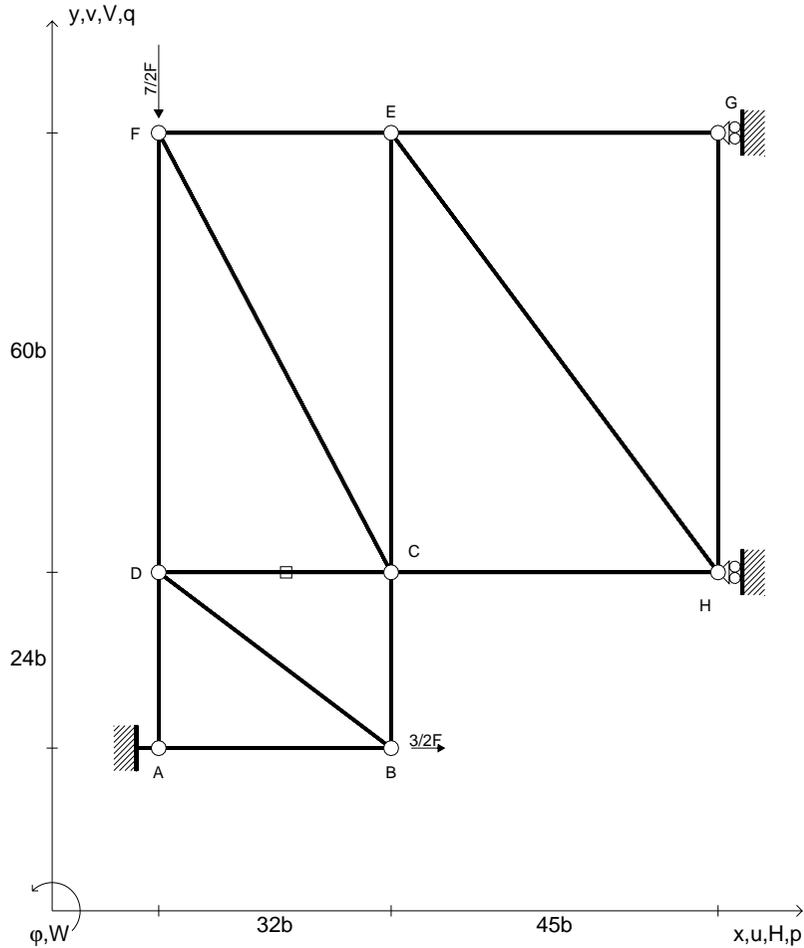
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

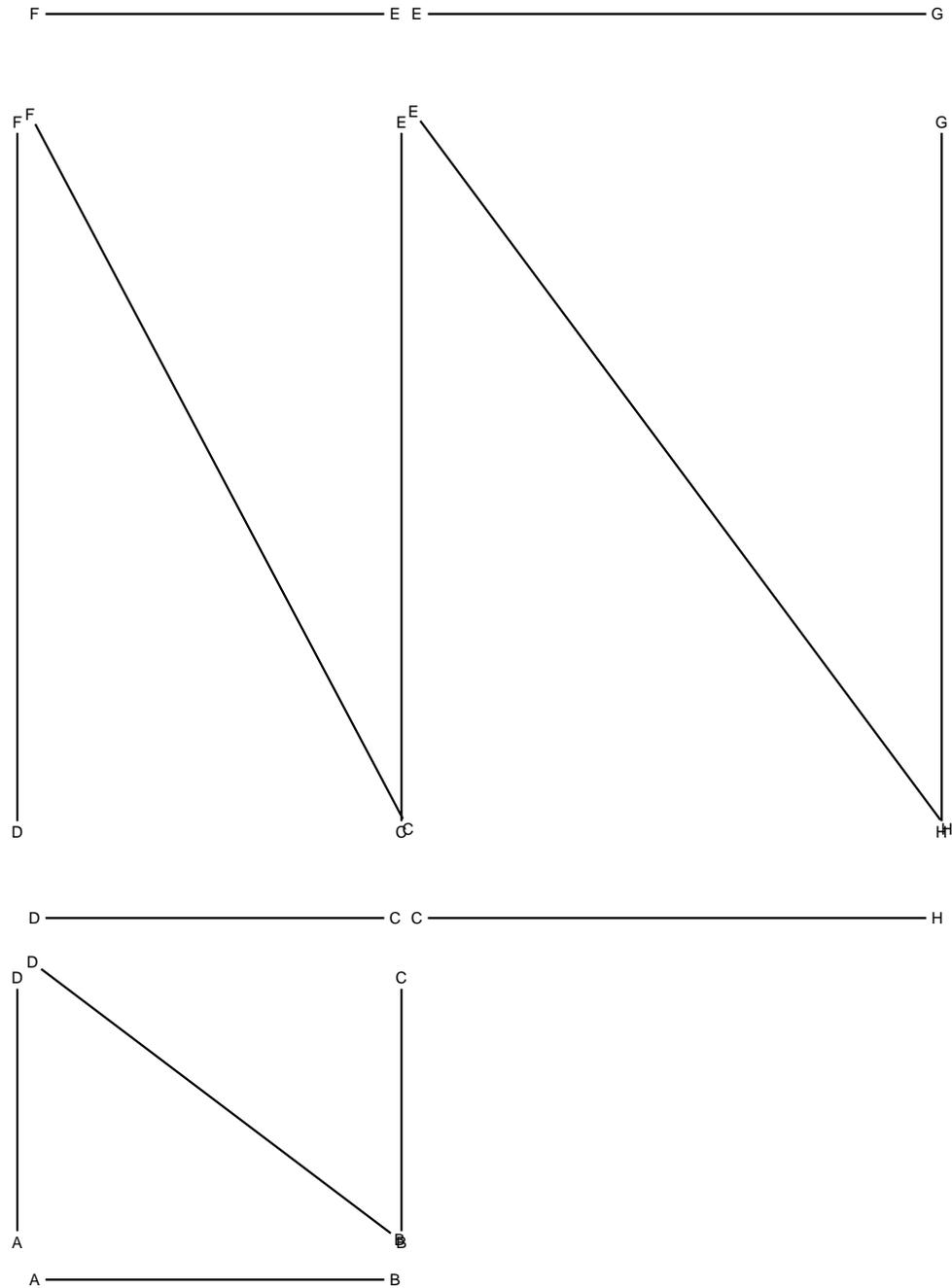
- $H_B = 3/2F$
- $V_F = -7/2F$
- $\epsilon_{DC} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$

$N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$

$N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$

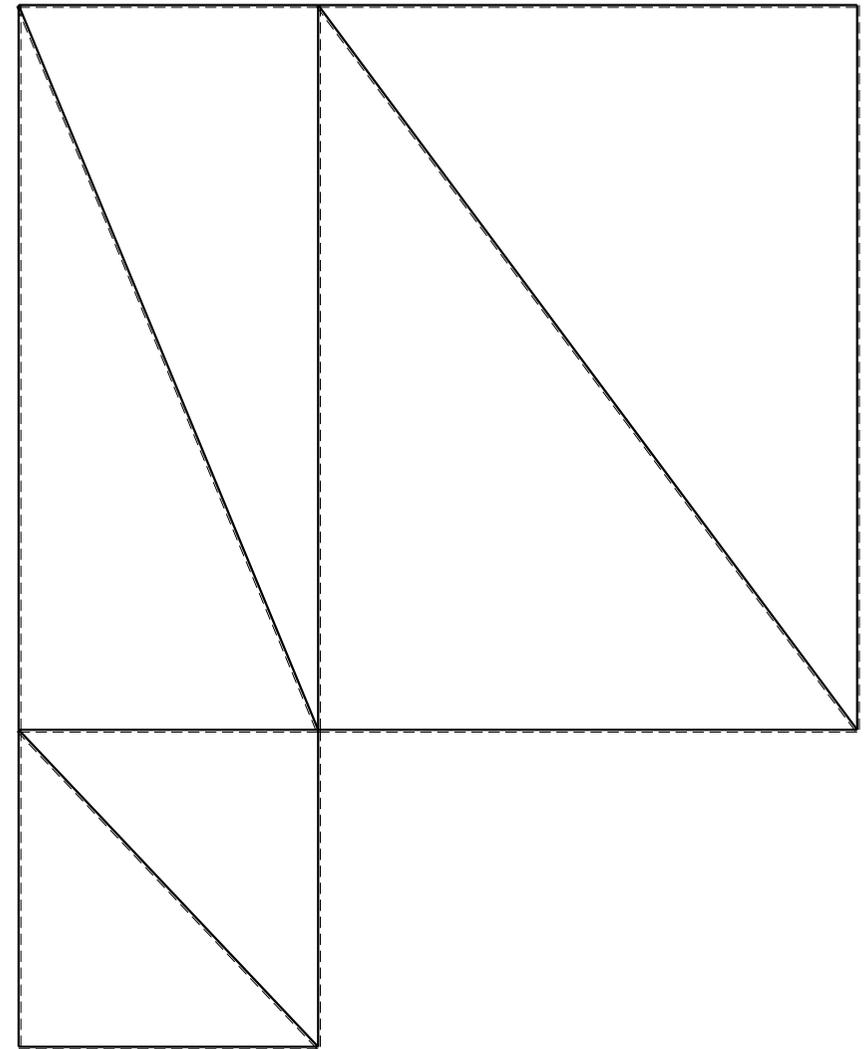
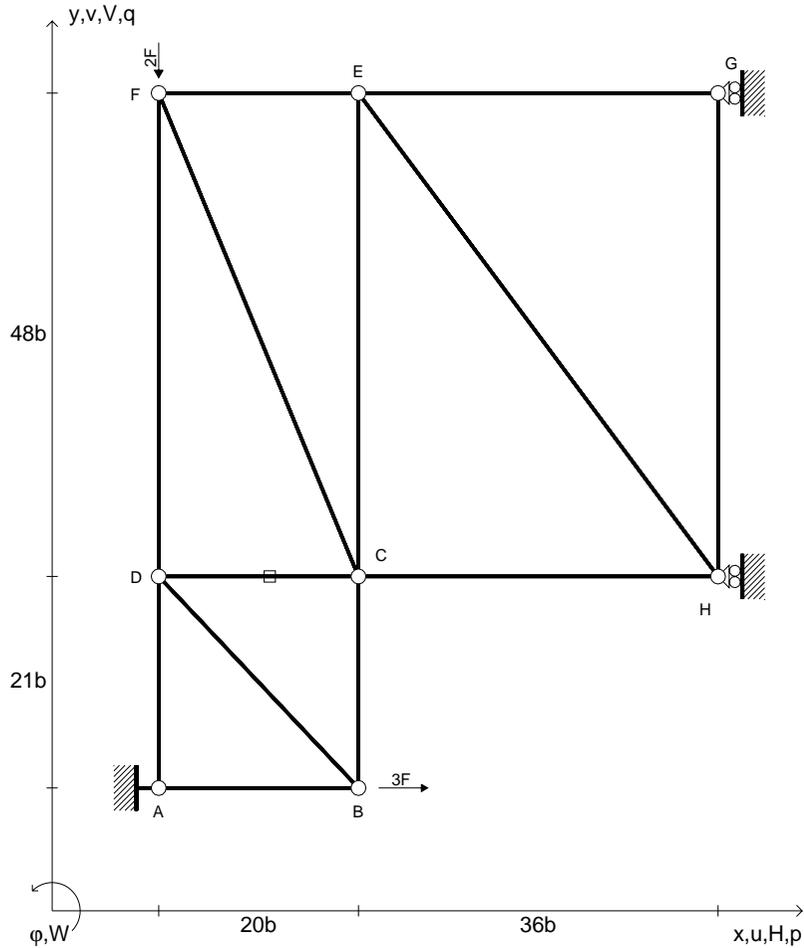
$N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$

$v_E =$

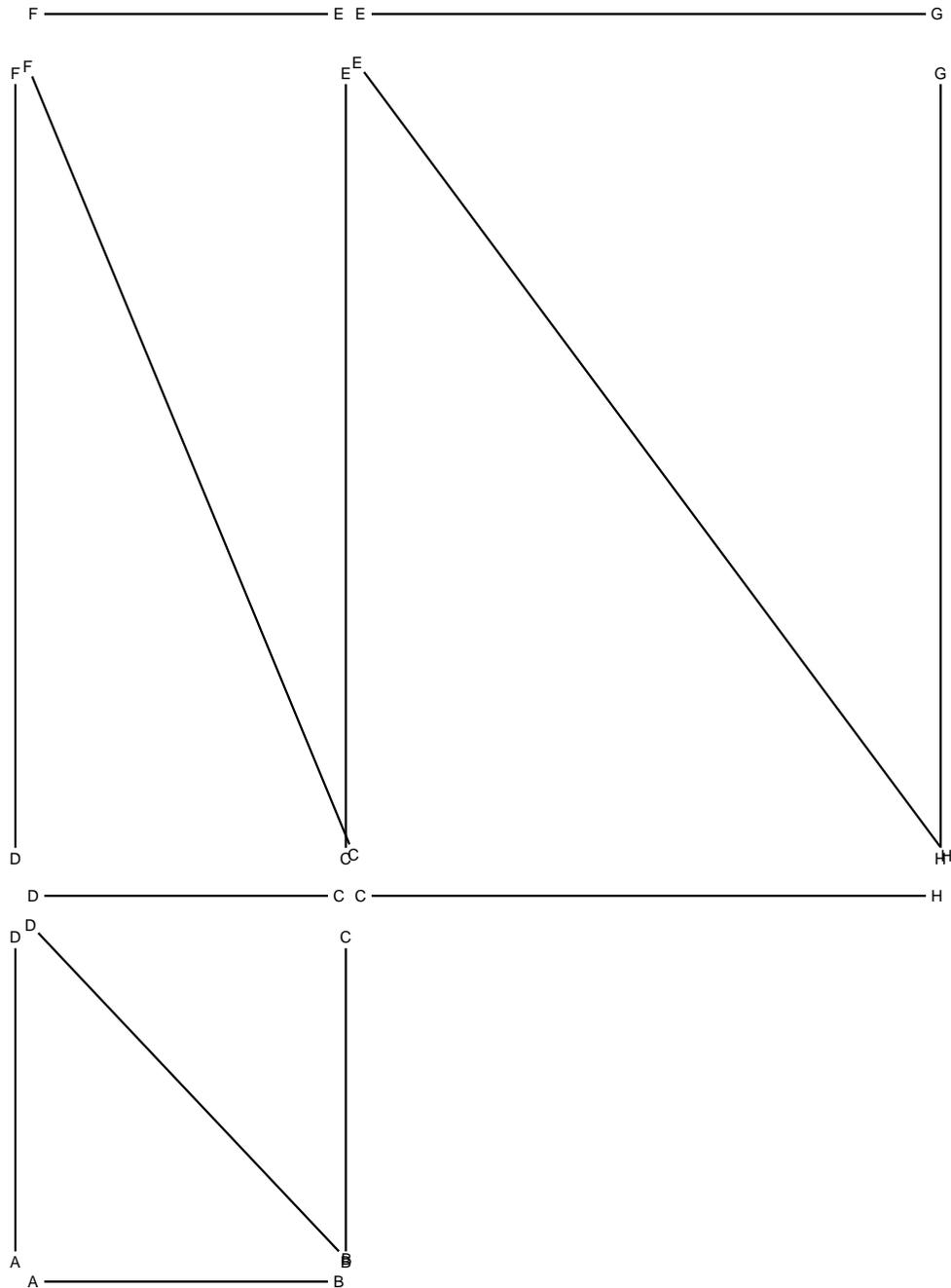
- $H_B = 3F$
- $V_F = -2F$
- $\epsilon_{DC} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





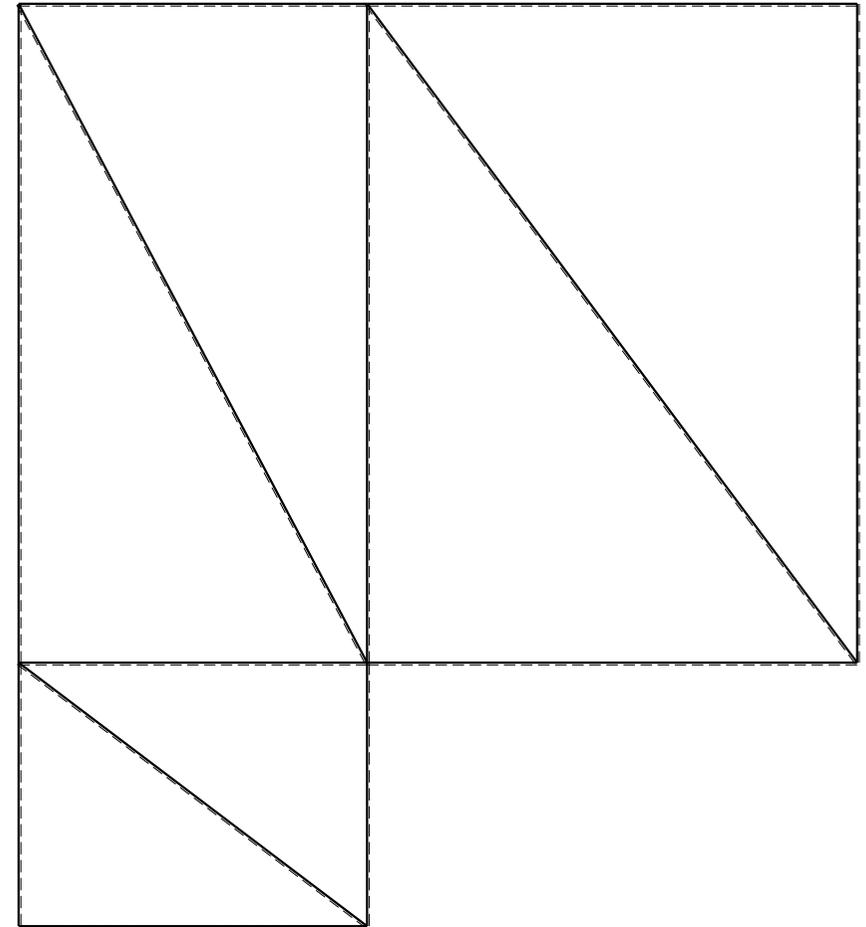
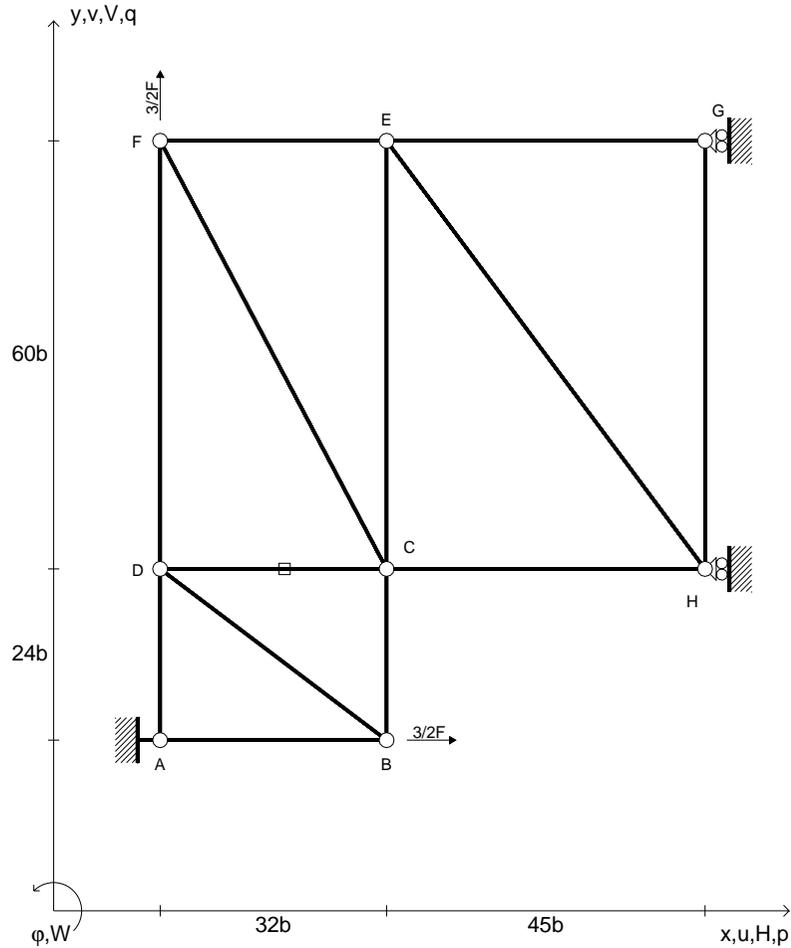
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$
 $N_{FC} =$ $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$
 $N_{CH} =$ $N_{EH} =$ $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

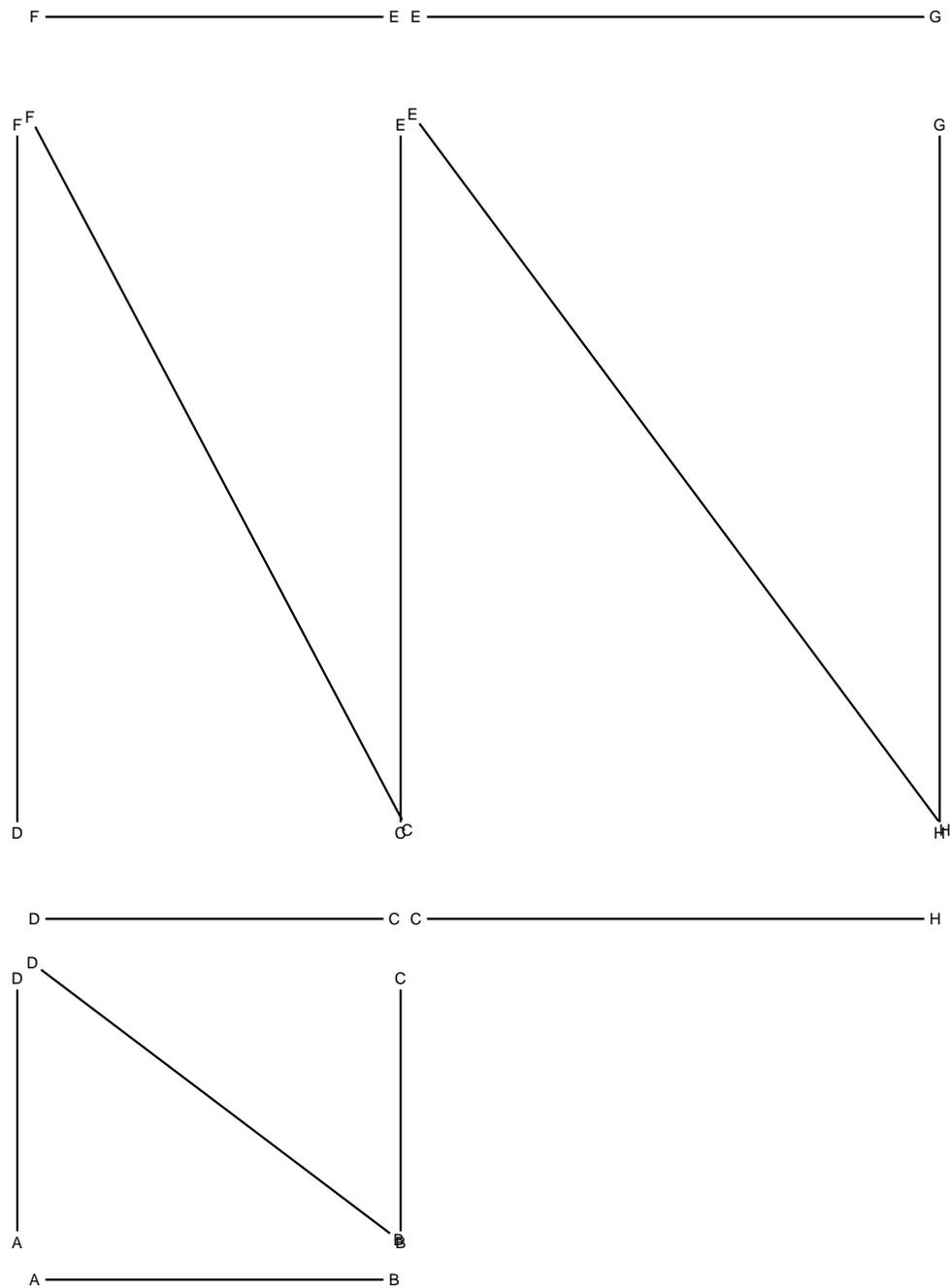
- $H_B = 3/2F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$

$N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$

$N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$

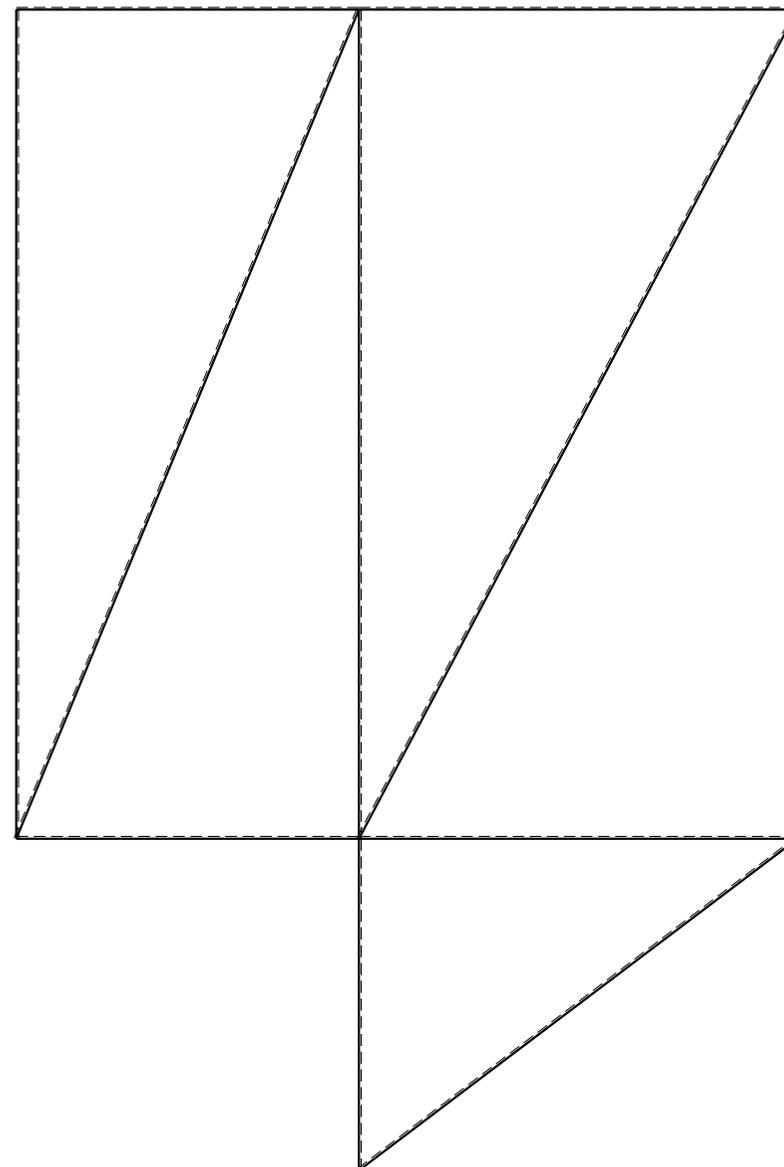
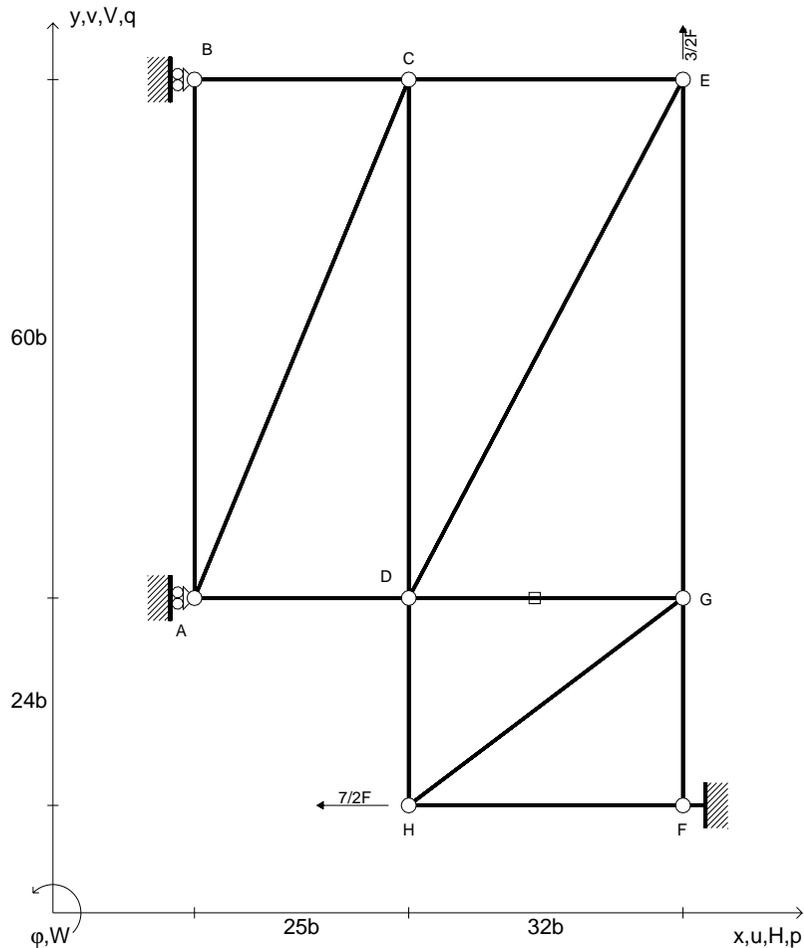
$N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$

$v_E =$

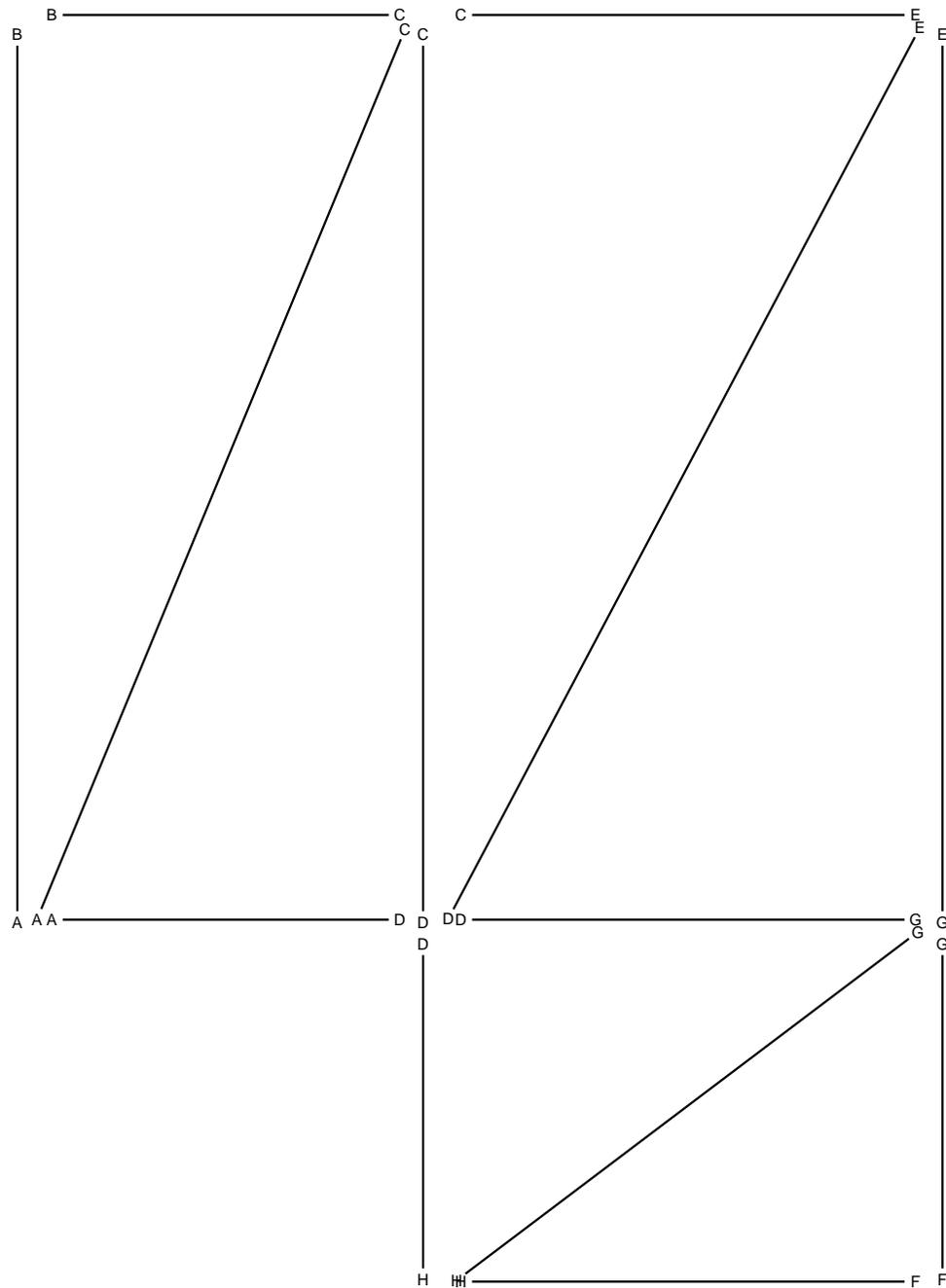
- $H_H = -7/2F$
- $V_E = 3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 3\alpha T = 3F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

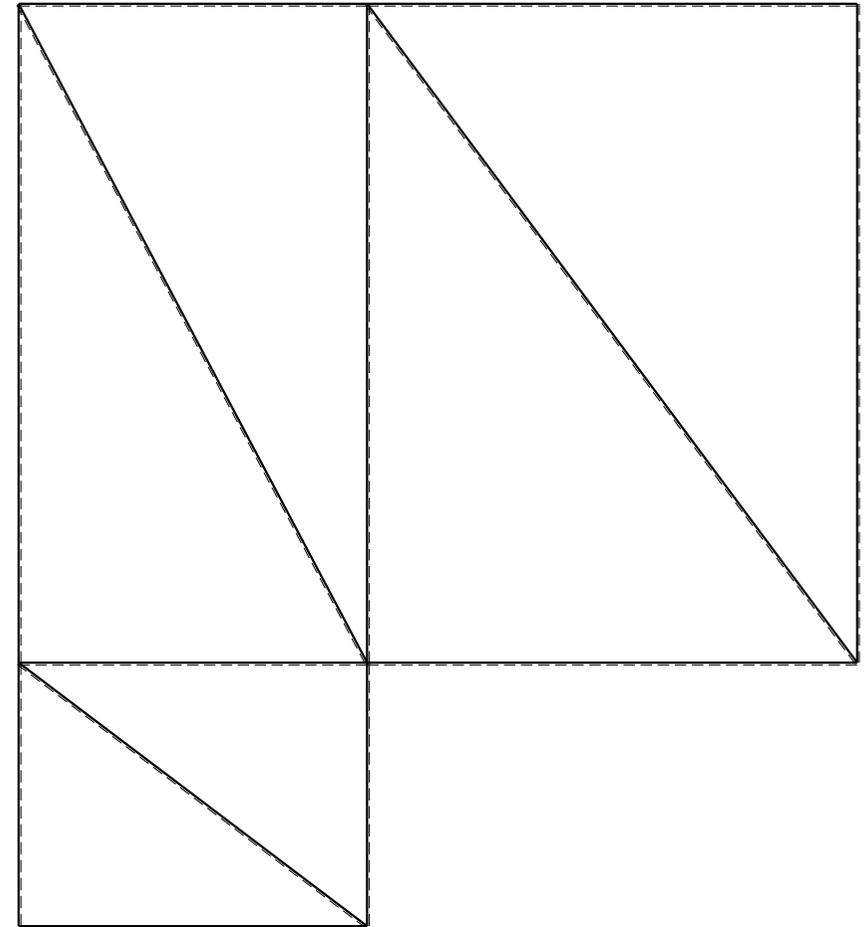
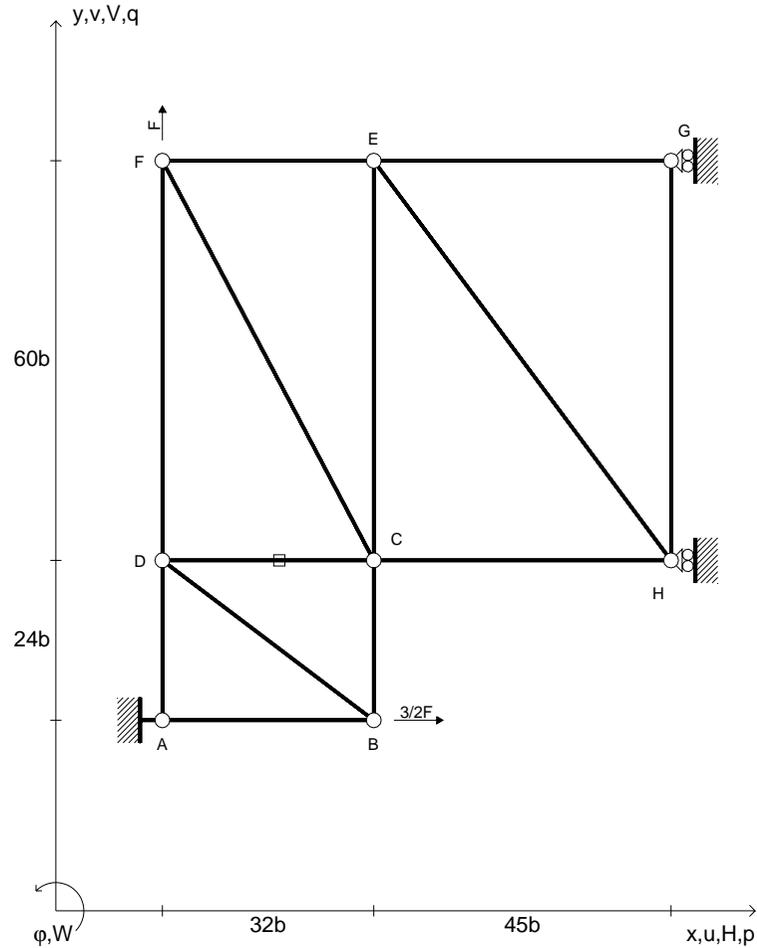
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

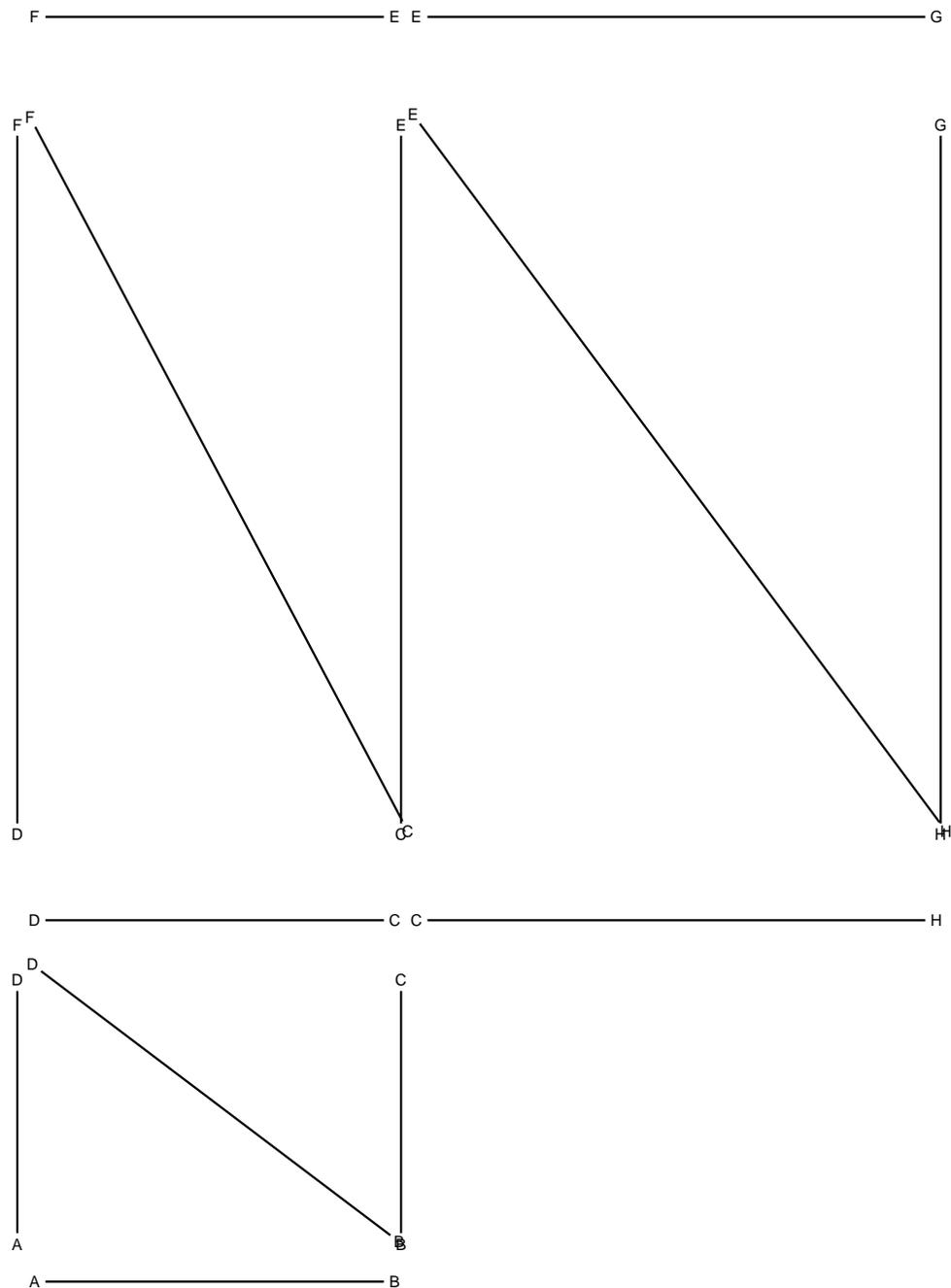
- $H_B = 3/2F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





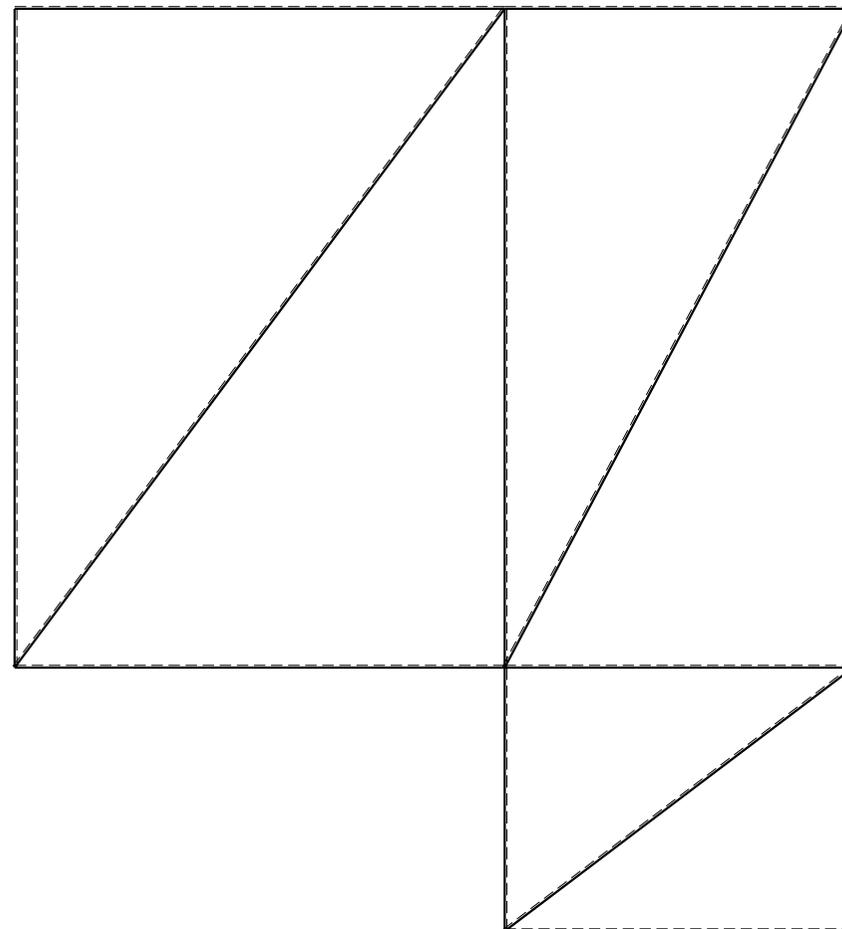
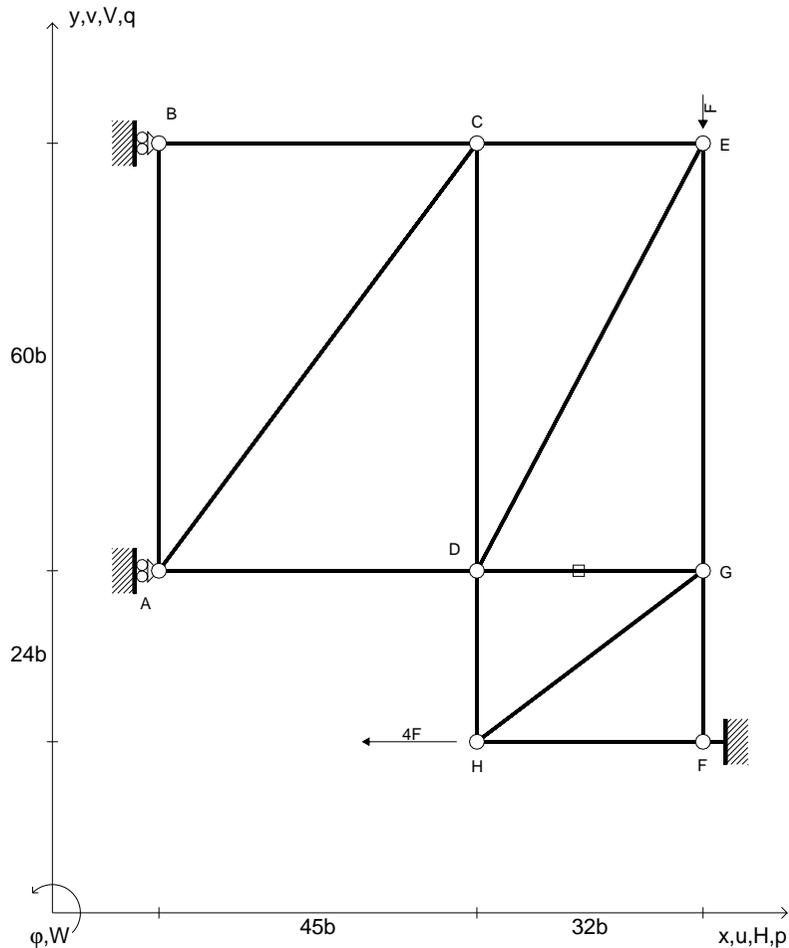
REAZIONI

$H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

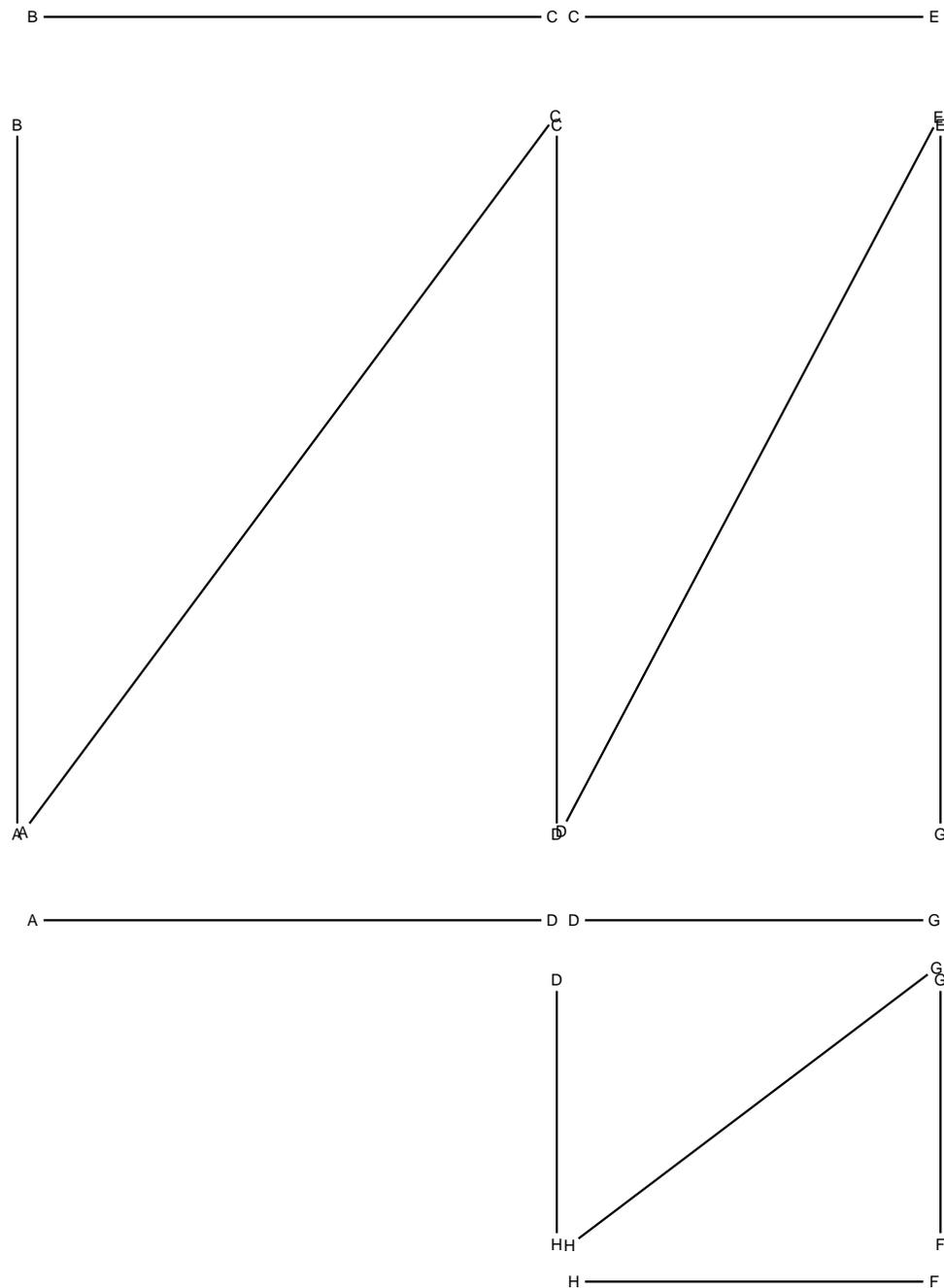
- $H_H = -4F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





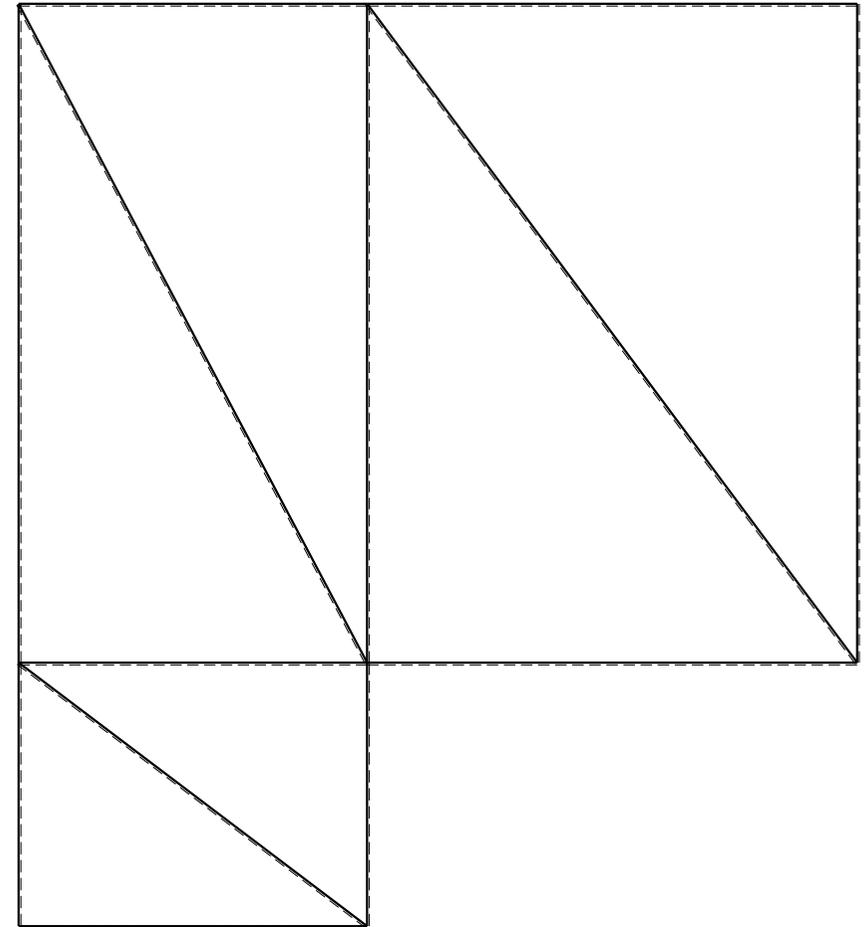
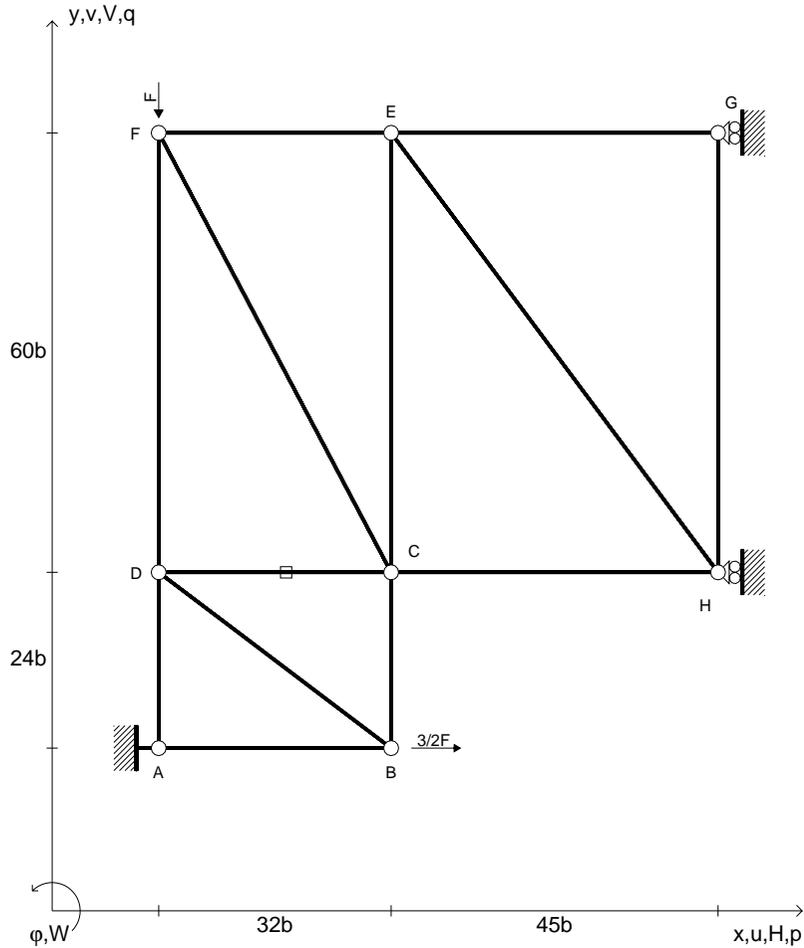
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

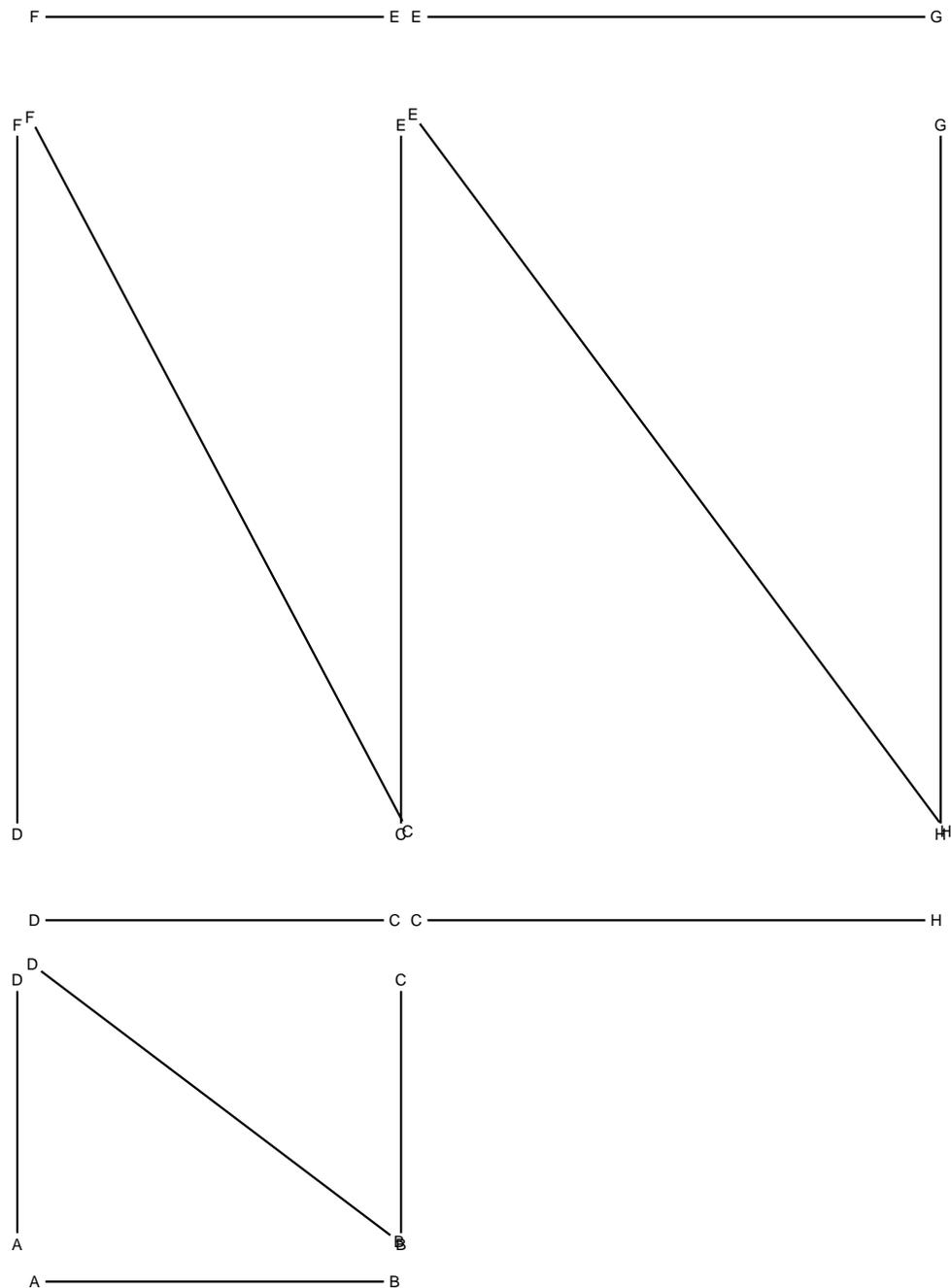
- $H_B = 3/2F$
- $V_F = -F$
- $\epsilon_{DC} = 3\alpha T = 3F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





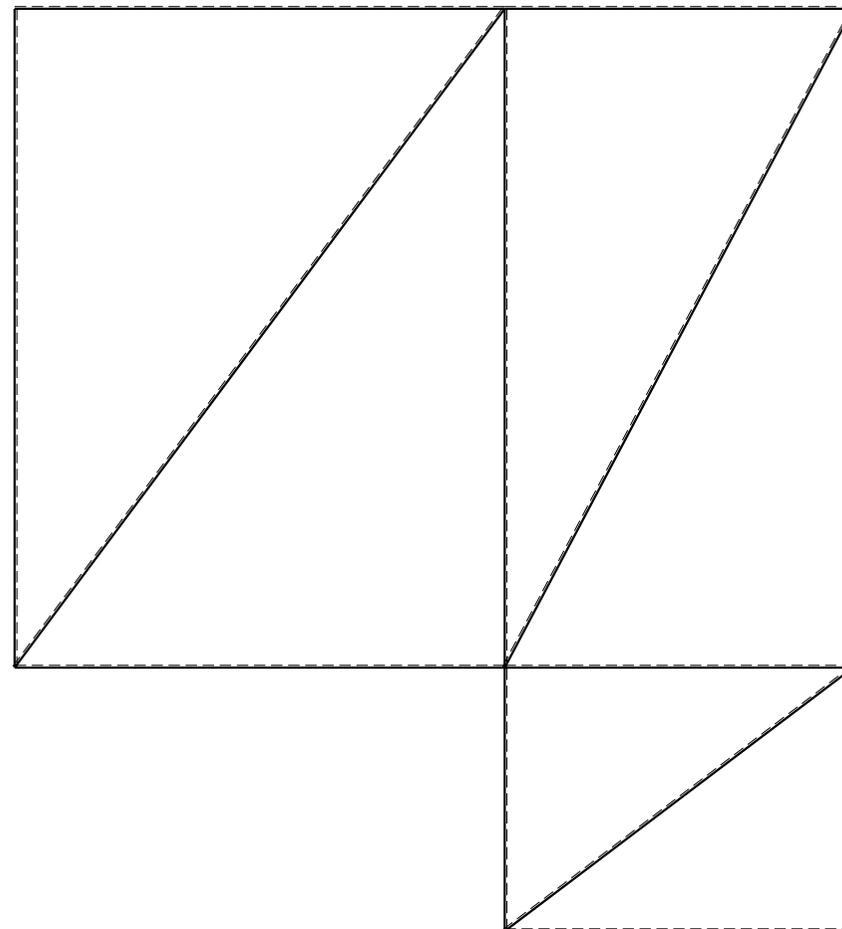
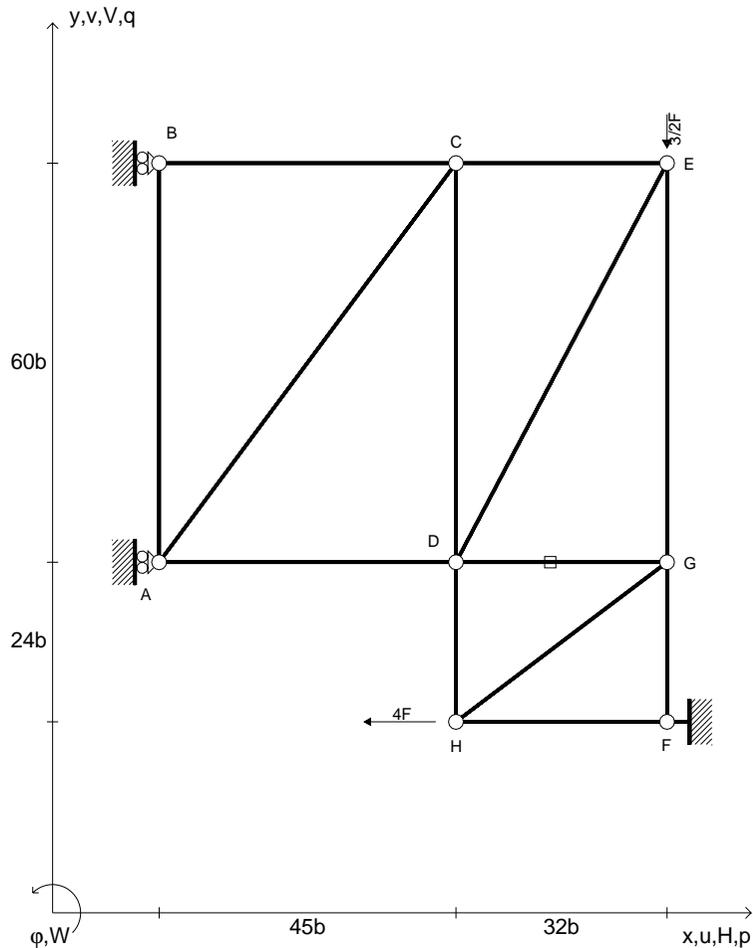
REAZIONI

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| $H_A =$ | $V_A =$ | $H_G =$ | $H_H =$ | |
| $N_{AB} =$ | $N_{BC} =$ | $N_{DB} =$ | $N_{DC} =$ | $N_{CE} =$ |
| $N_{FC} =$ | $N_{DF} =$ | $N_{AD} =$ | $N_{FE} =$ | $N_{EG} =$ |
| $N_{CH} =$ | $N_{EH} =$ | $N_{HG} =$ | | |

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

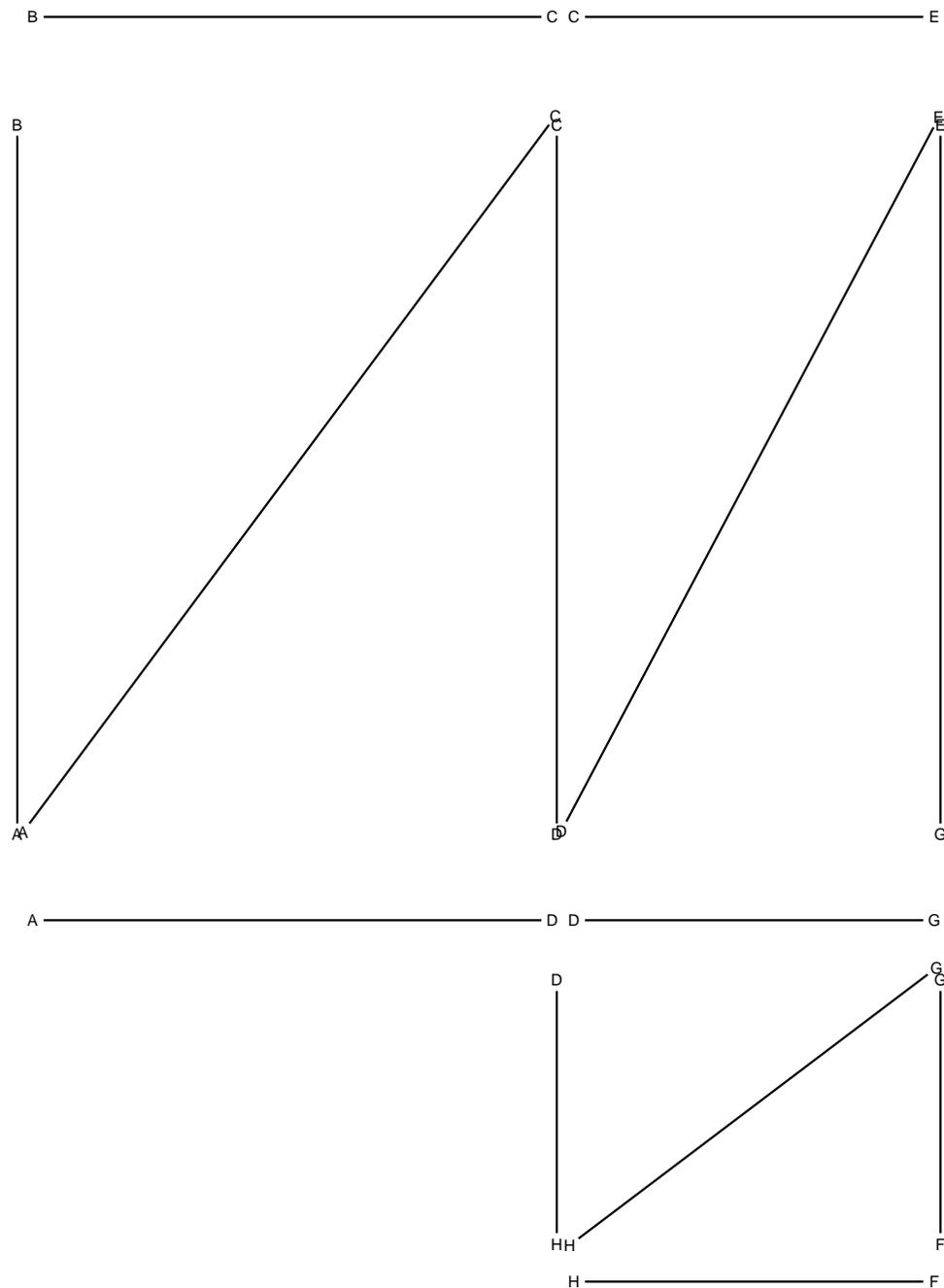
- $H_H = -4F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





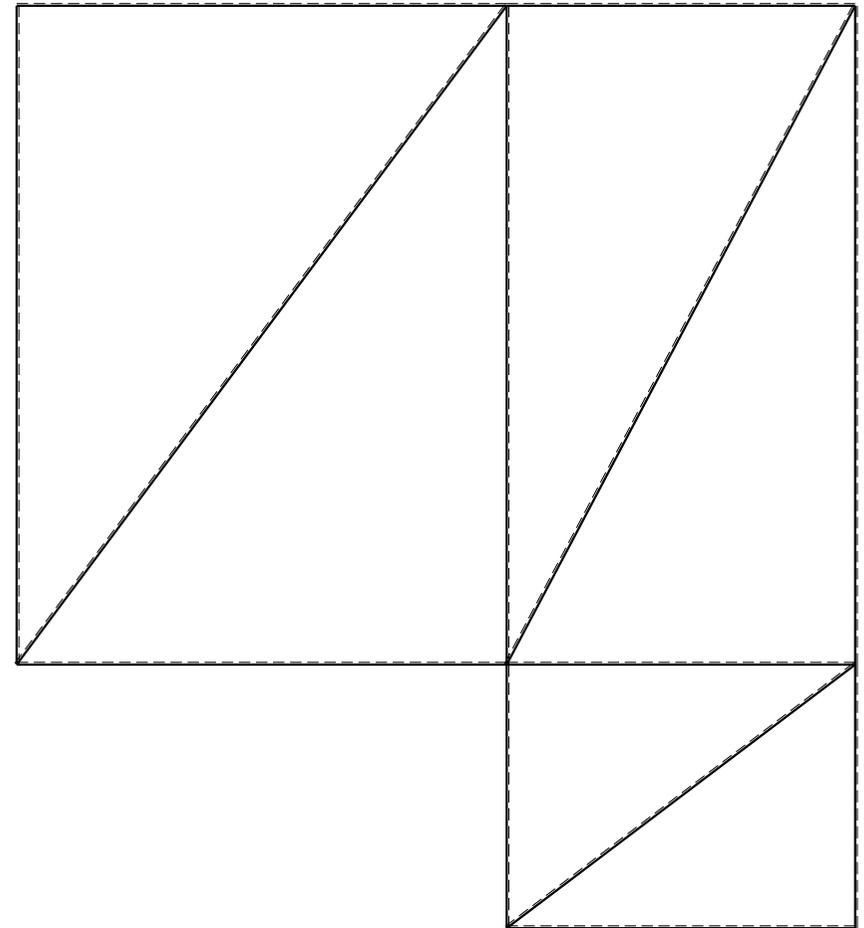
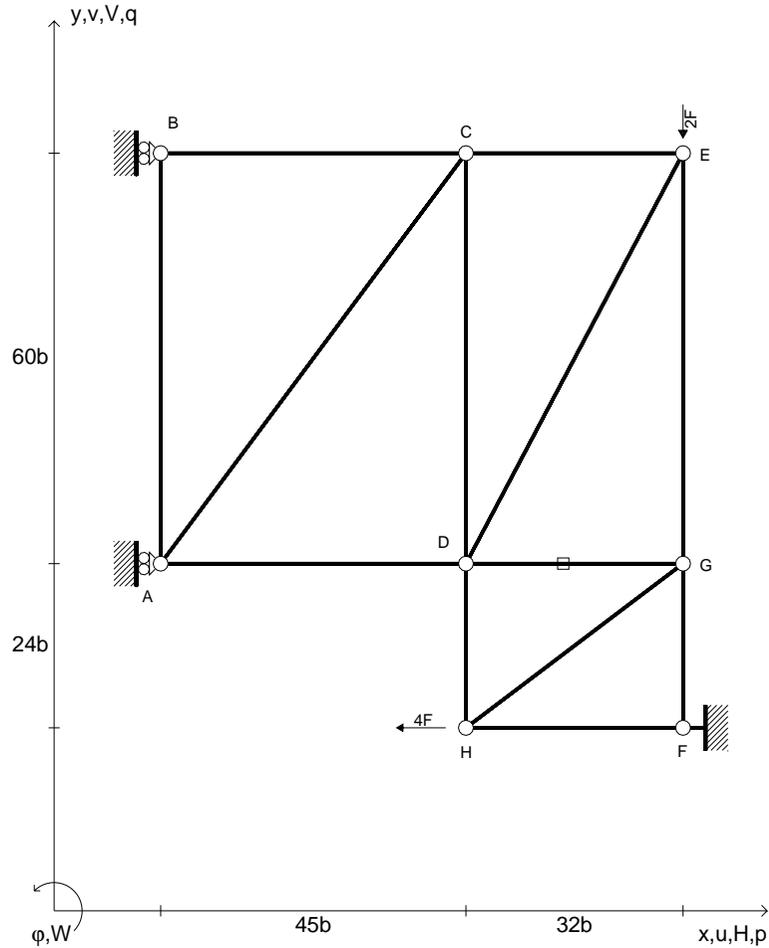
REAZIONI

$$\begin{aligned}
 H_A = & \quad H_B = & \quad H_F = & \quad V_F = \\
 N_{AB} = & \quad N_{CA} = & \quad N_{DA} = & \quad N_{CB} = & \quad N_{EC} = & \quad N_{FG} = \\
 N_{GE} = & \quad N_{ED} = & \quad N_{DC} = & \quad N_{GD} = & \quad N_{GH} = & \quad N_{HD} = \\
 N_{FH} = & & & & &
 \end{aligned}$$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$\begin{aligned}
 u_G = \\
 v_C =
 \end{aligned}$$

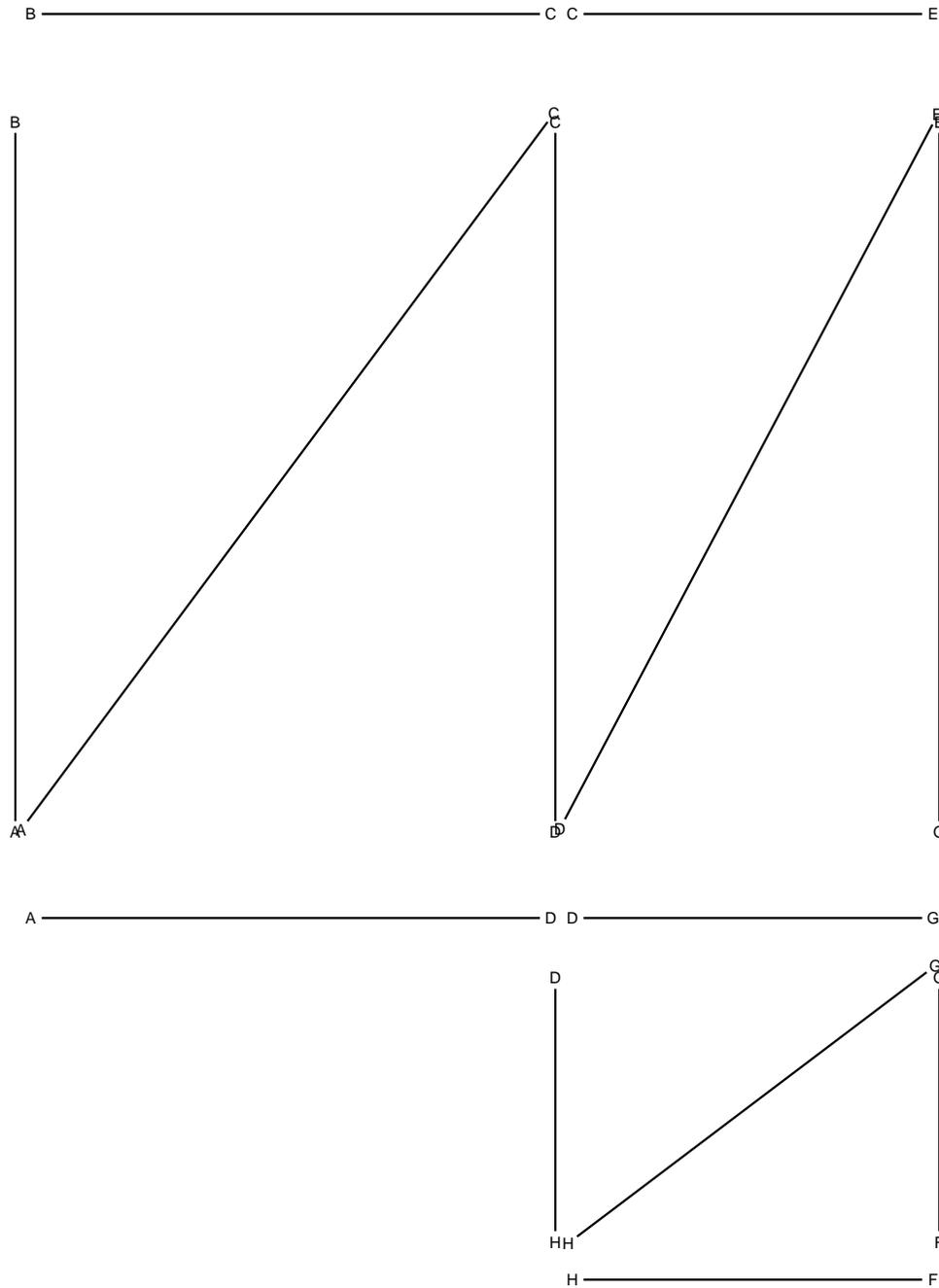
- $H_H = -4F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = 7/2\alpha T = 7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$

$N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$

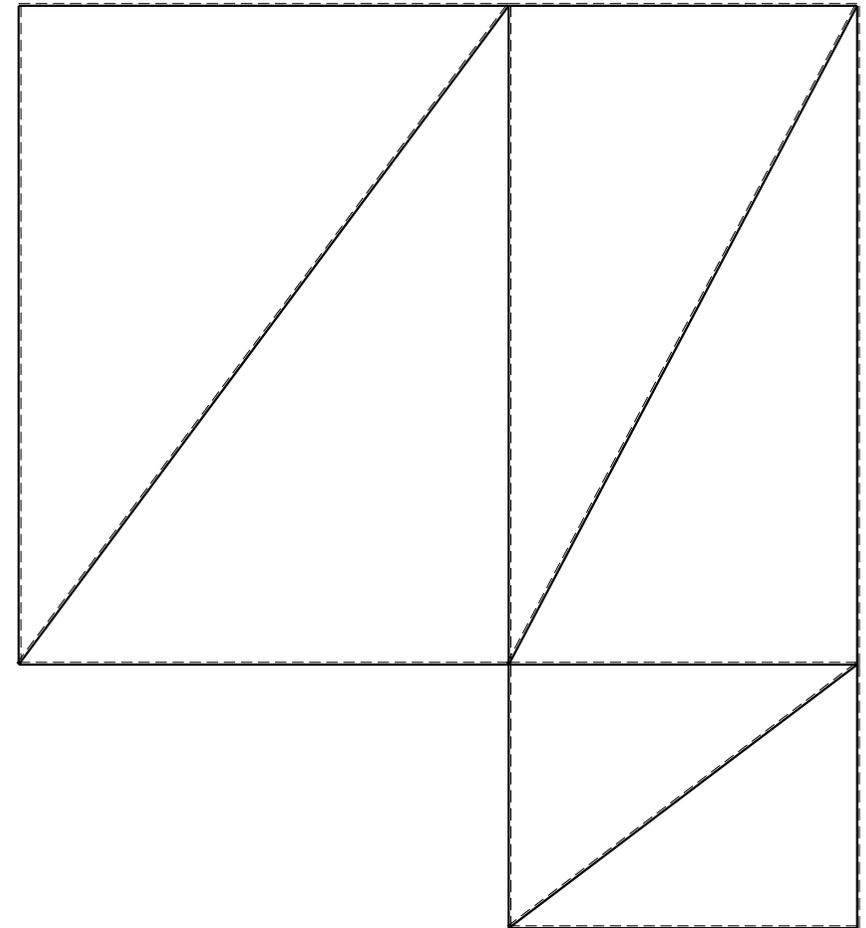
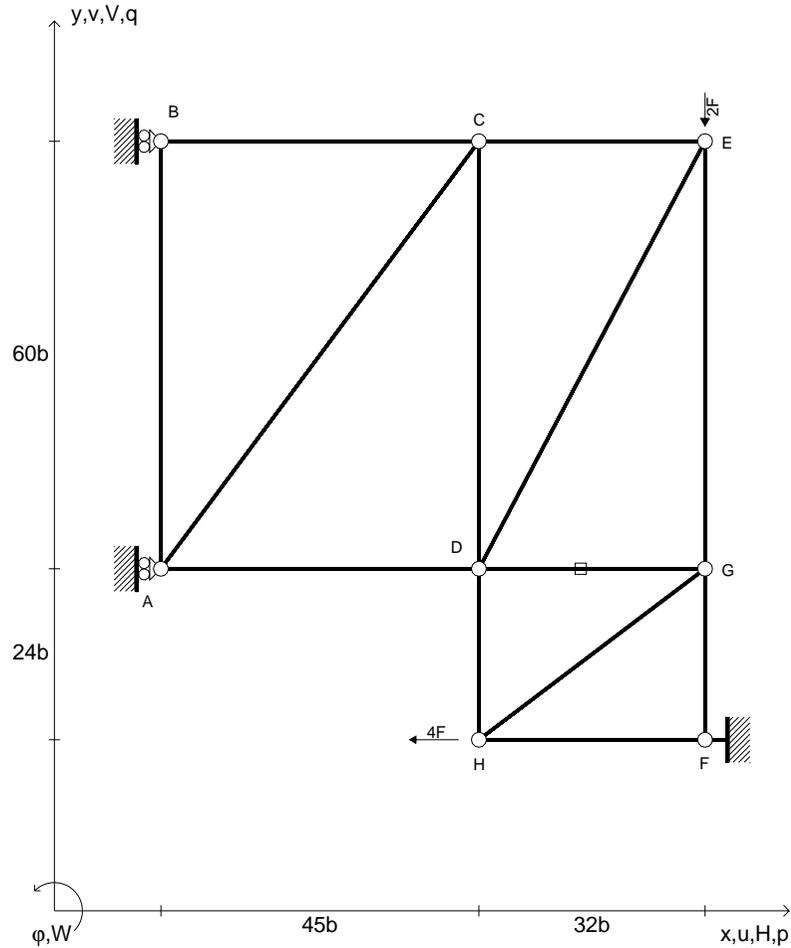
$N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

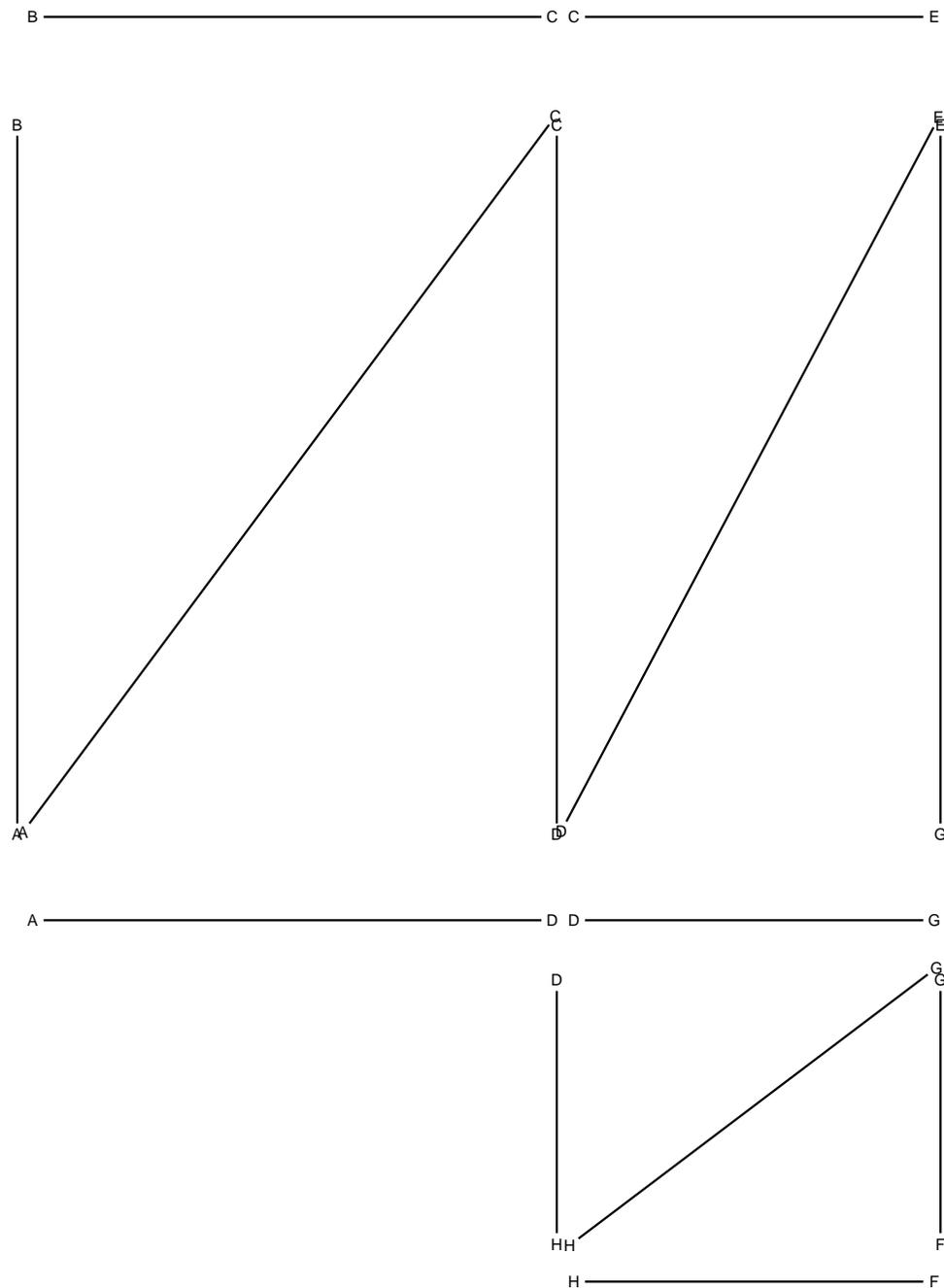
- $H_H = -4F$
- $V_E = -2F$
- $\epsilon_{GD} = -2\alpha T = -2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





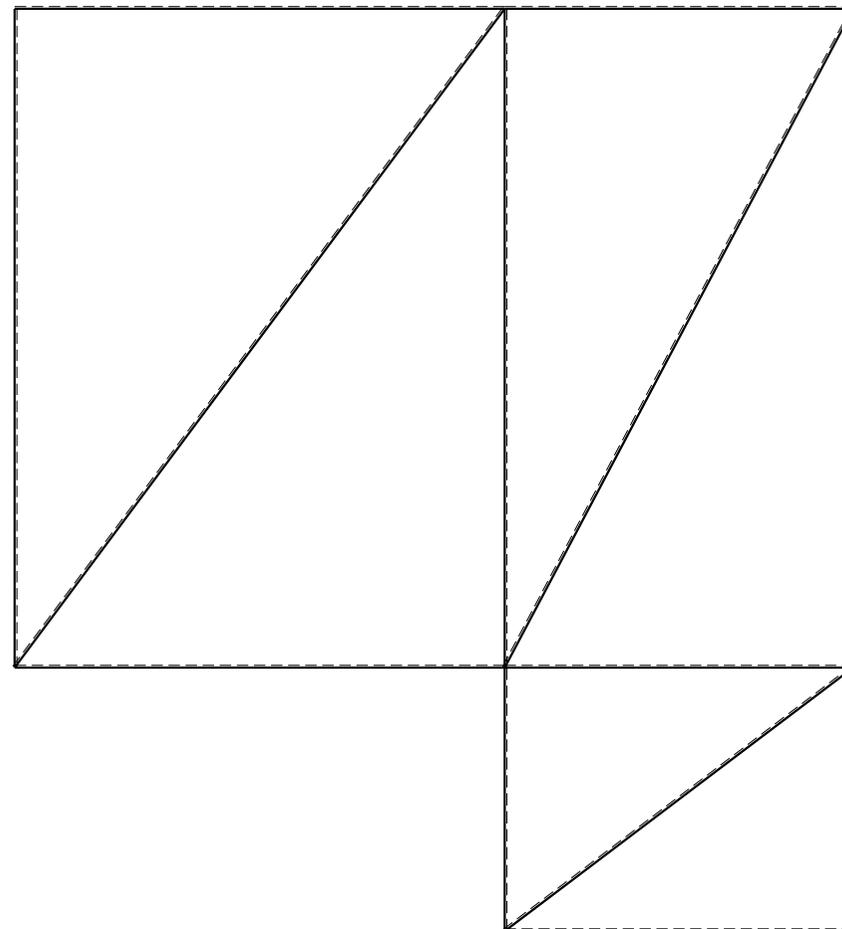
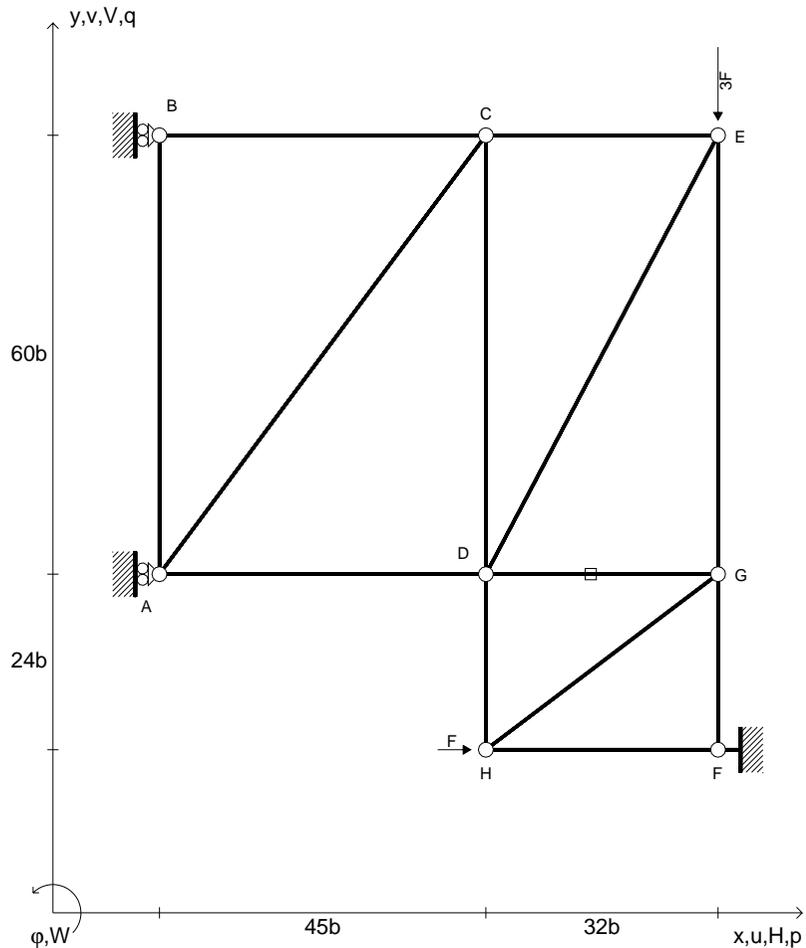
REAZIONI

- $H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_G =$
 $v_C =$

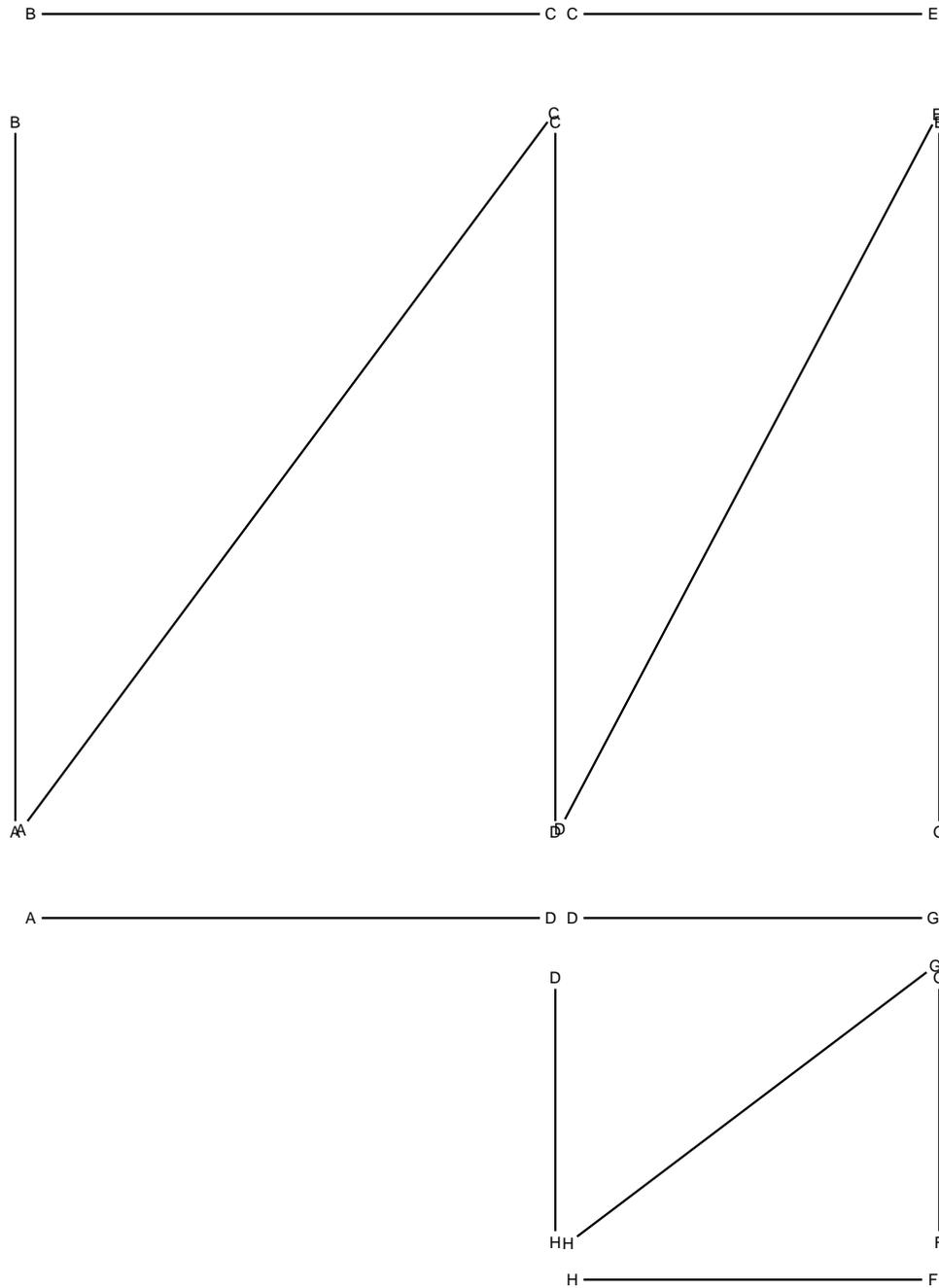
- $H_H = F$
- $V_E = -3F$
- $\varepsilon_{GD} = 4\alpha T = 4F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

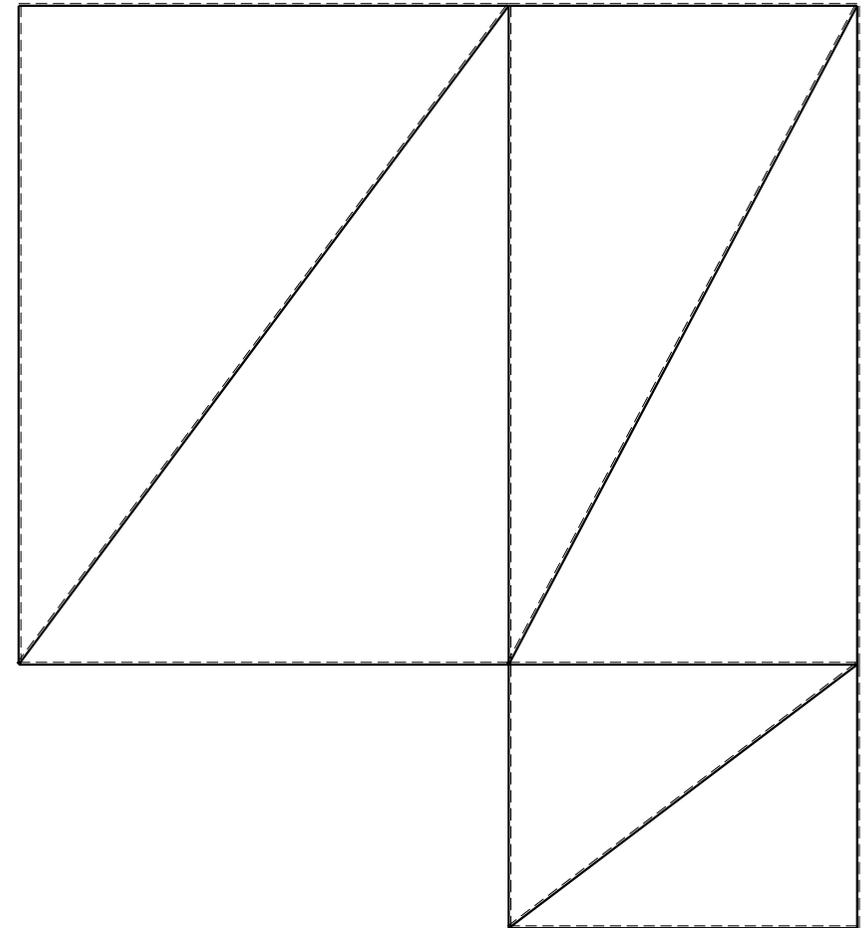
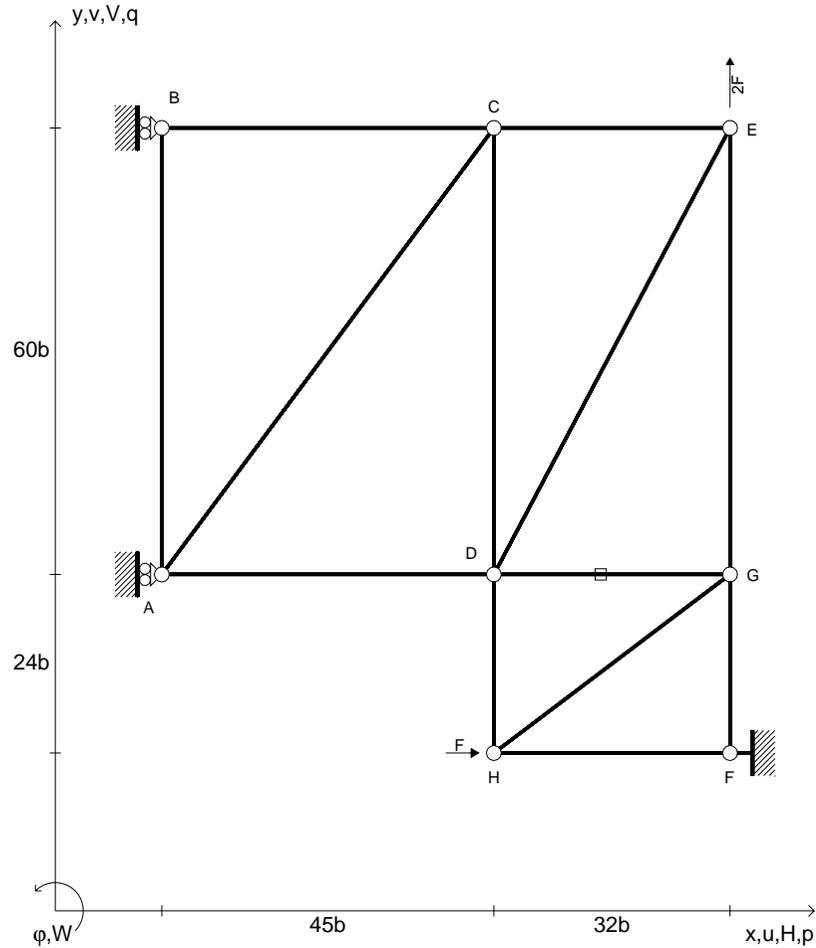
$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

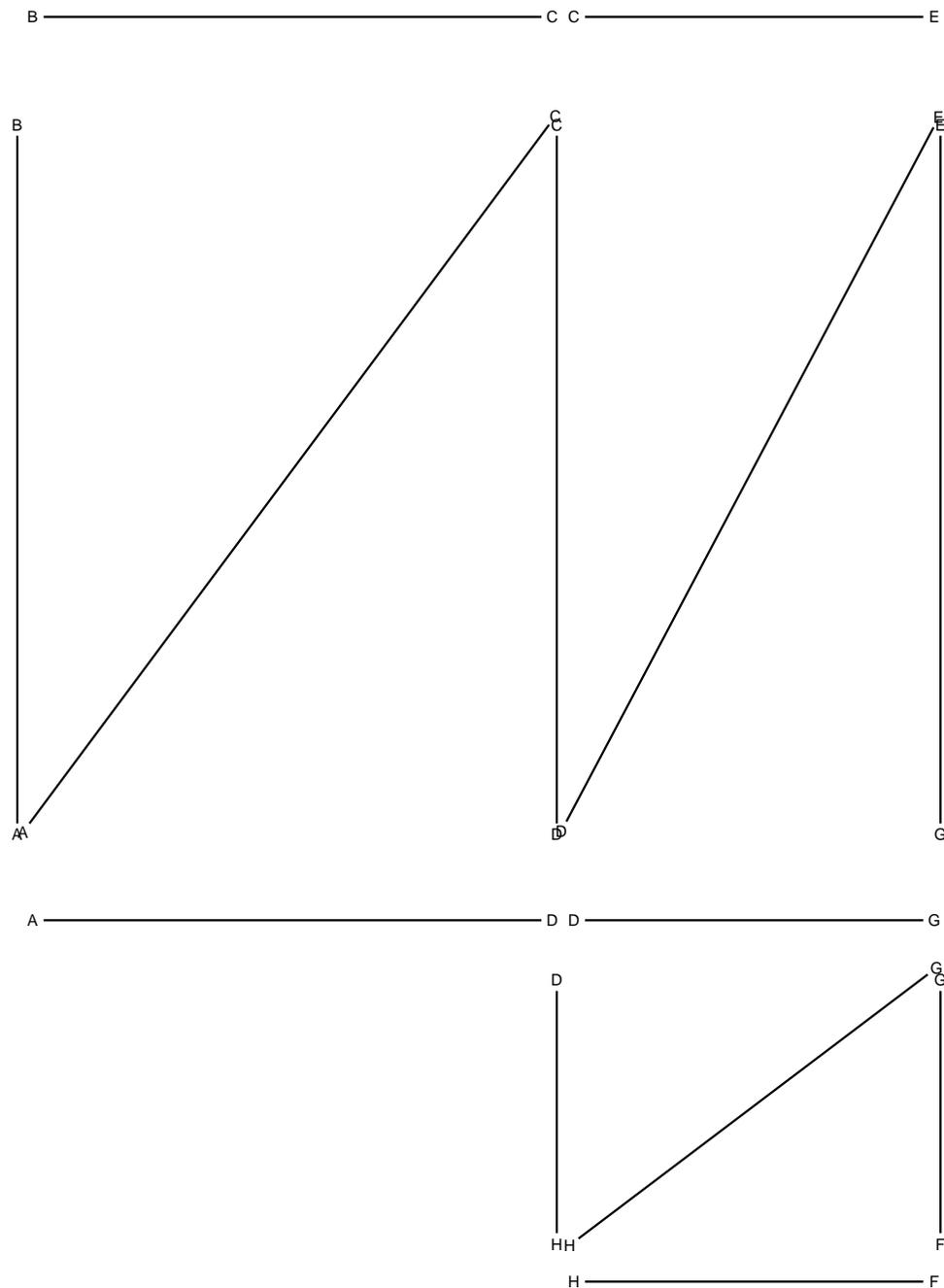
- $H_H = F$
- $V_E = 2F$
- $\varepsilon_{GD} = -\alpha T = -F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





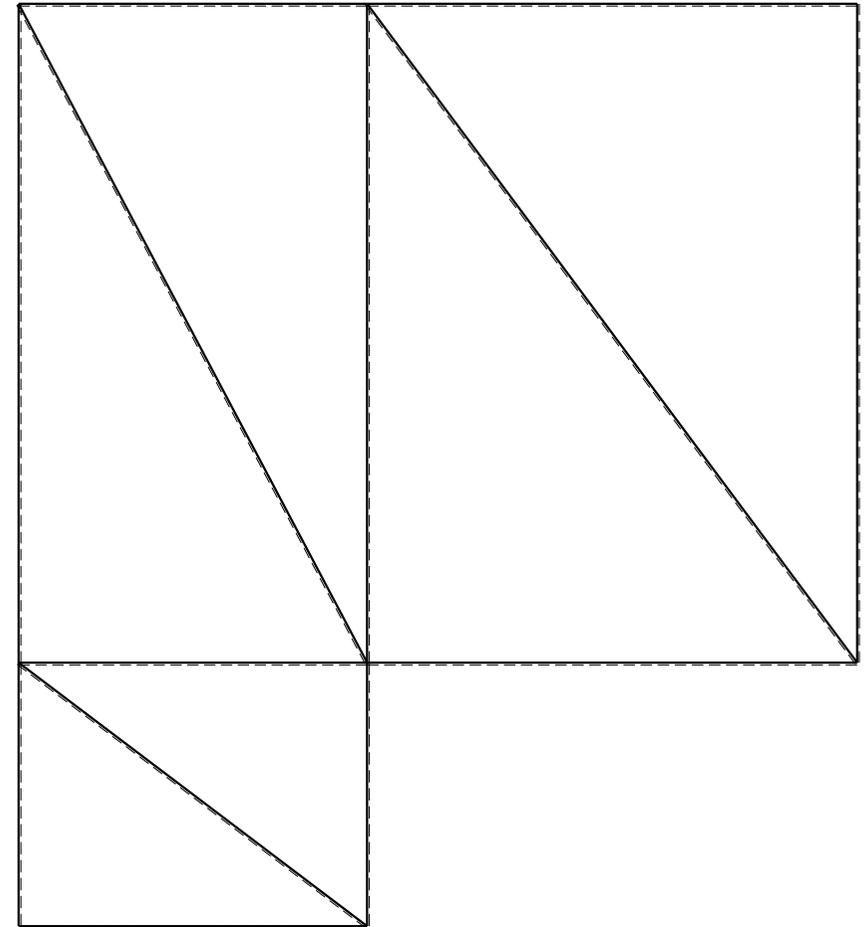
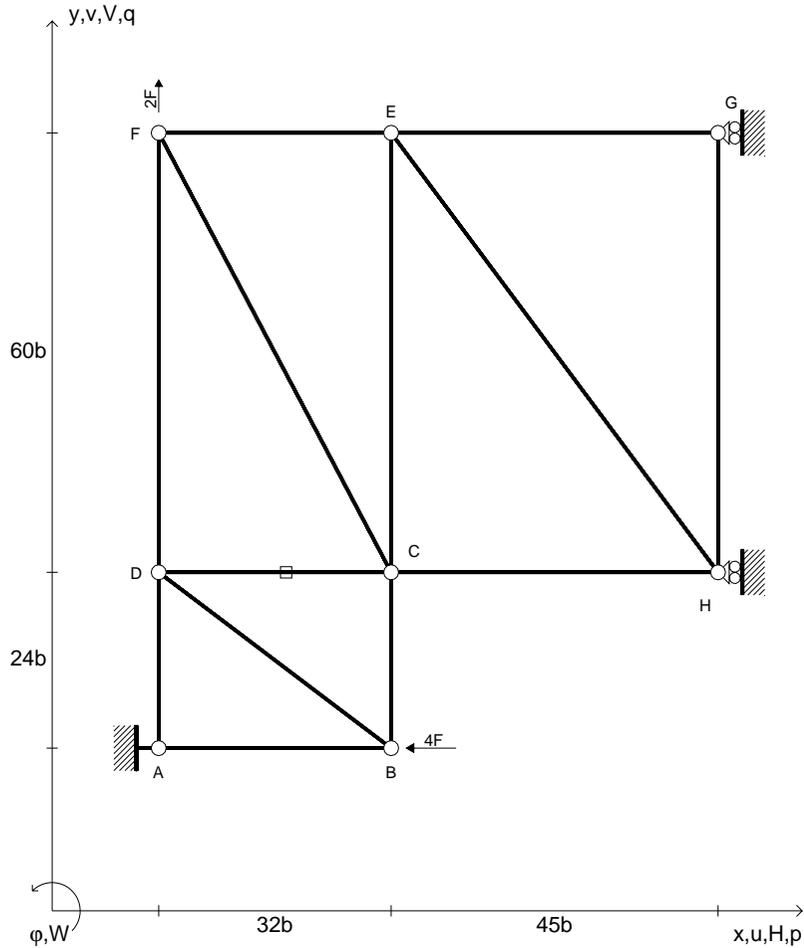
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

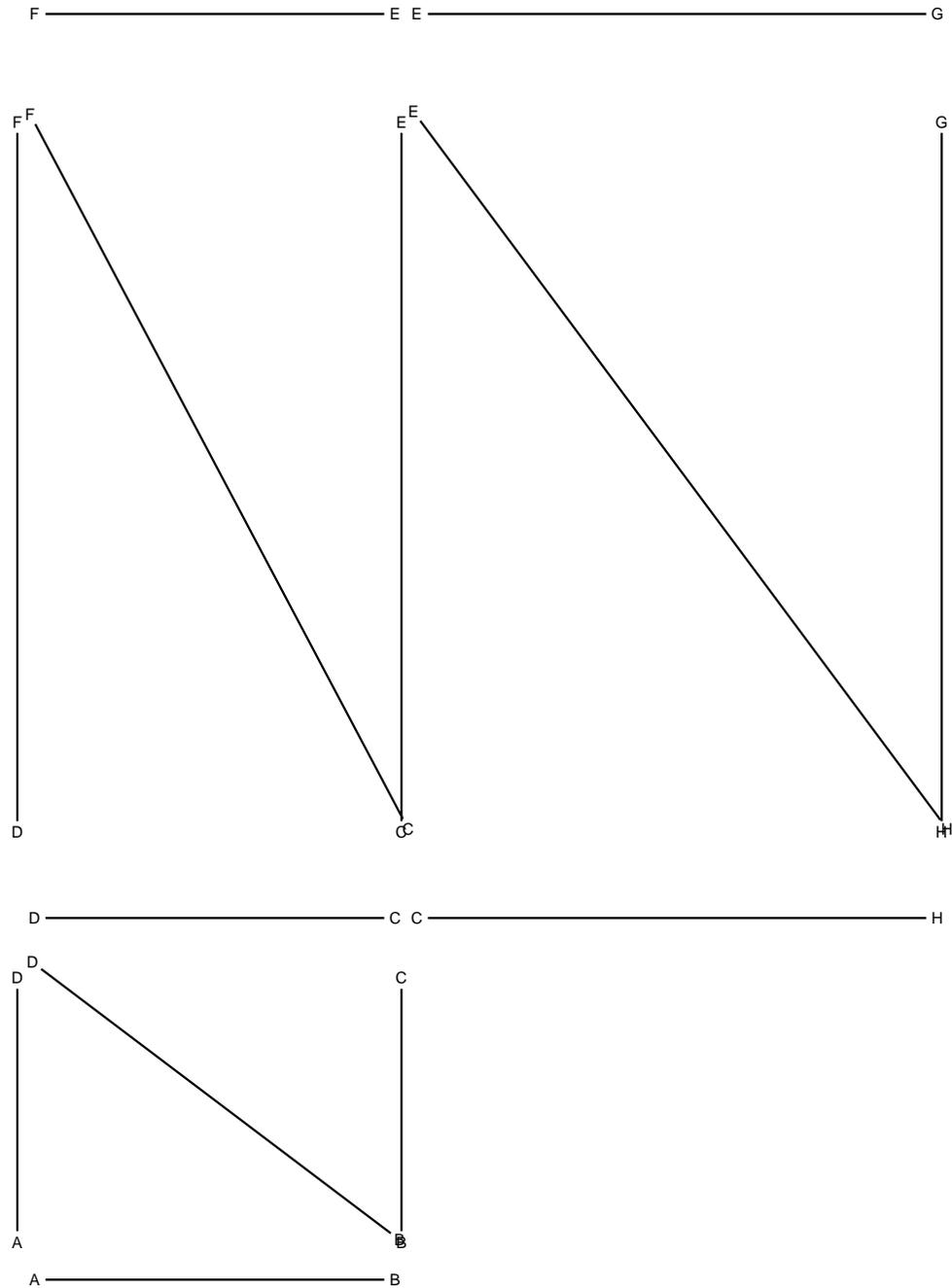
- $H_B = -4F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





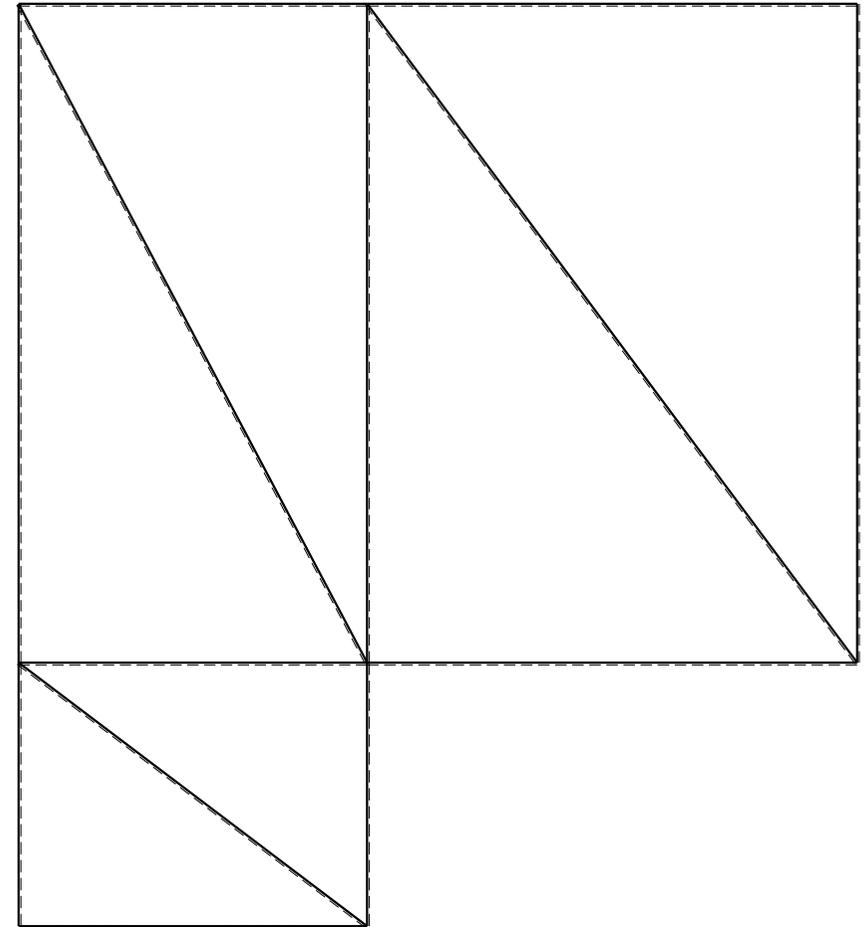
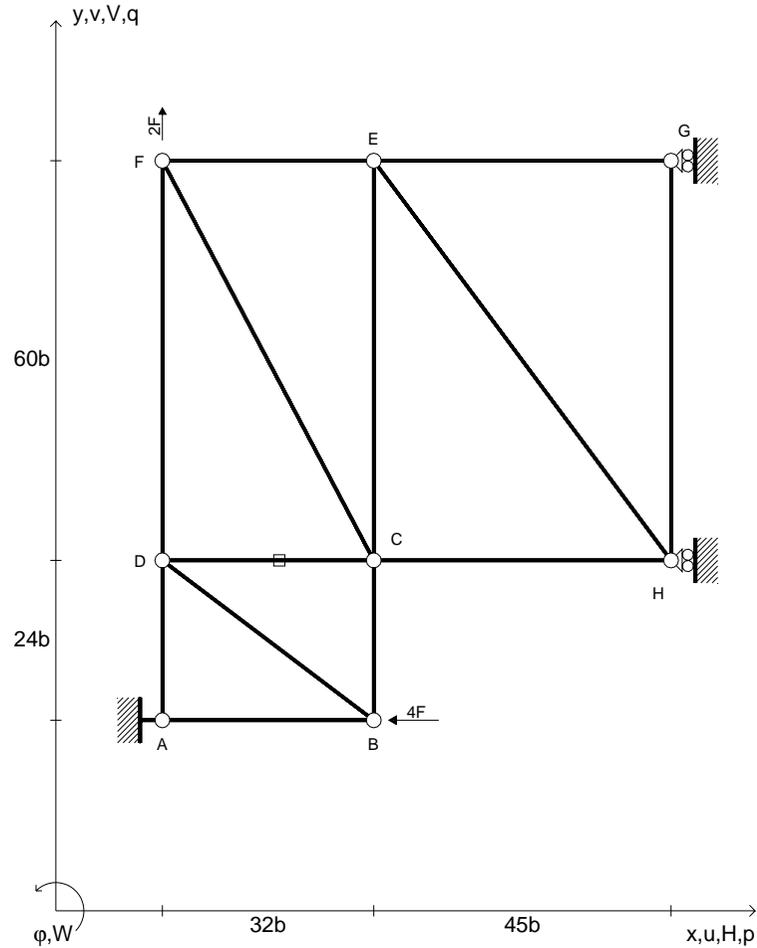
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

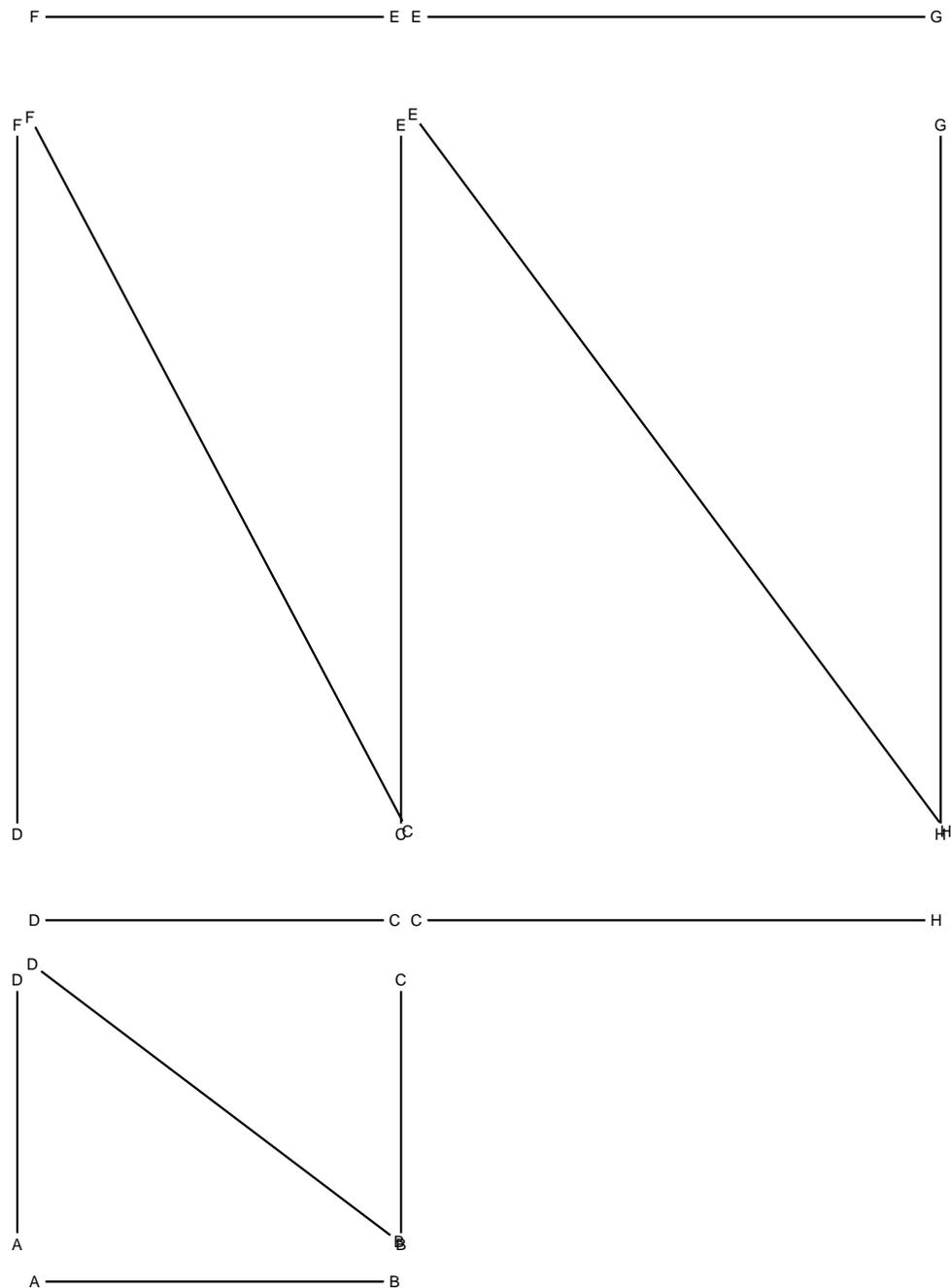
- $H_B = -4F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





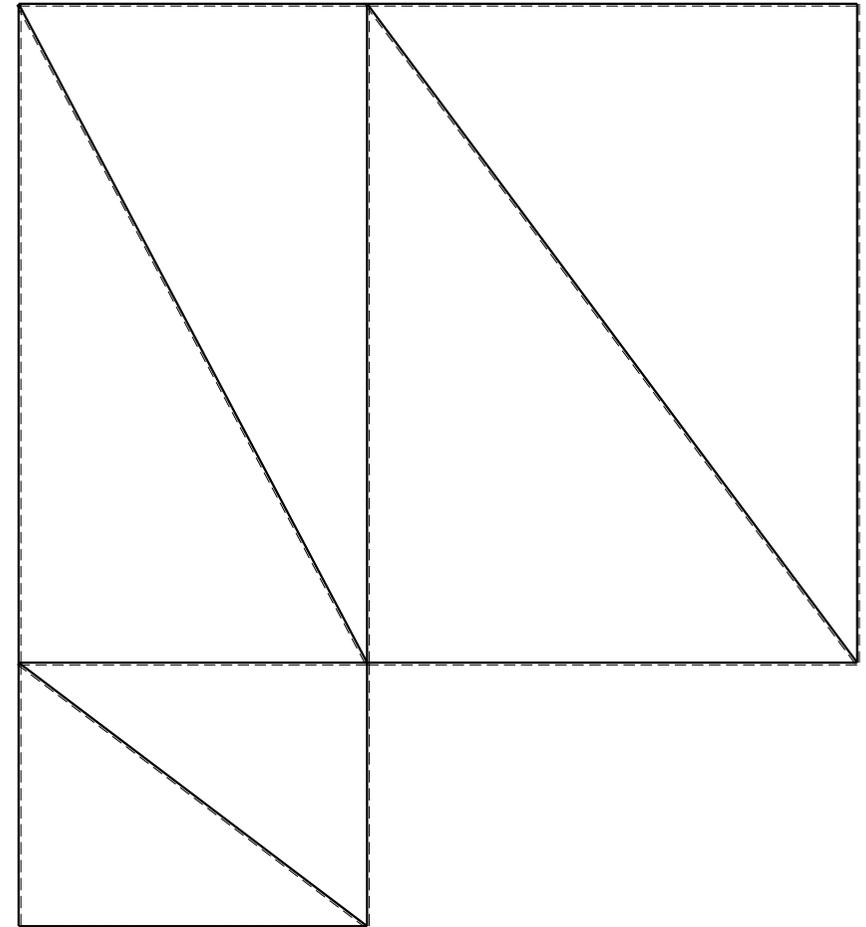
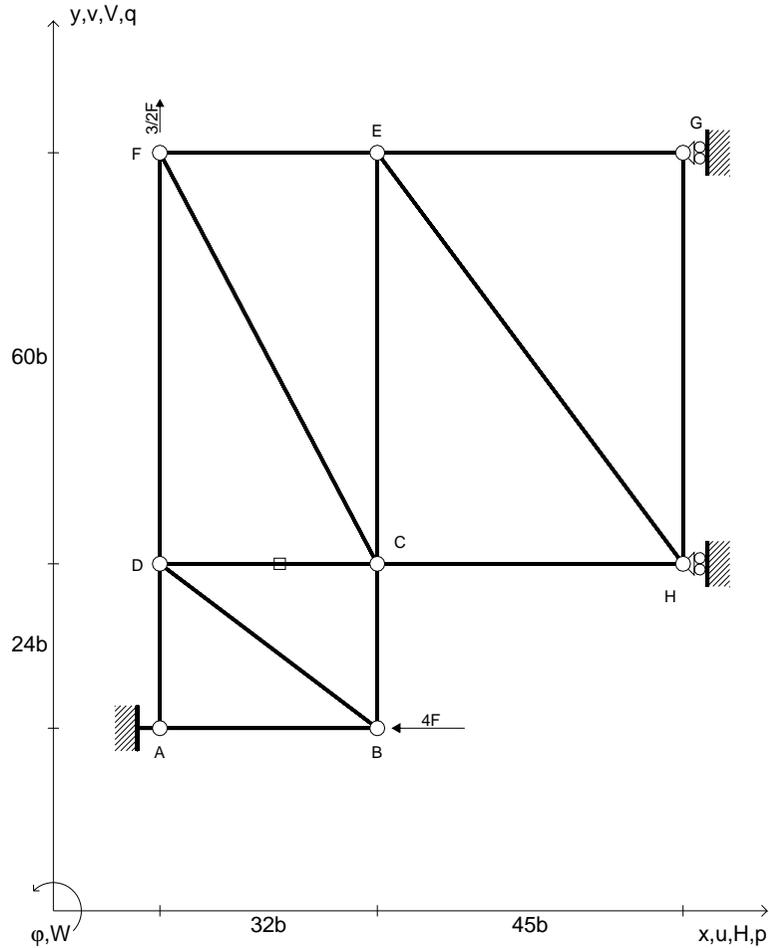
REAZIONI

$H_A =$	$V_A =$	$H_G =$	$H_H =$		
$N_{AB} =$	$N_{BC} =$	$N_{DB} =$	$N_{DC} =$	$N_{CE} =$	
$N_{FC} =$	$N_{DF} =$	$N_{AD} =$	$N_{FE} =$	$N_{EG} =$	
$N_{CH} =$	$N_{EH} =$	$N_{HG} =$			

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_D =$
 $v_E =$

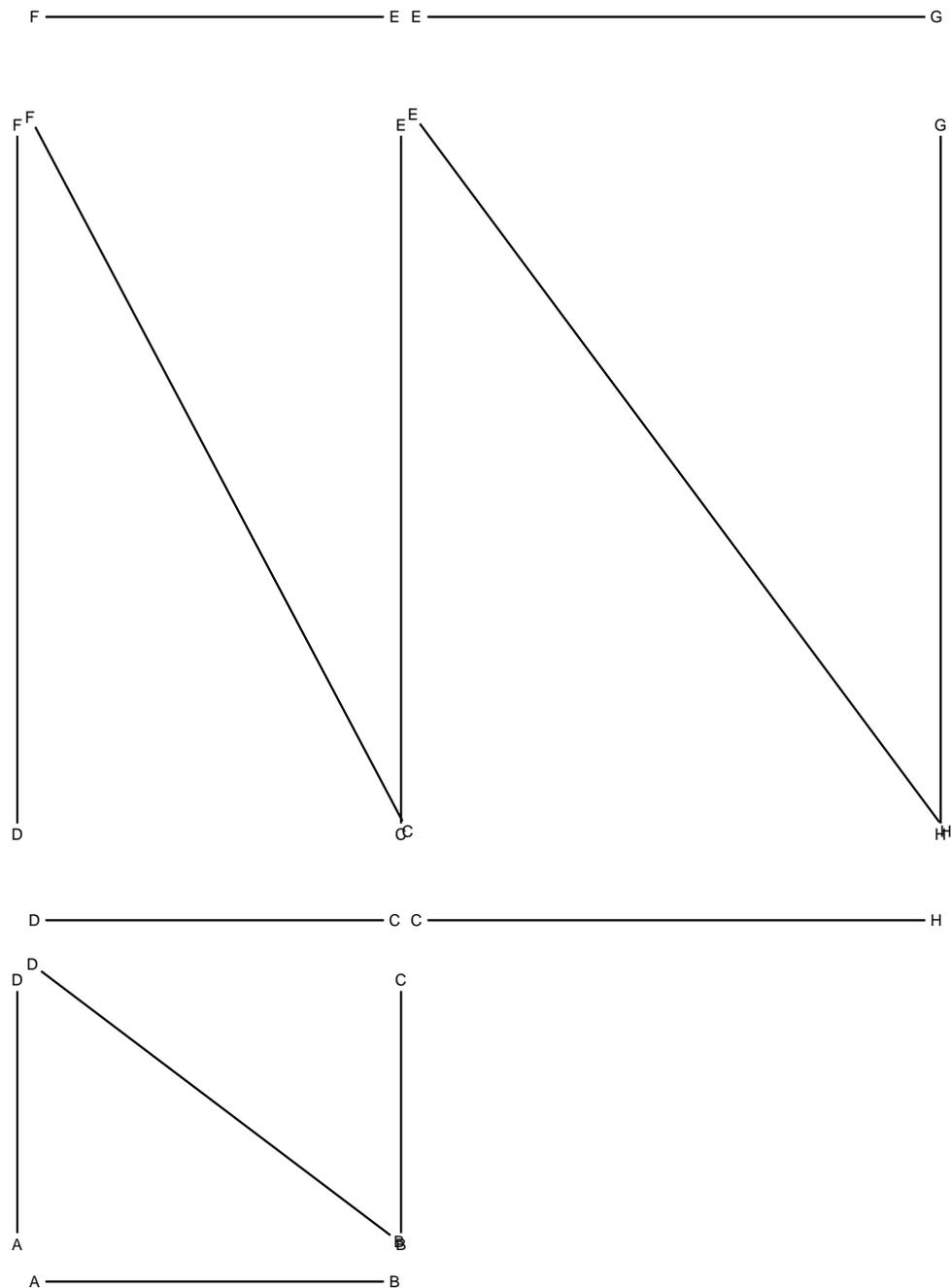
- $H_B = -4F$
- $V_F = 3/2F$
- $\epsilon_{DC} = 5/2\alpha T = 5/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





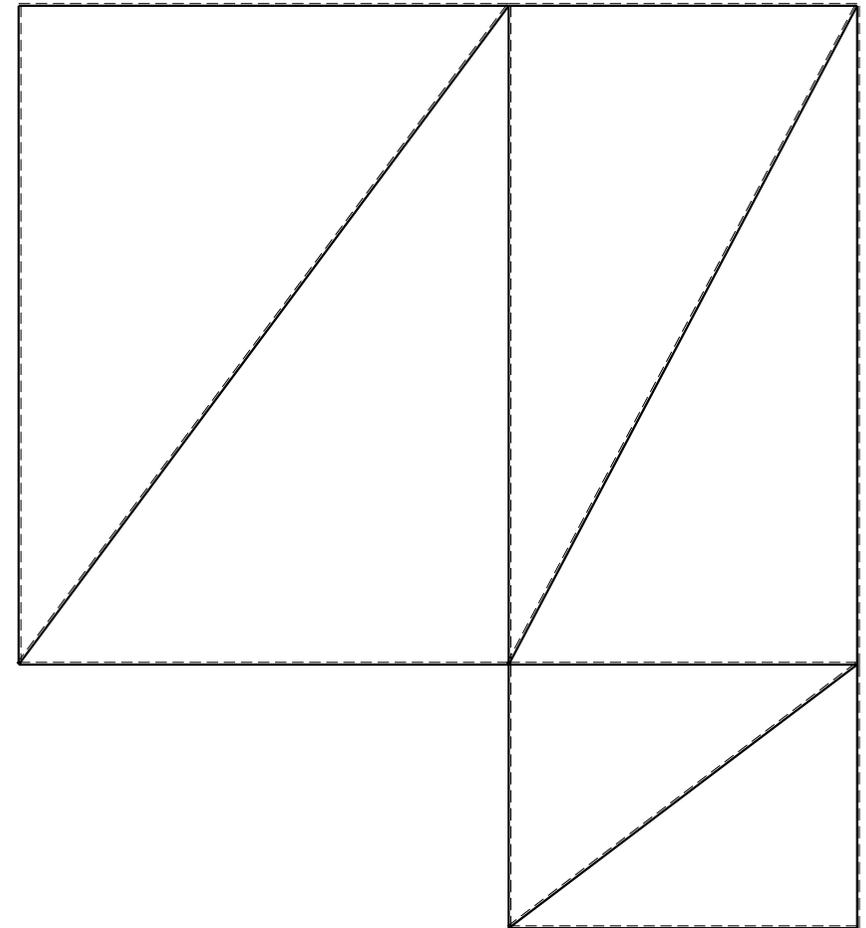
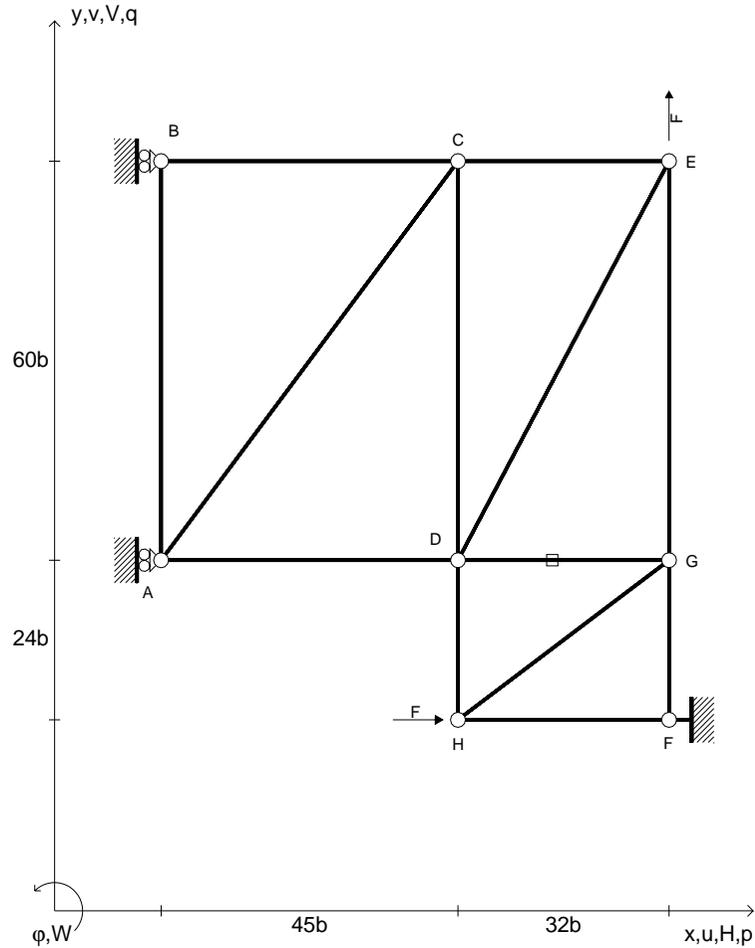
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

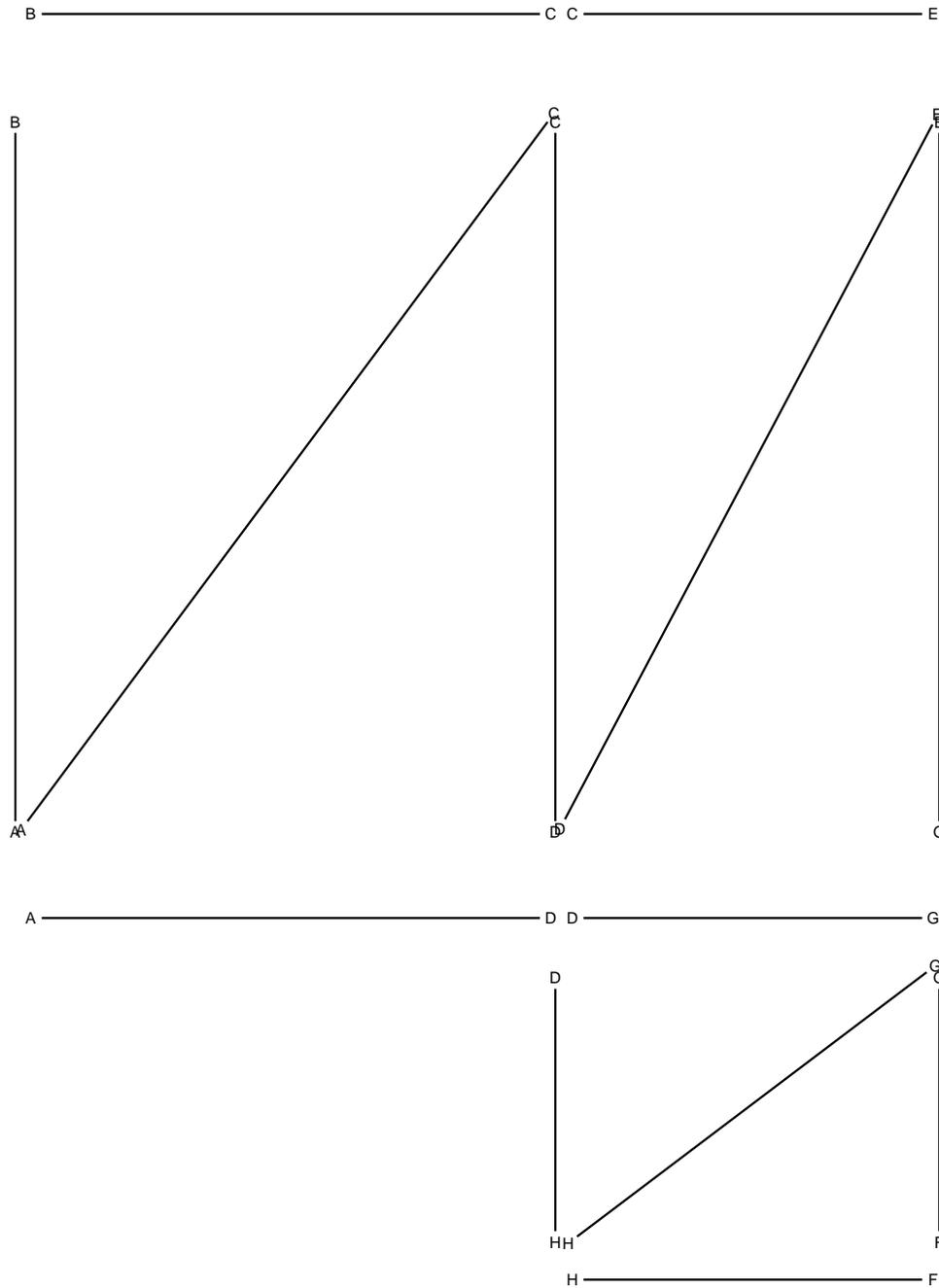
- $H_H = F$
- $V_E = F$
- $\epsilon_{GD} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$

$N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$

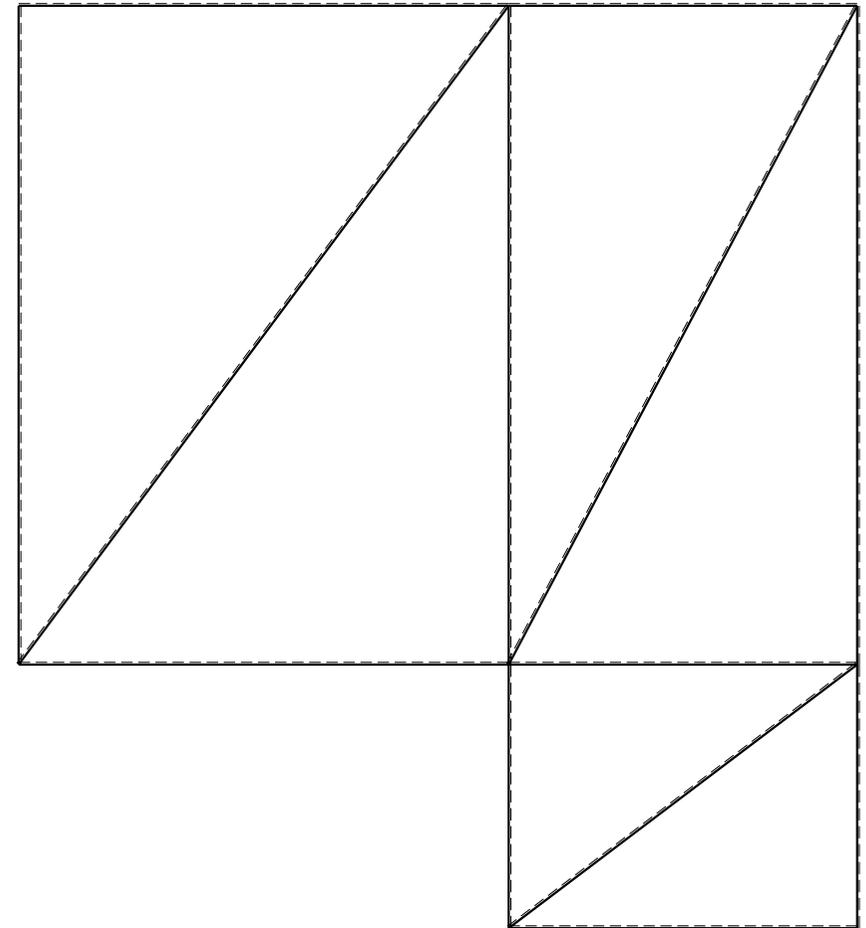
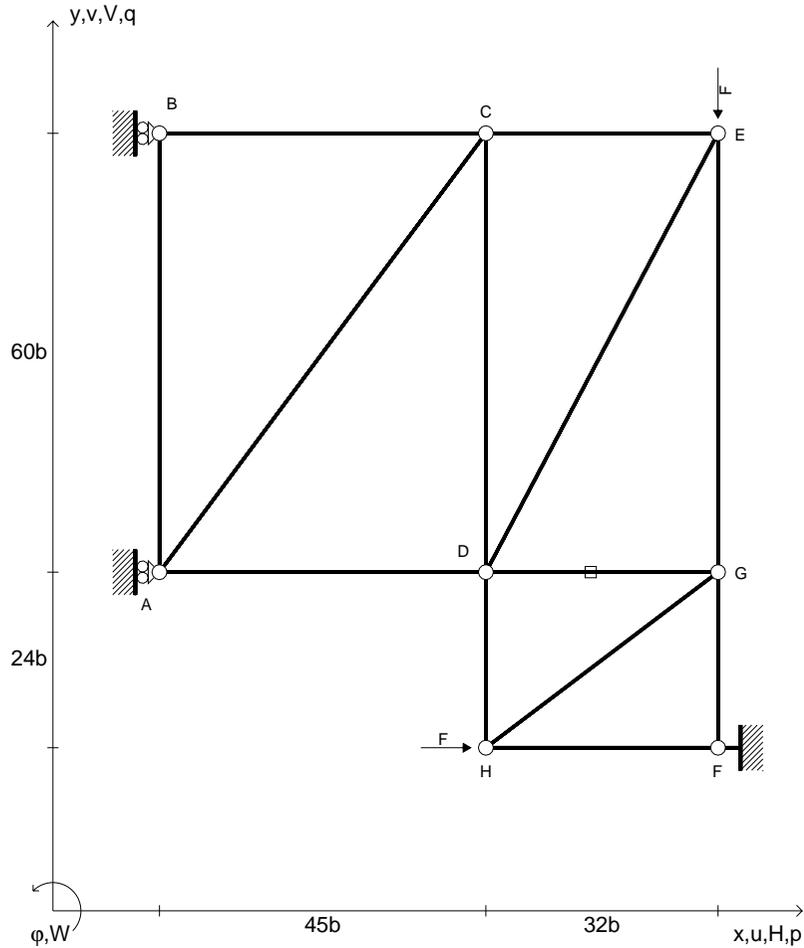
$N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$

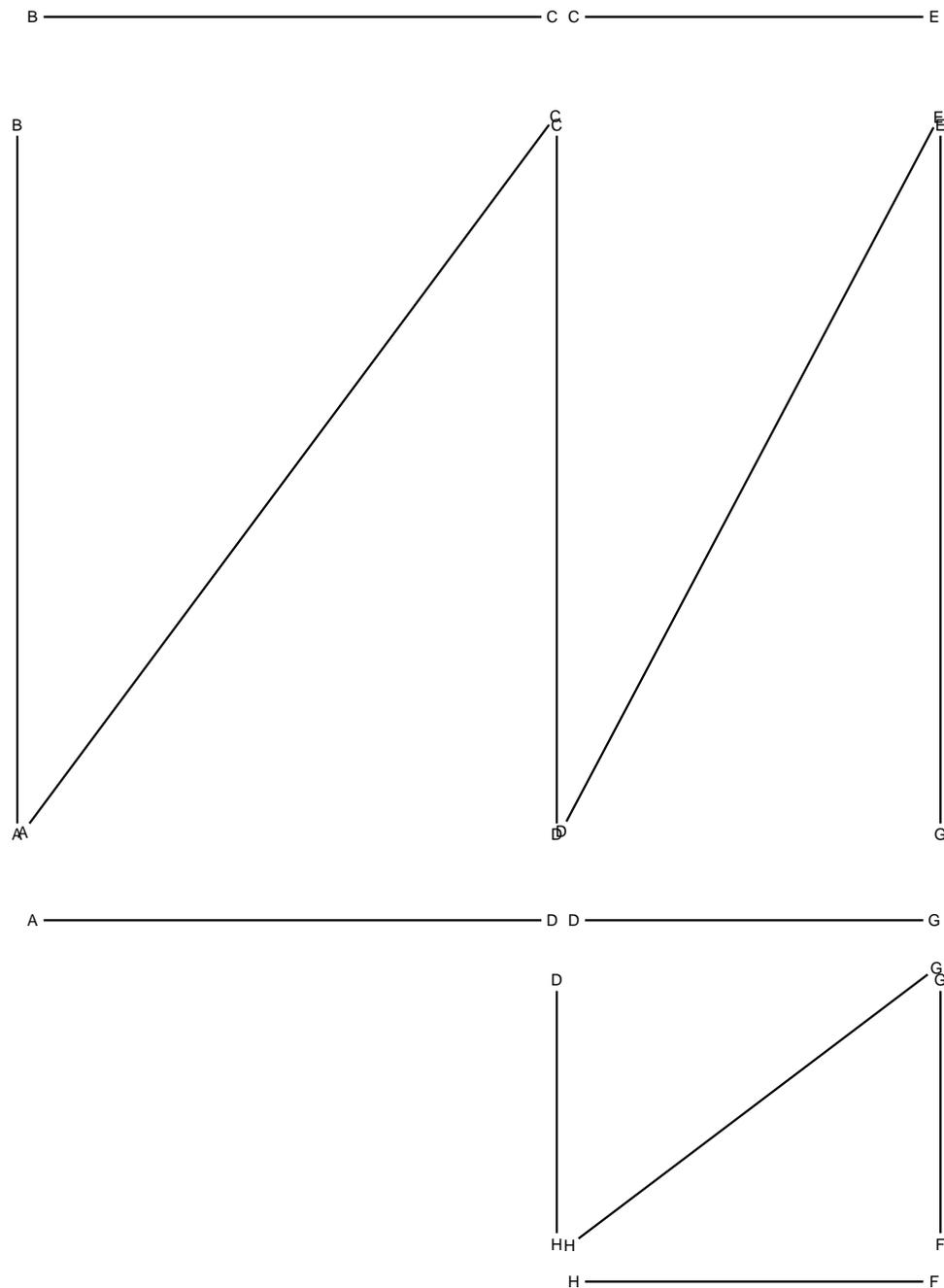
- $H_H = F$
- $V_E = -F$
- $\epsilon_{GD} = 2\alpha T = 2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





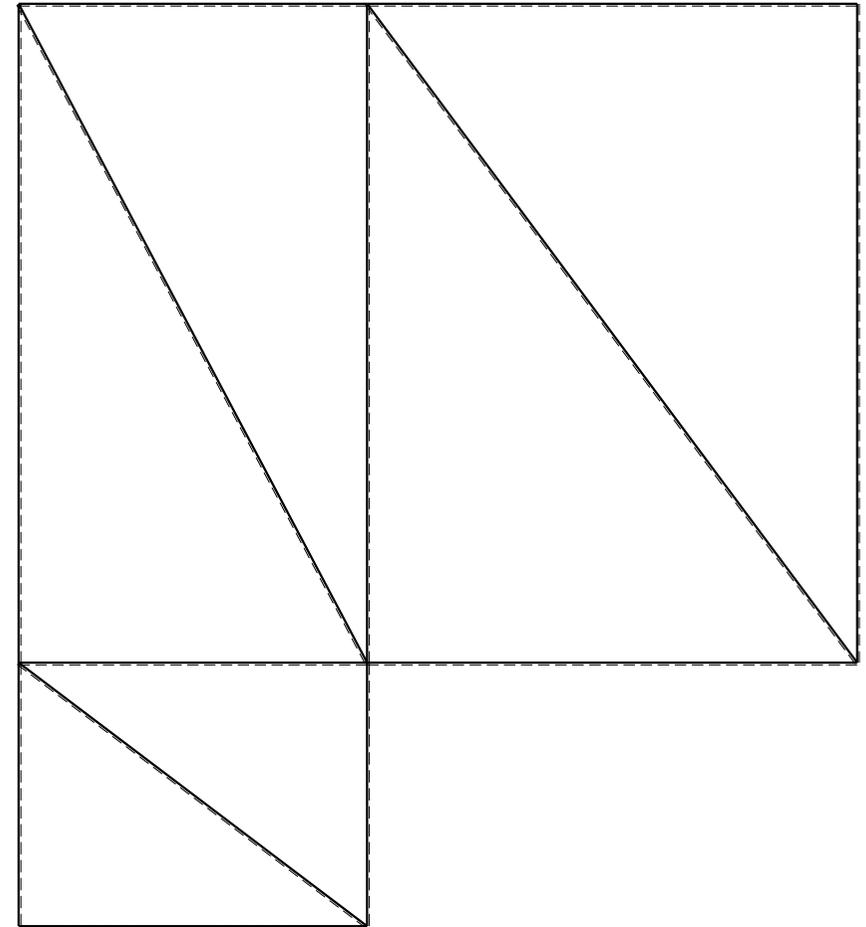
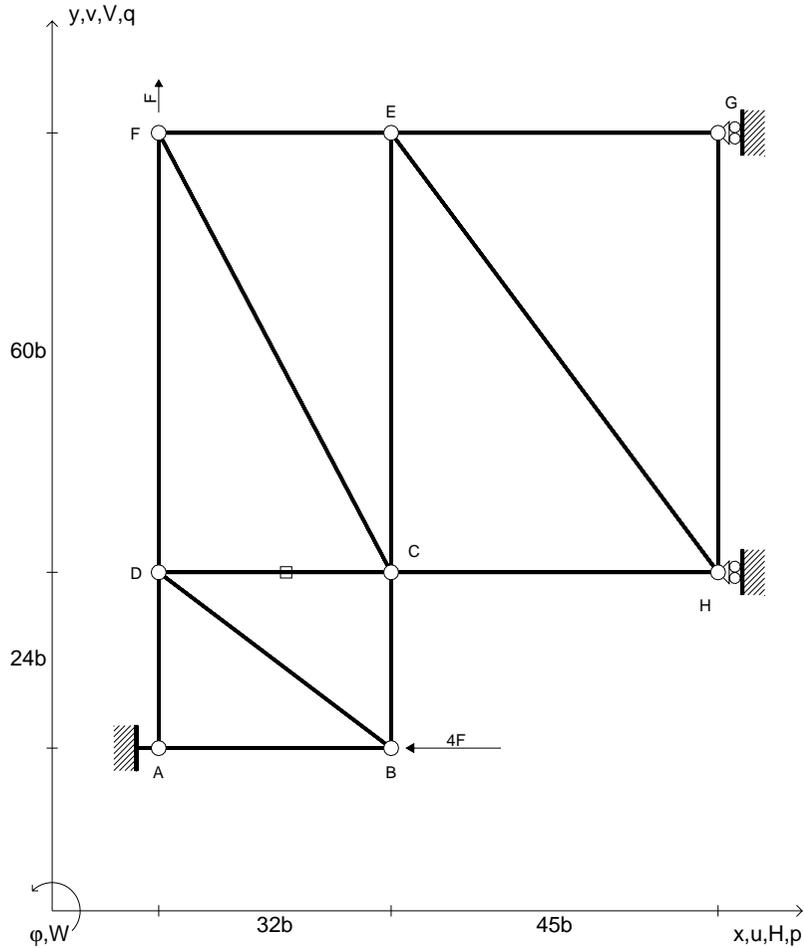
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

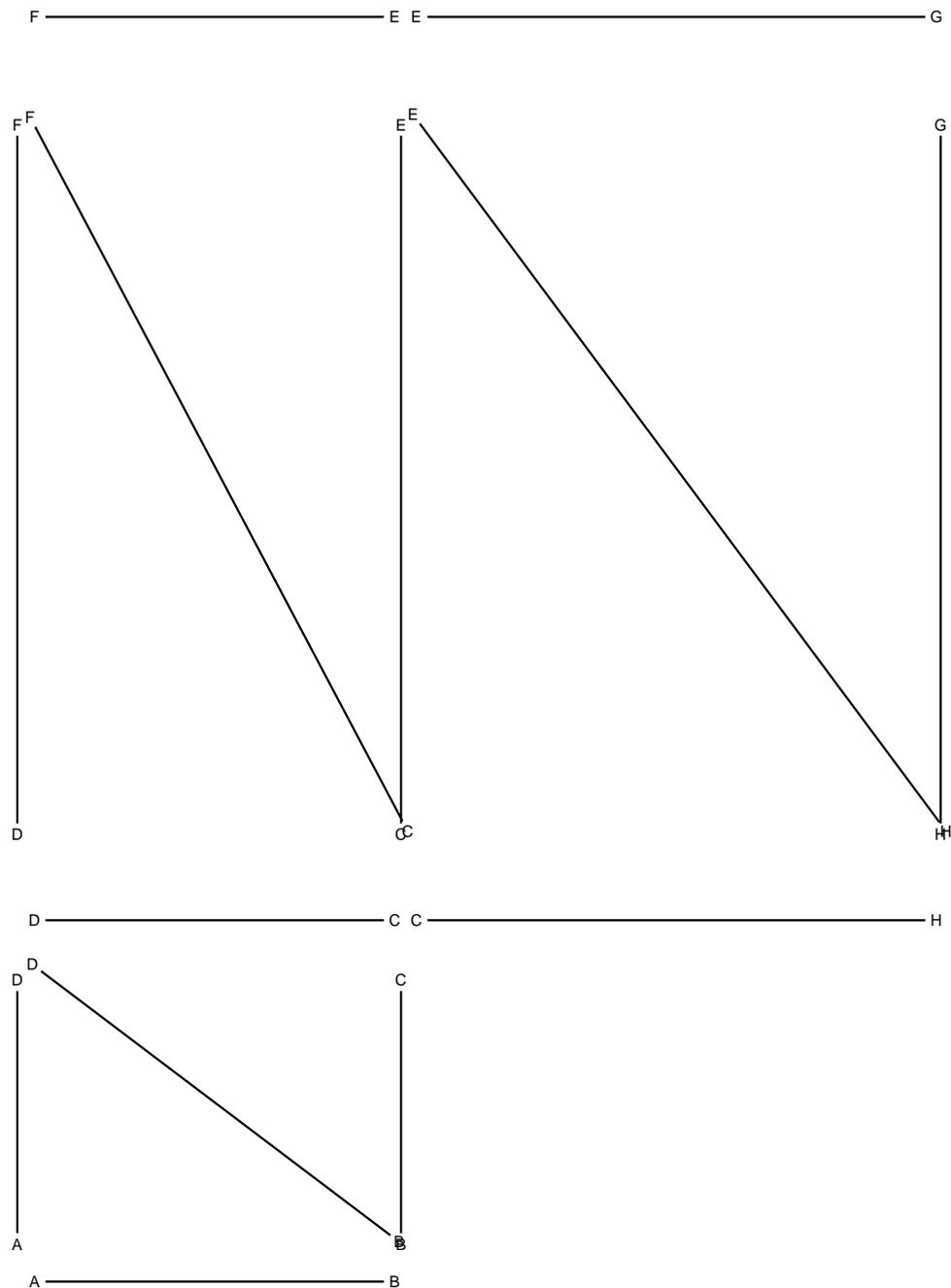
- $H_B = -4F$
- $V_F = F$
- $\epsilon_{DC} = 3\alpha T = 3F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





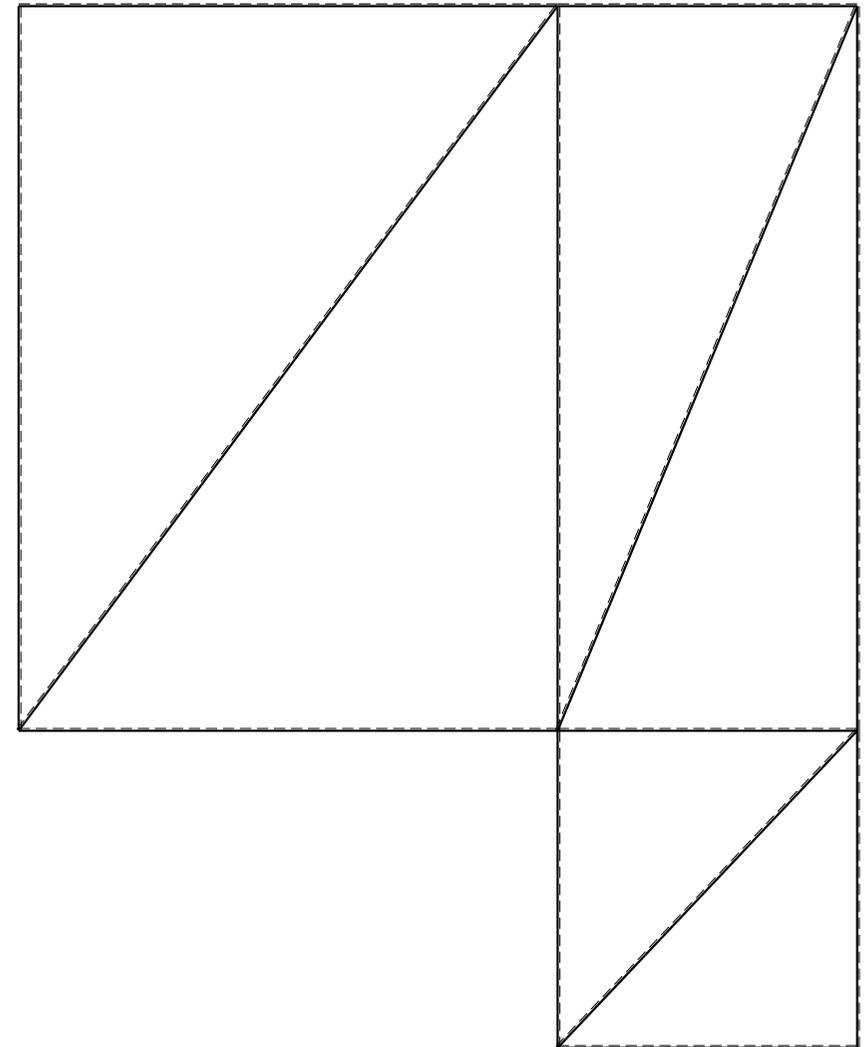
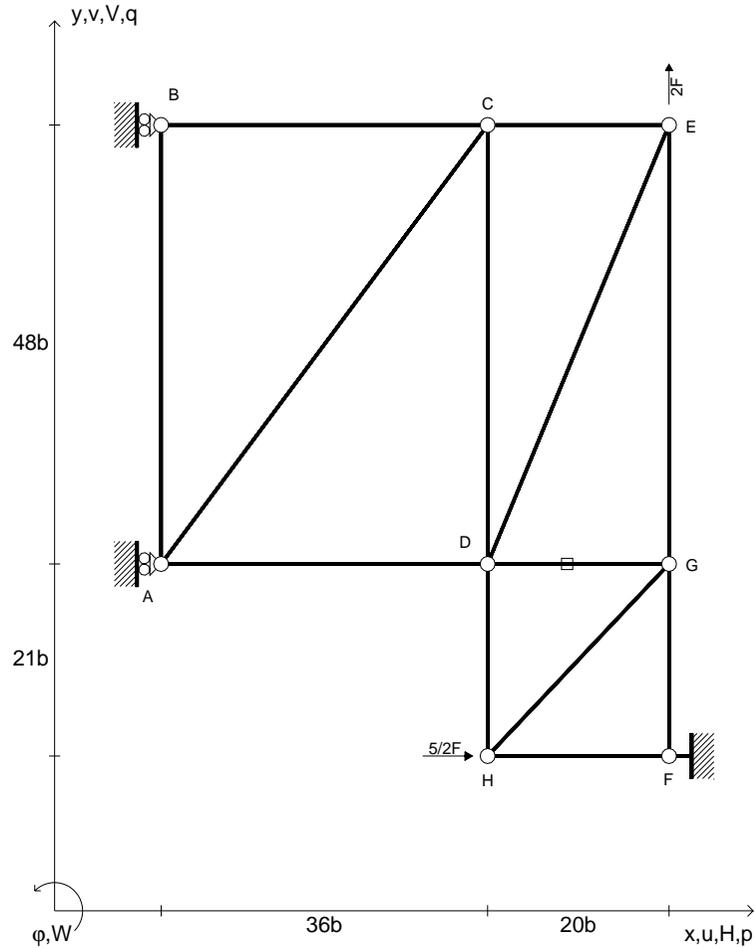
REAZIONI

- $H_A =$ $V_A =$ $H_G =$ $H_H =$
 $N_{AB} =$ $N_{BC} =$ $N_{DB} =$ $N_{DC} =$ $N_{CE} =$ $N_{FC} =$
 $N_{DF} =$ $N_{AD} =$ $N_{FE} =$ $N_{EG} =$ $N_{CH} =$ $N_{EH} =$
 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

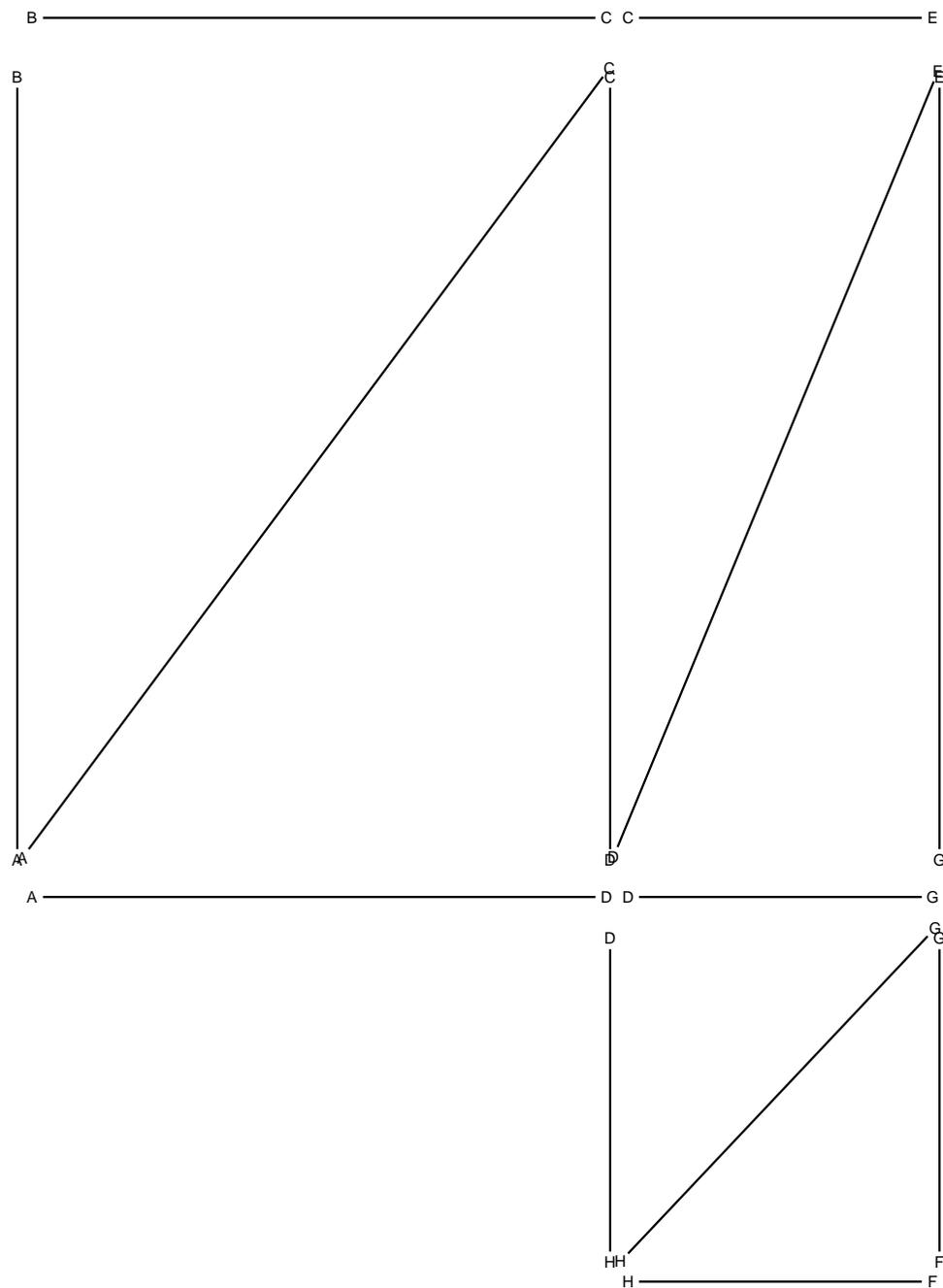
- $H_H = 5/2F$
- $V_E = 2F$
- $\epsilon_{GD} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





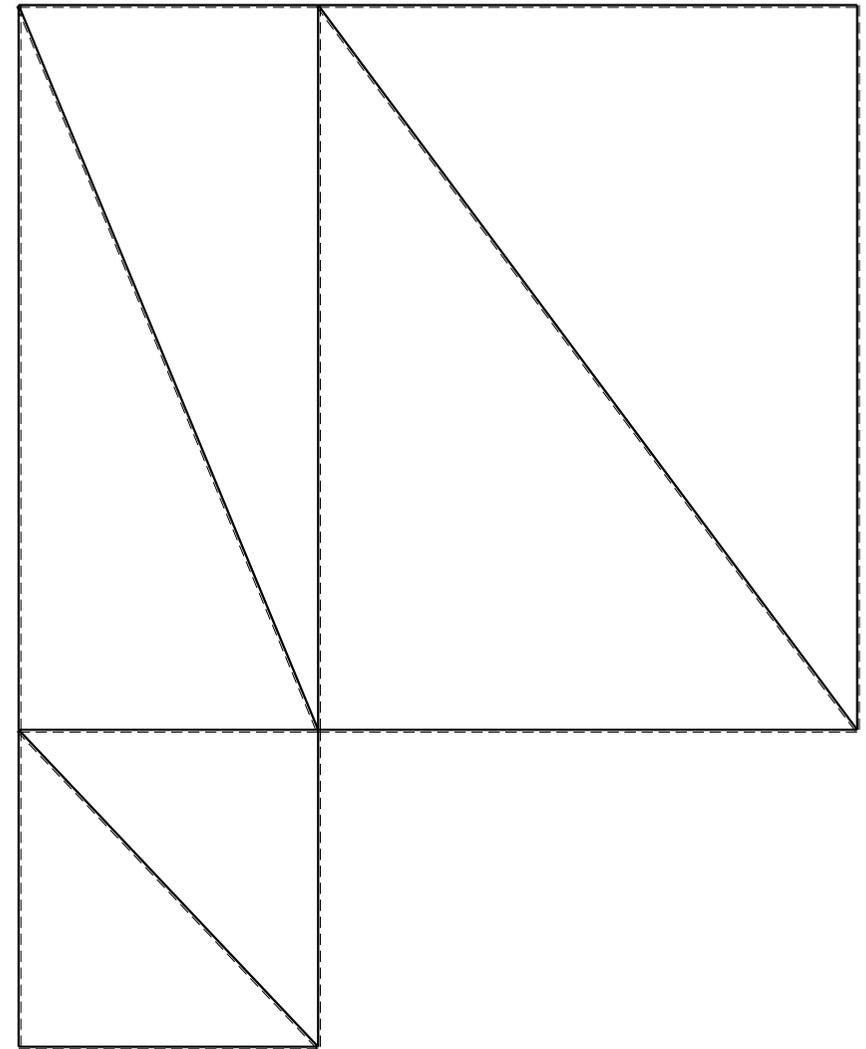
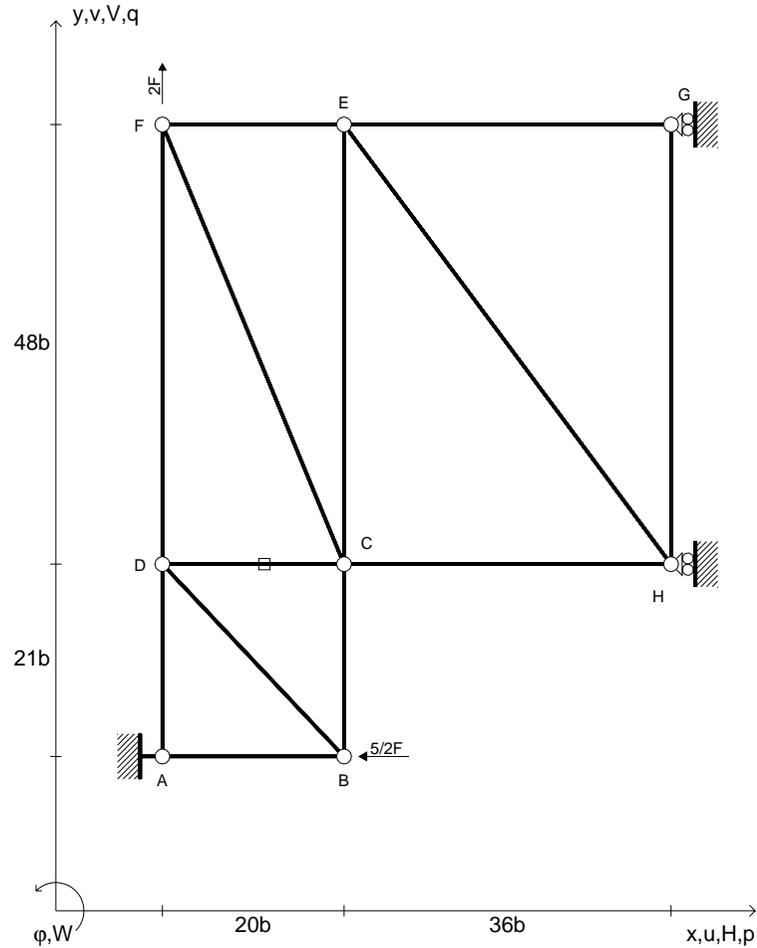
REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$
 $N_{FG} =$ $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$
 $N_{GH} =$ $N_{HD} =$ $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$
 $v_C =$

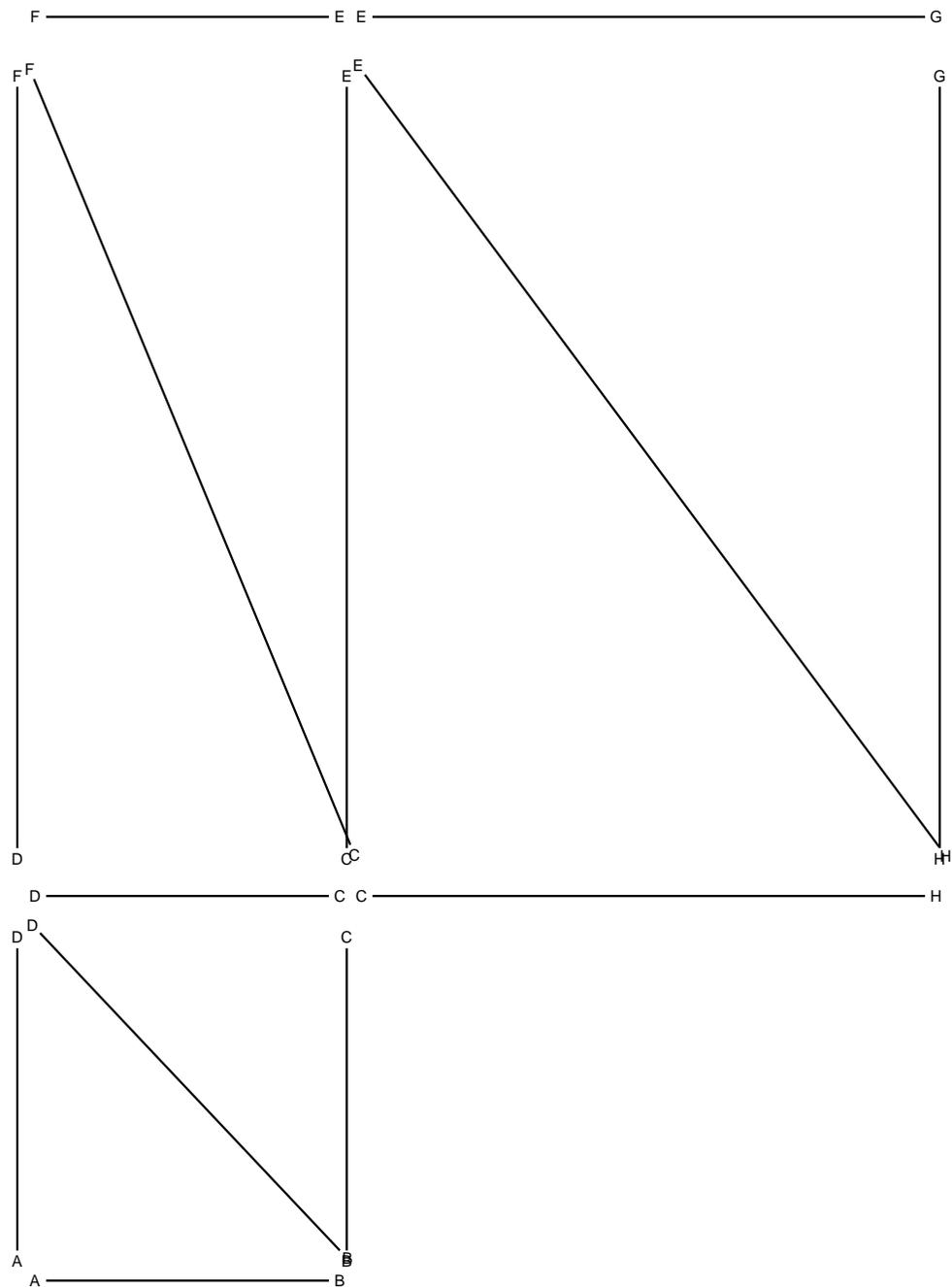
- $H_B = -5/2F$
- $V_F = 2F$
- $\epsilon_{DC} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_D = ?$
- $v_E = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{DB} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{CE} = EA$
- $EA_{FC} = EA$
- $EA_{DF} = EA$
- $EA_{AD} = EA$
- $EA_{FE} = EA$
- $EA_{EG} = EA$
- $EA_{CH} = EA$
- $EA_{EH} = EA$
- $EA_{HG} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo E
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





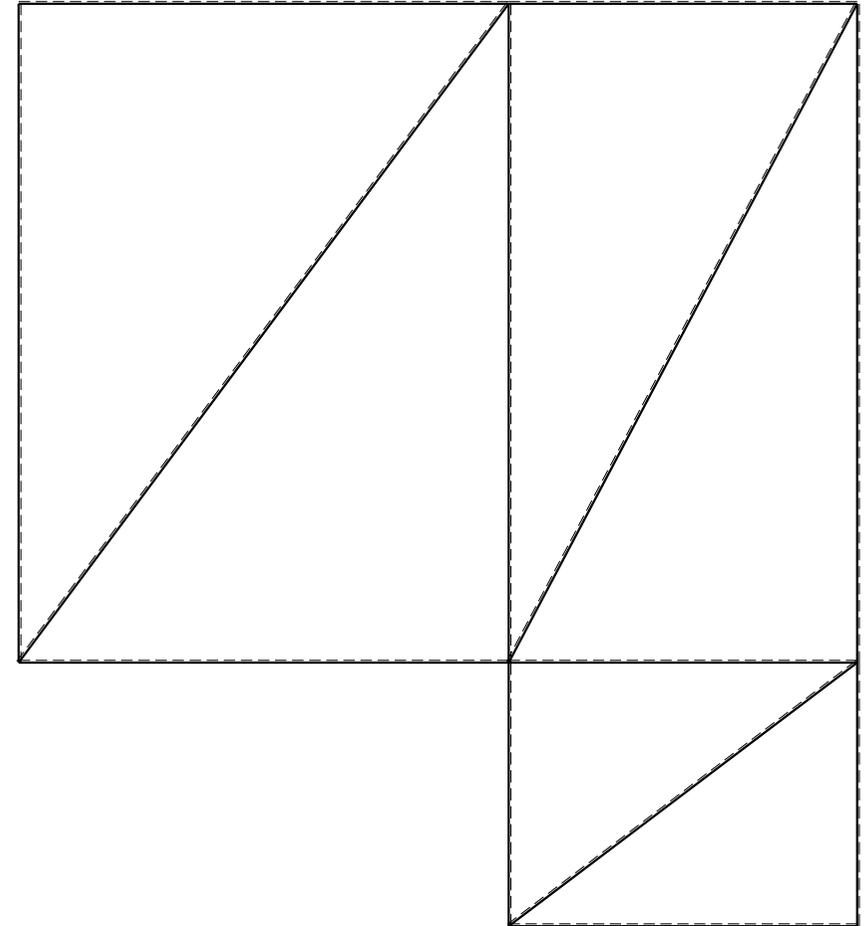
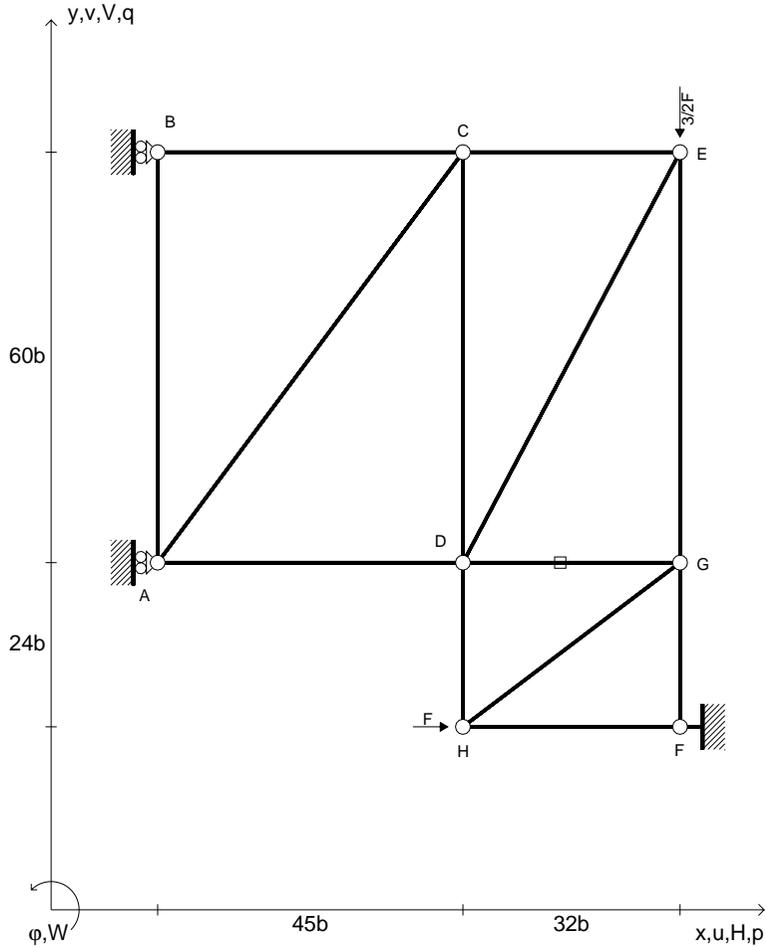
REAZIONI

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| $H_A =$ | $V_A =$ | $H_G =$ | $H_H =$ | |
| $N_{AB} =$ | $N_{BC} =$ | $N_{DB} =$ | $N_{DC} =$ | $N_{CE} =$ |
| $N_{FC} =$ | $N_{DF} =$ | $N_{AD} =$ | $N_{FE} =$ | $N_{EG} =$ |
| $N_{CH} =$ | $N_{EH} =$ | $N_{HG} =$ | | |

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_D =$
 $v_E =$

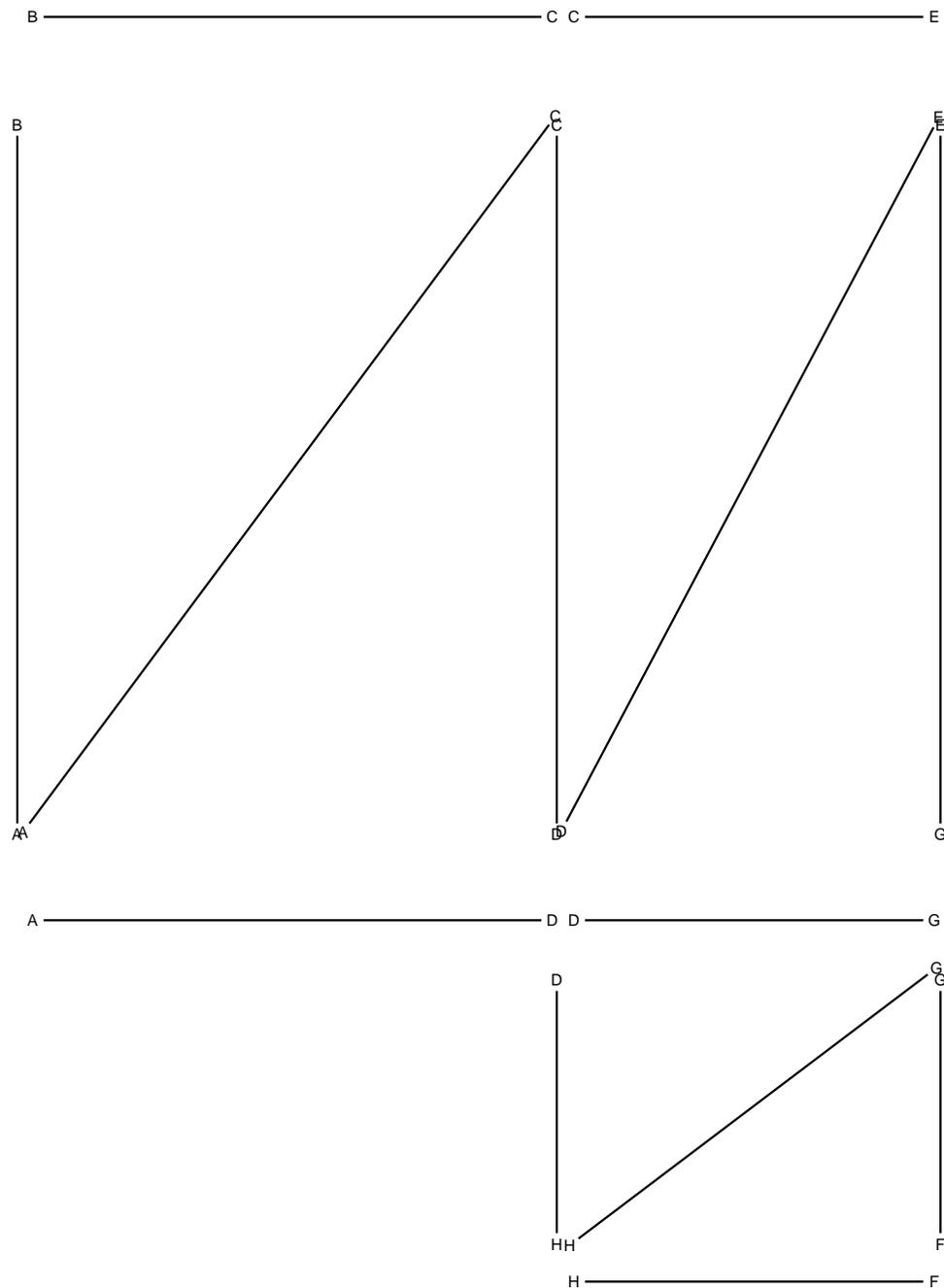
- $H_H = F$
- $V_E = -3/2F$
- $\epsilon_{GD} = 5/2\alpha T = 5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





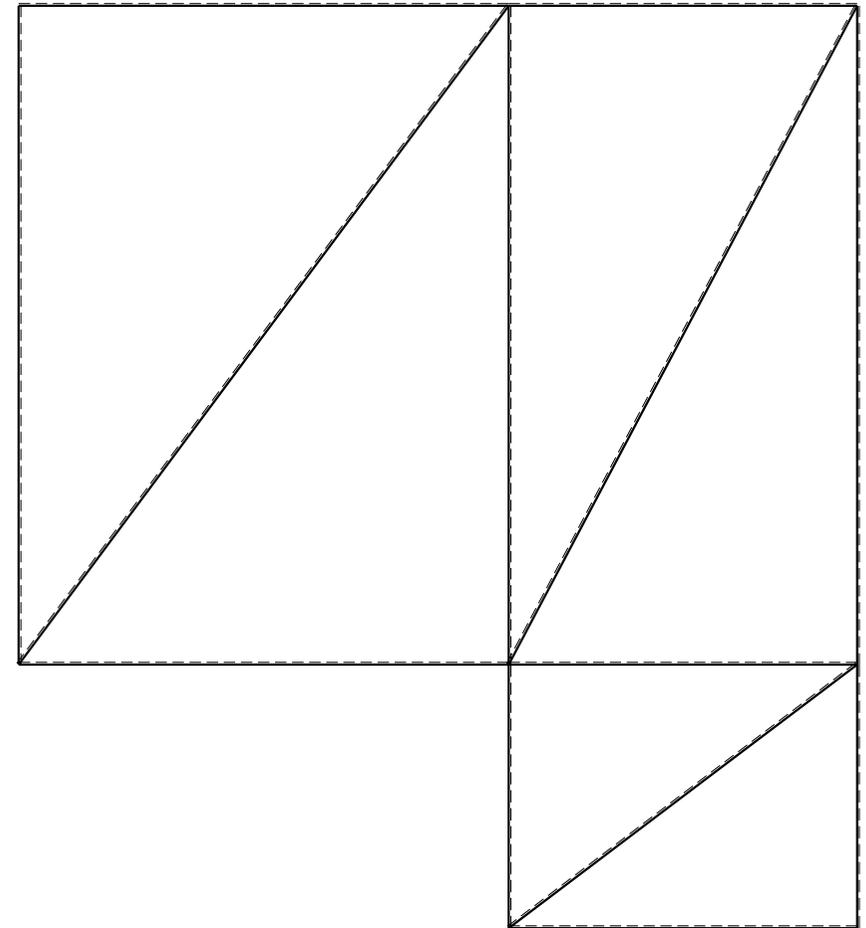
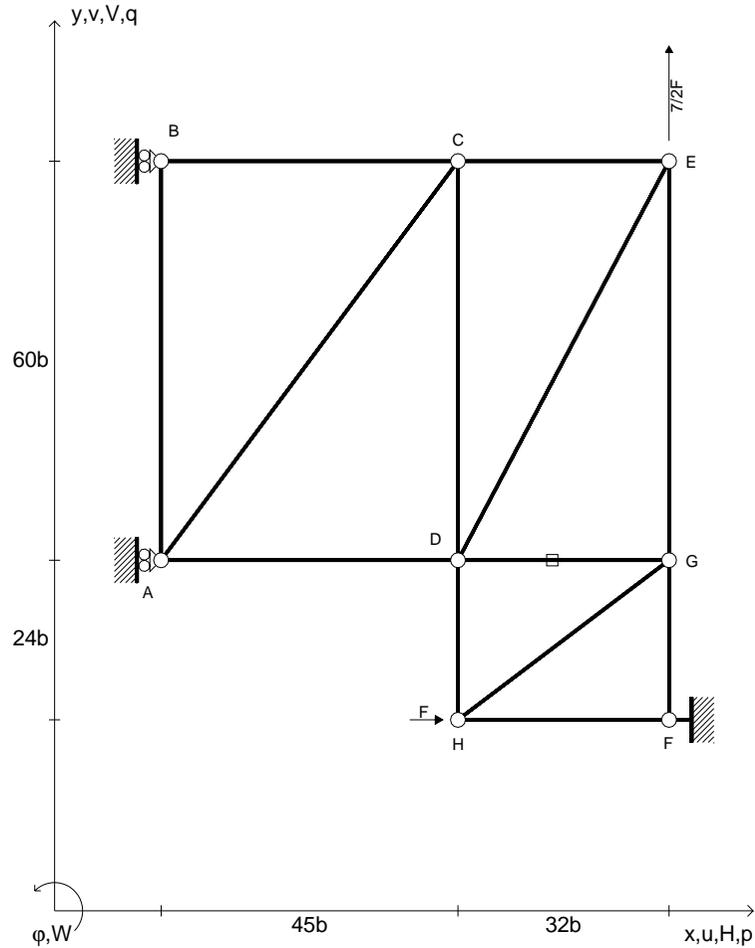
REAZIONI

- $H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$
 $N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$
 $N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$
 $N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

- $u_G =$
 $v_C =$

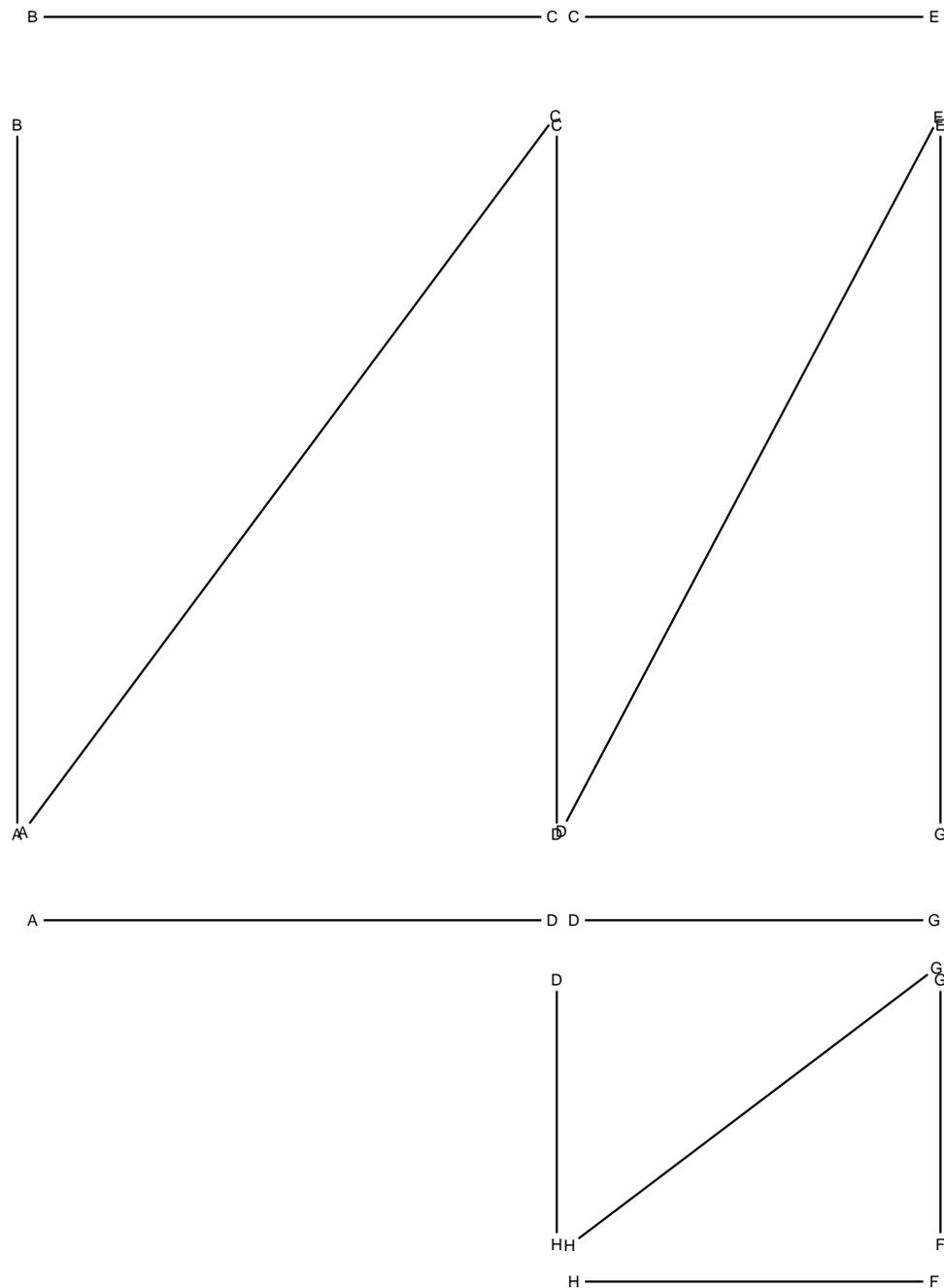
- $H_H = F$
- $V_E = 7/2F$
- $\epsilon_{GD} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$
- $u_G = ?$
- $v_C = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{CA} = EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{CB} = EA$
- $EA_{EC} = EA$
- $EA_{FG} = EA$
- $EA_{GE} = EA$
- $EA_{ED} = EA$
- $EA_{DC} = EA$
- $EA_{GD} = EA$
- $EA_{GH} = EA$
- $EA_{HD} = EA$
- $EA_{FH} = EA$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI

$H_A =$ $H_B =$ $H_F =$ $V_F =$

$N_{AB} =$ $N_{CA} =$ $N_{DA} =$ $N_{CB} =$ $N_{EC} =$ $N_{FG} =$

$N_{GE} =$ $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

$N_{FH} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$u_G =$

$v_C =$