

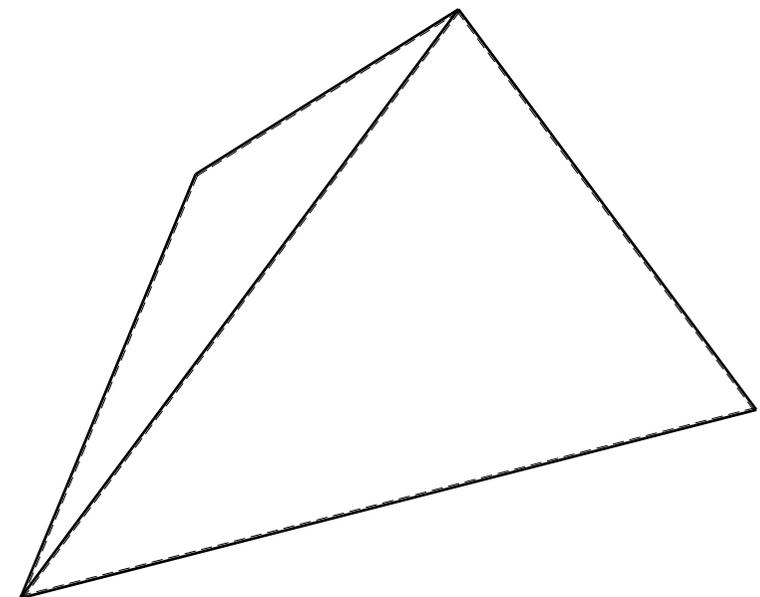
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/3EA$	$EA_{DA} = 2/3EA$
$V_B = -2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/4EA$	$EA_{CD} = 1/2EA$	$EA_{AC} = 3/4EA$

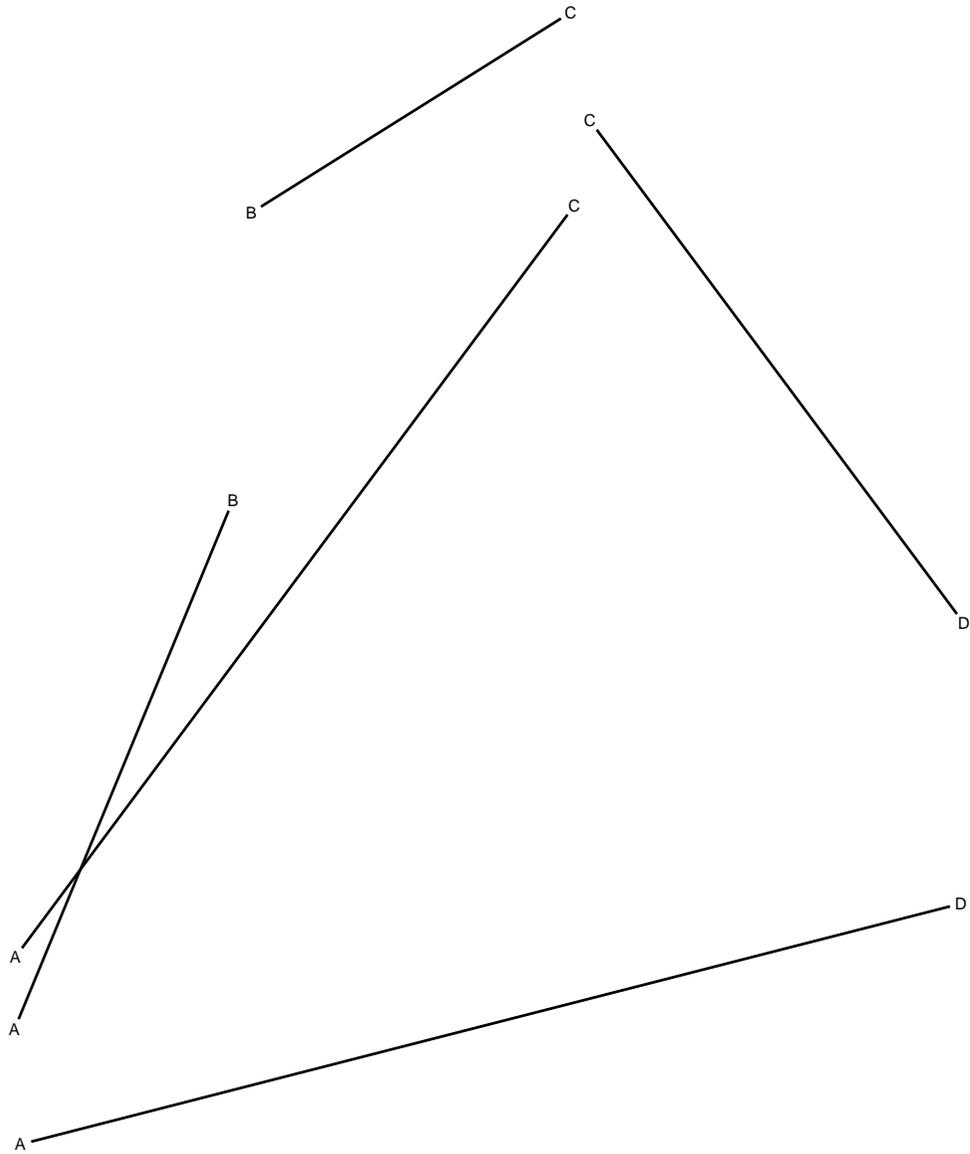
$v_C =$

$u_D =$

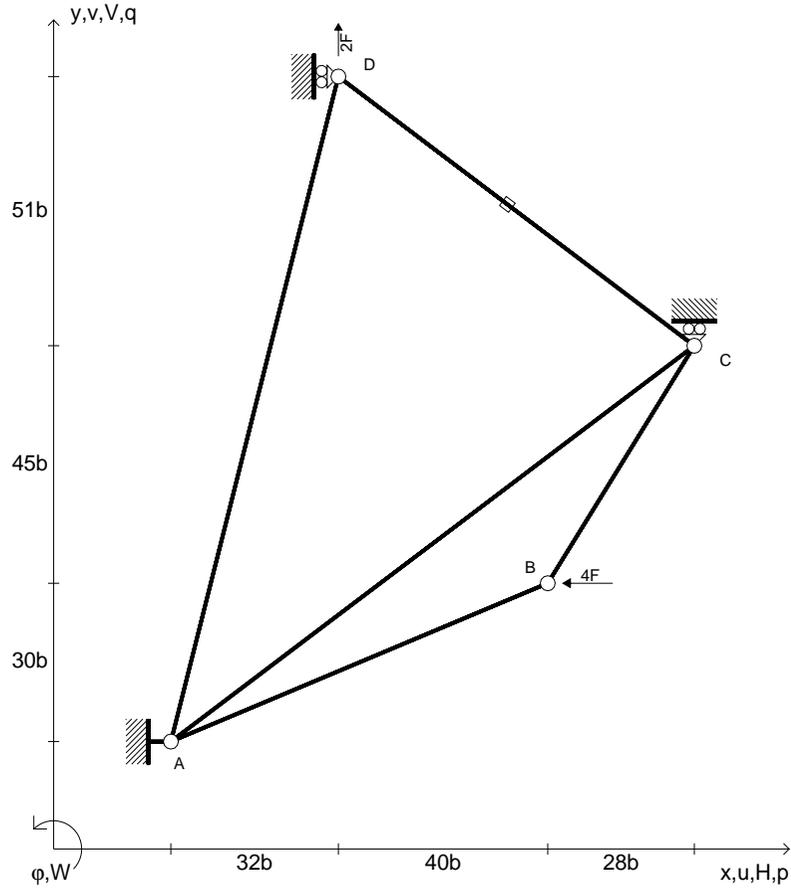
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = -4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/3EA$
- $EA_{BC} = 1/2EA$
- $EA_{CD} = 2/3EA$
- $EA_{DA} = 3/4EA$
- $EA_{AC} = EA$

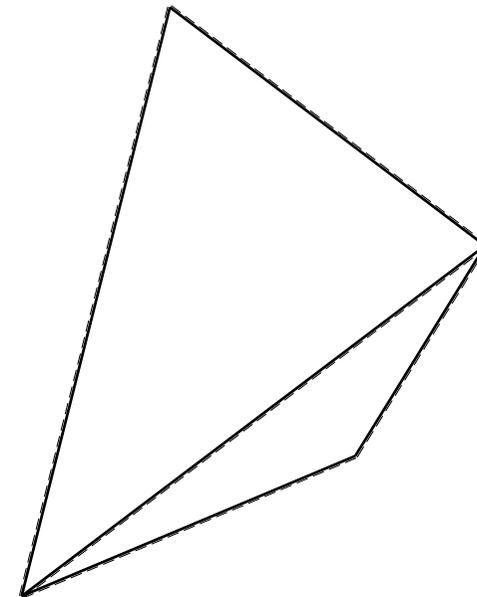


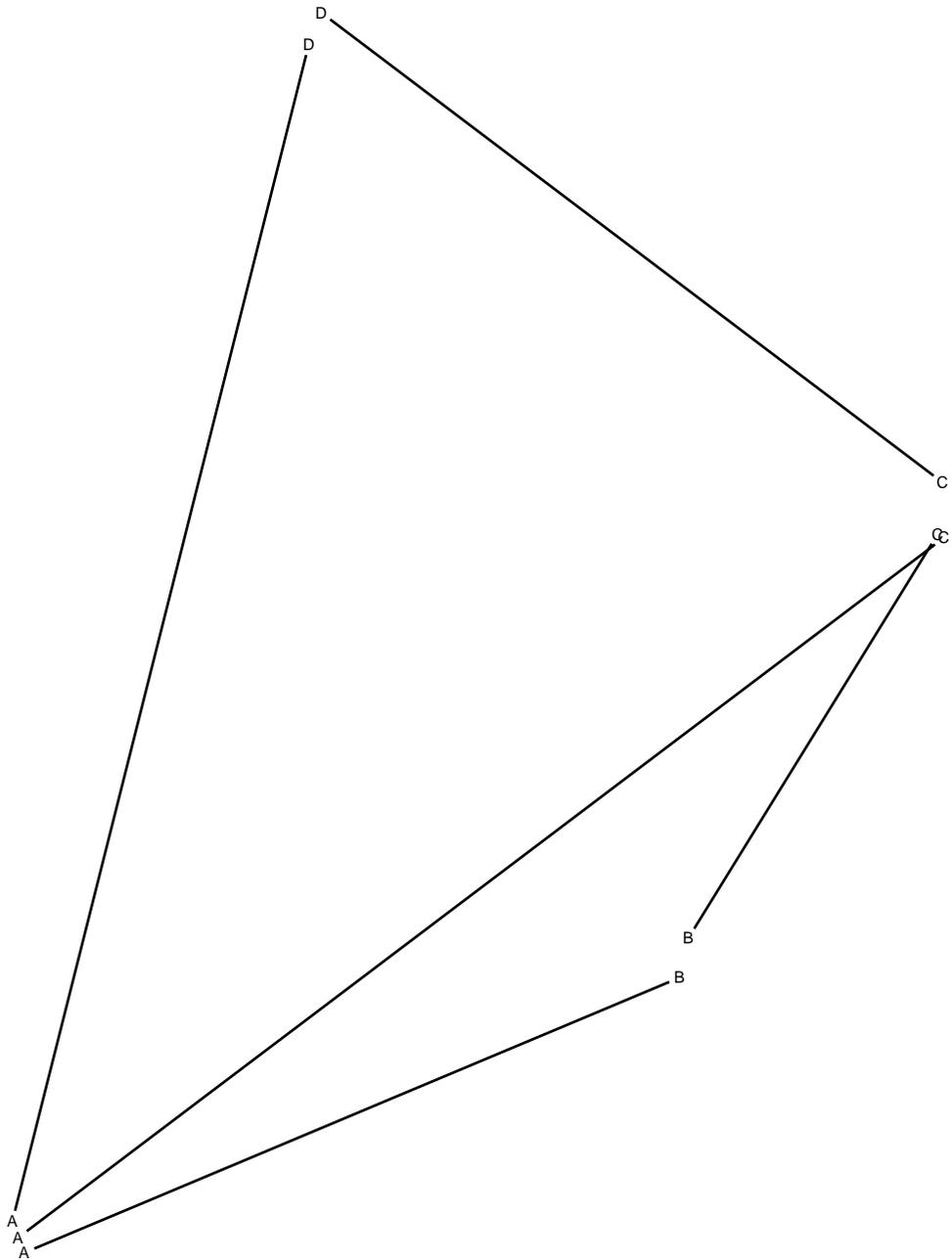
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

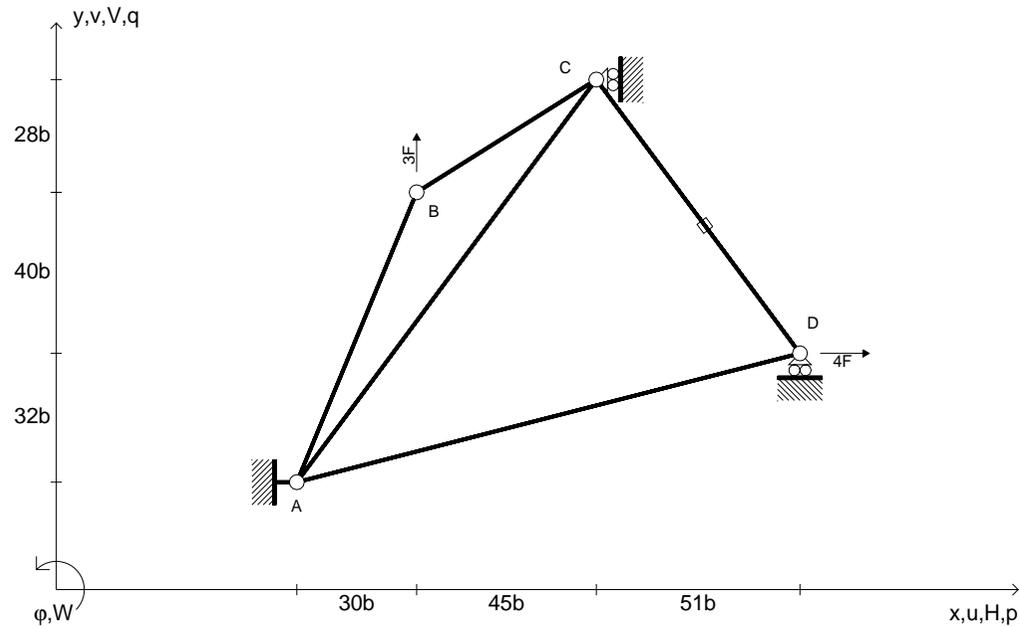
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







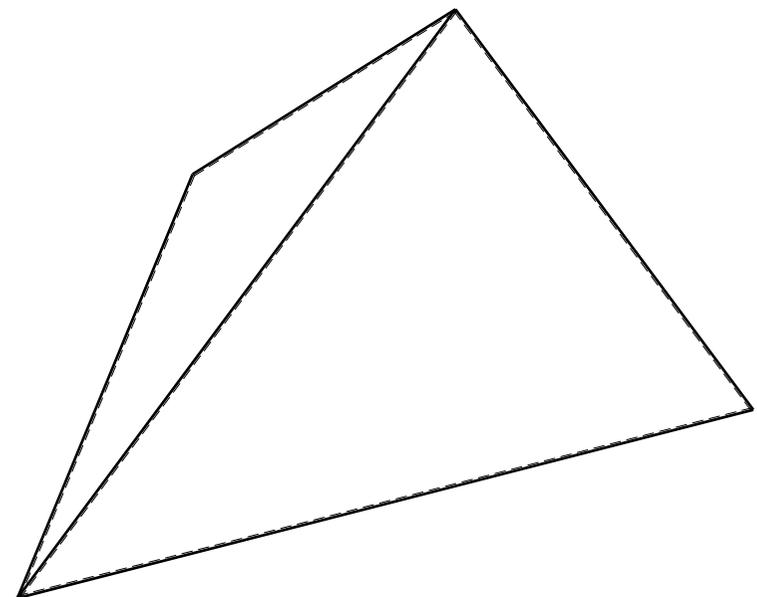
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2/3EA$	$EA_{DA} = EA$
$V_B = 3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/2EA$	$EA_{CD} = 3/4EA$	$EA_{AC} = 3/2EA$

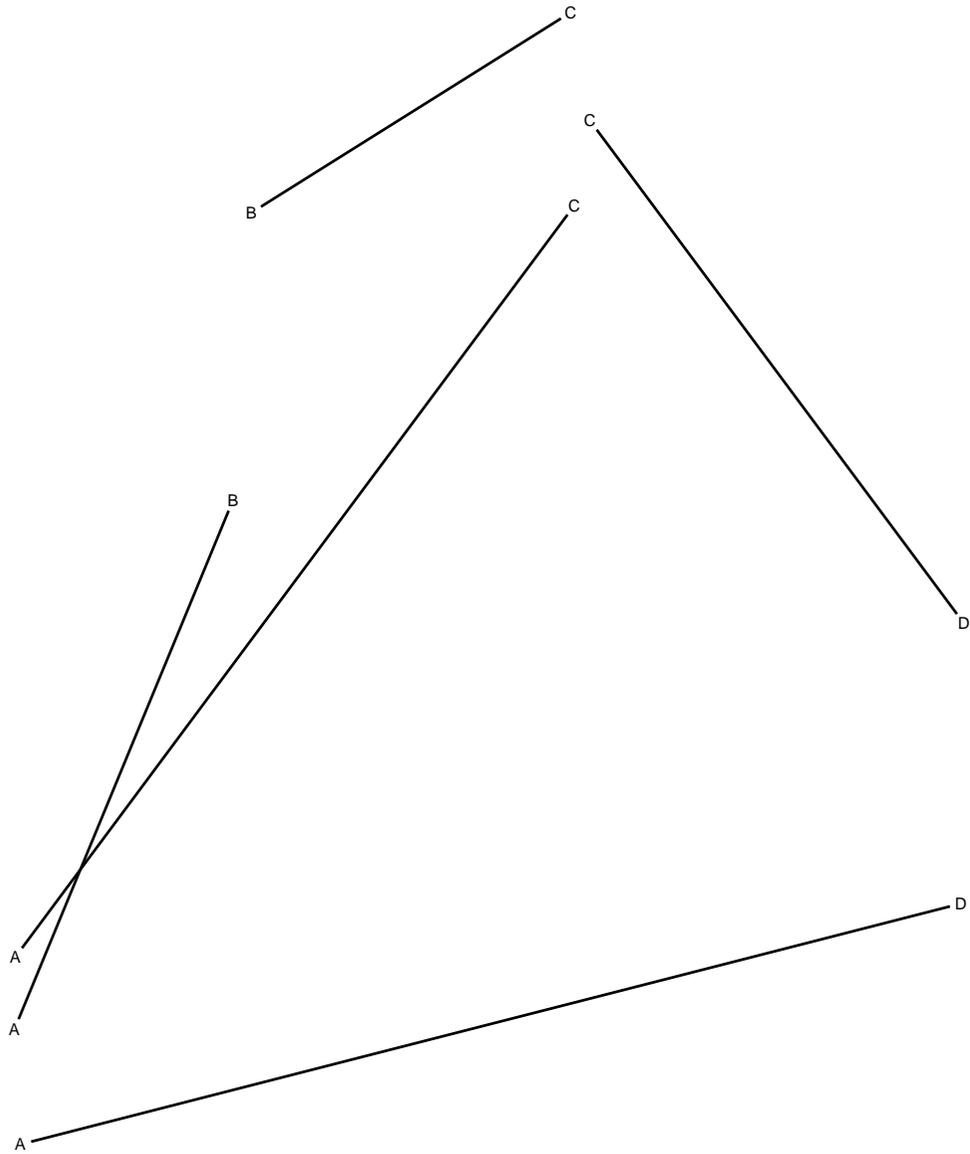
$v_C =$

$u_D =$

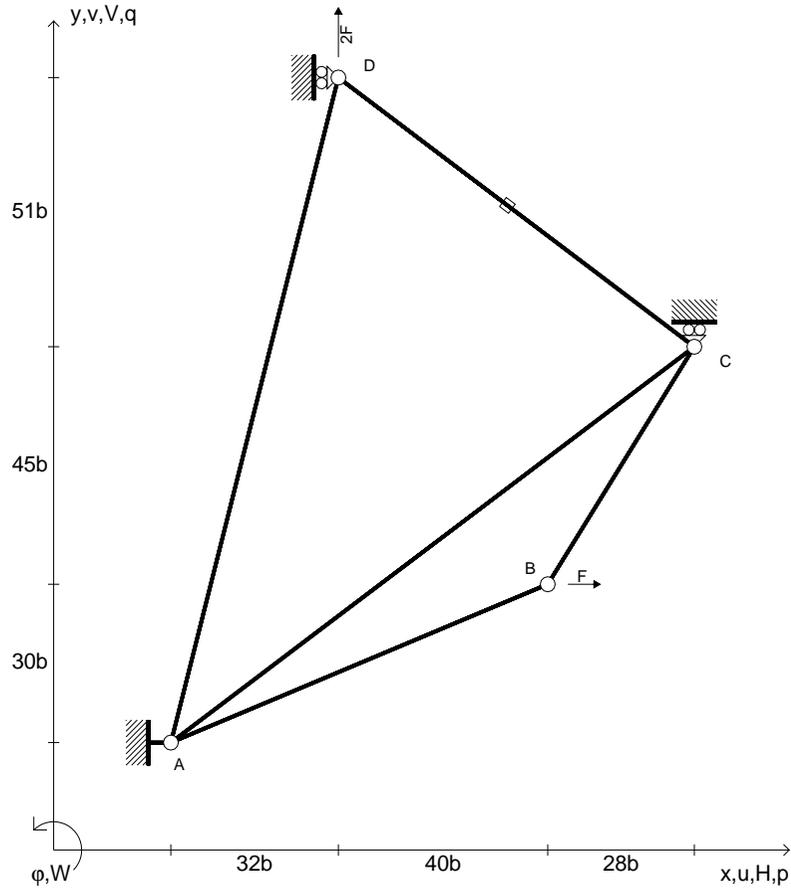
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 2/3EA$
- $EA_{BC} = 3/4EA$
- $EA_{CD} = EA$
- $EA_{DA} = 3/2EA$
- $EA_{AC} = 4/3EA$

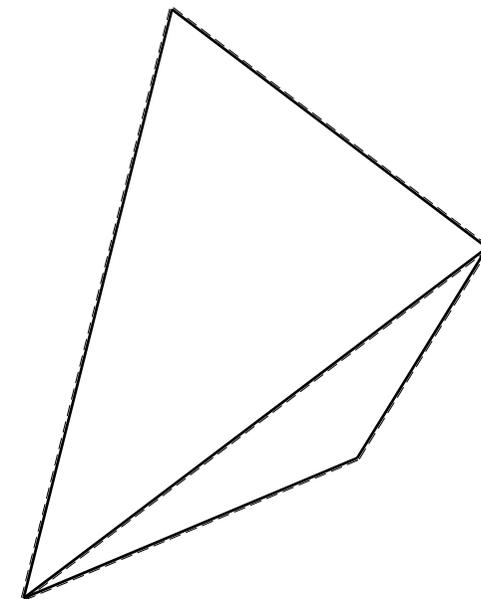


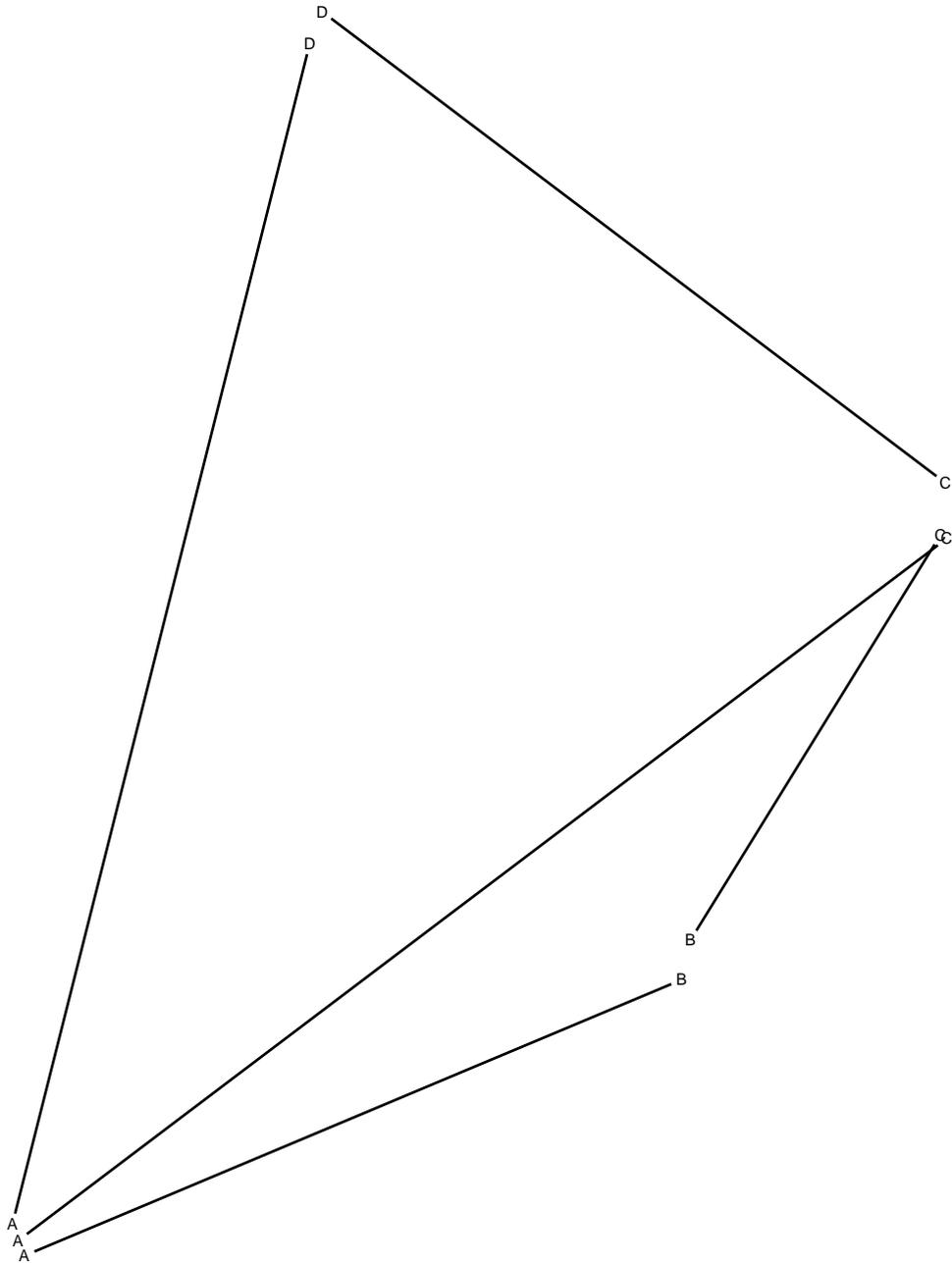
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

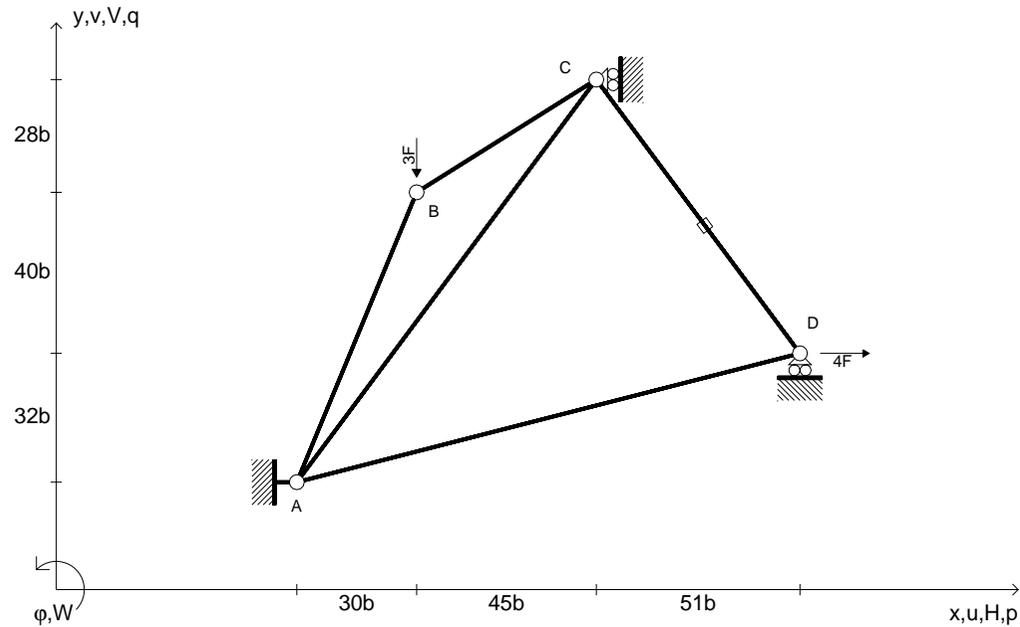
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







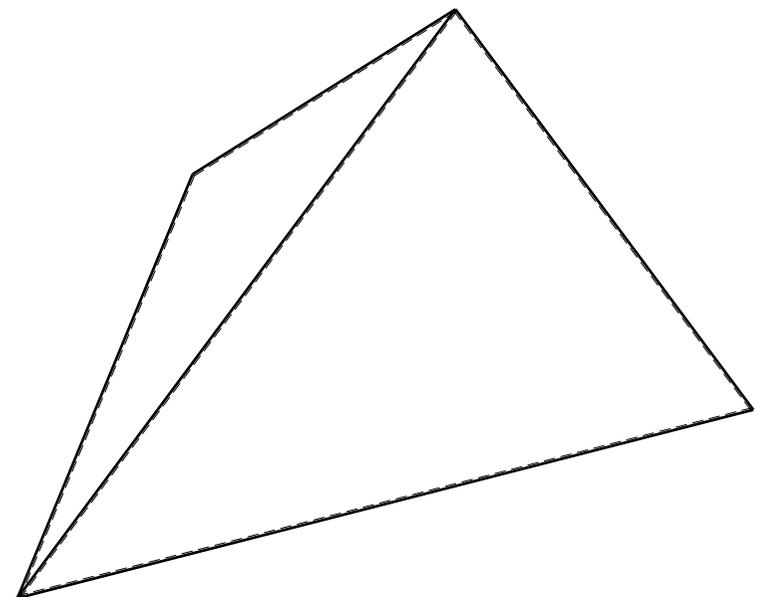
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = EA$	$EA_{DA} = 4/3EA$
$V_B = -3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3/4EA$	$EA_{CD} = 3/2EA$	$EA_{AC} = 2EA$

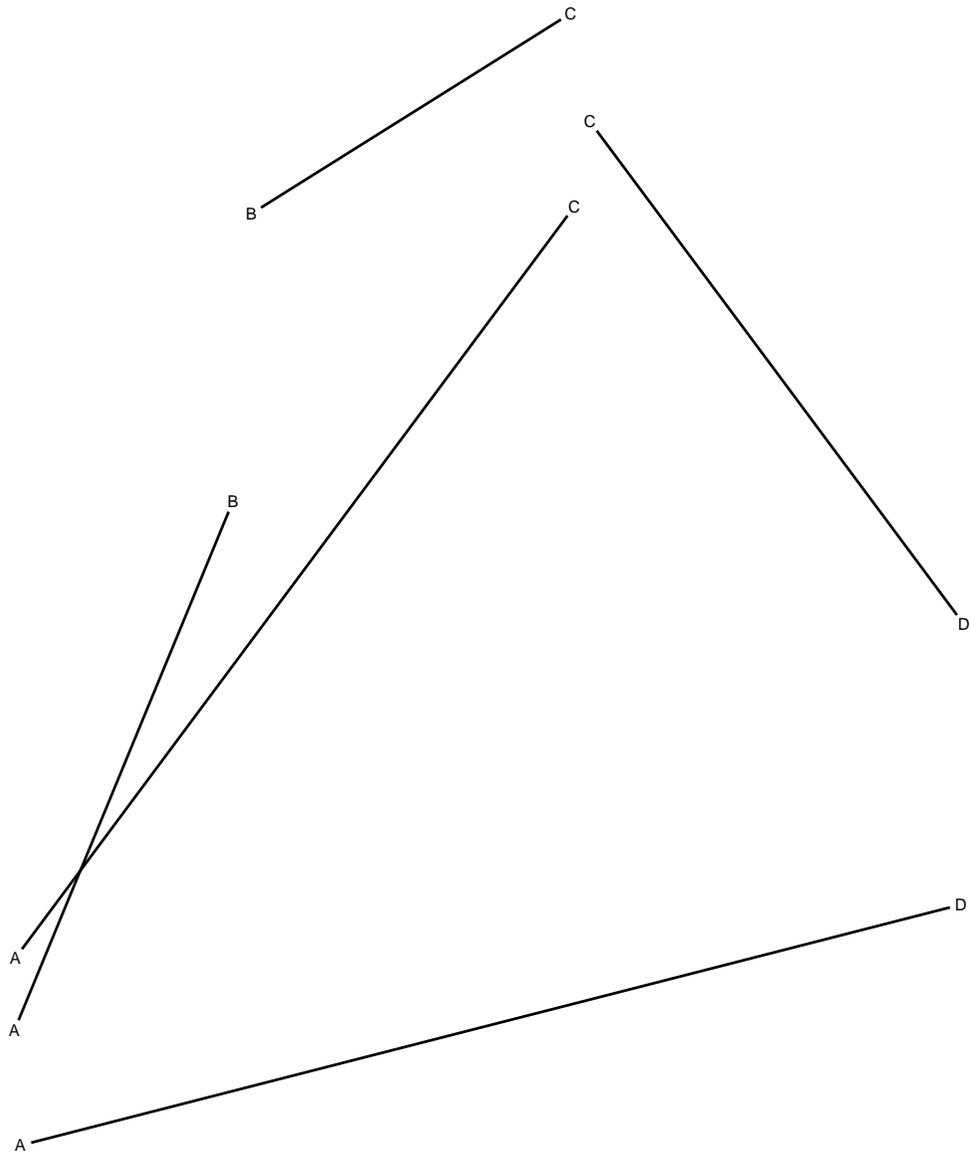
$v_C =$

$u_D =$

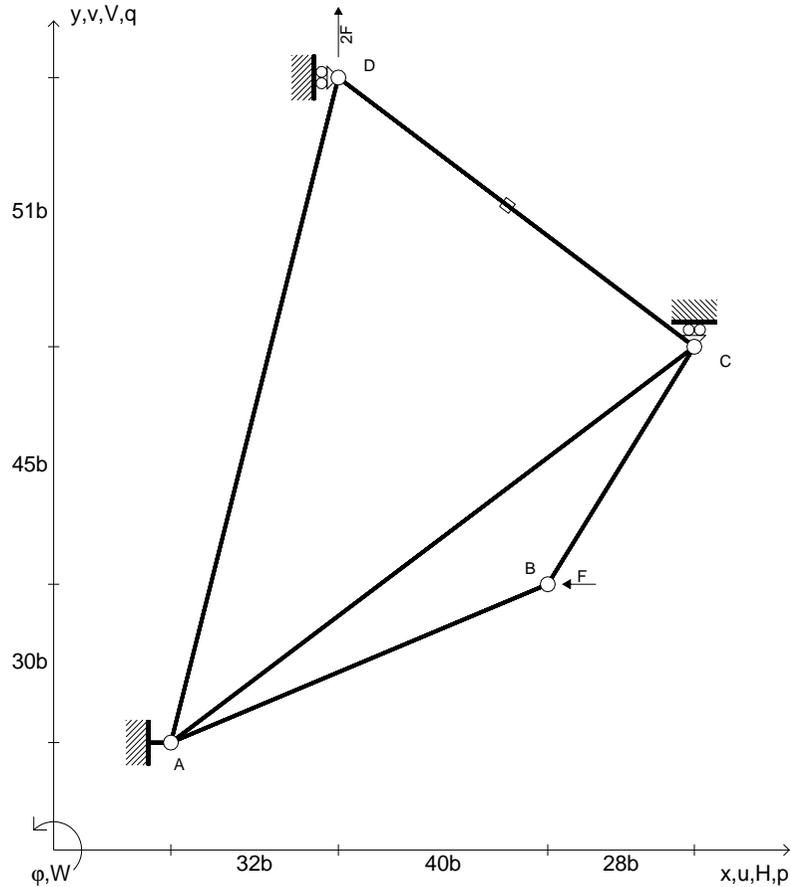
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = -F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = 3/2EA$
- $EA_{CD} = 4/3EA$
- $EA_{DA} = 2EA$
- $EA_{AC} = 3EA$

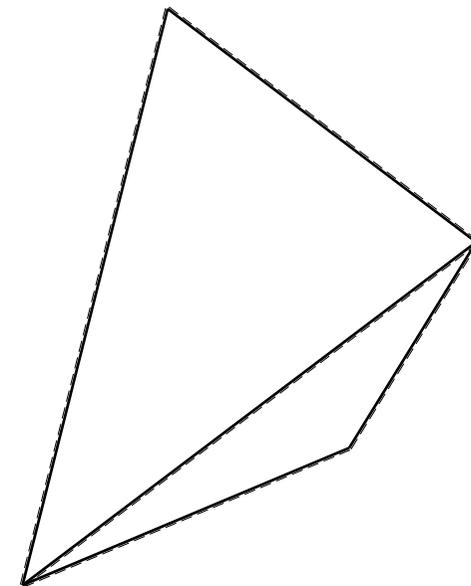


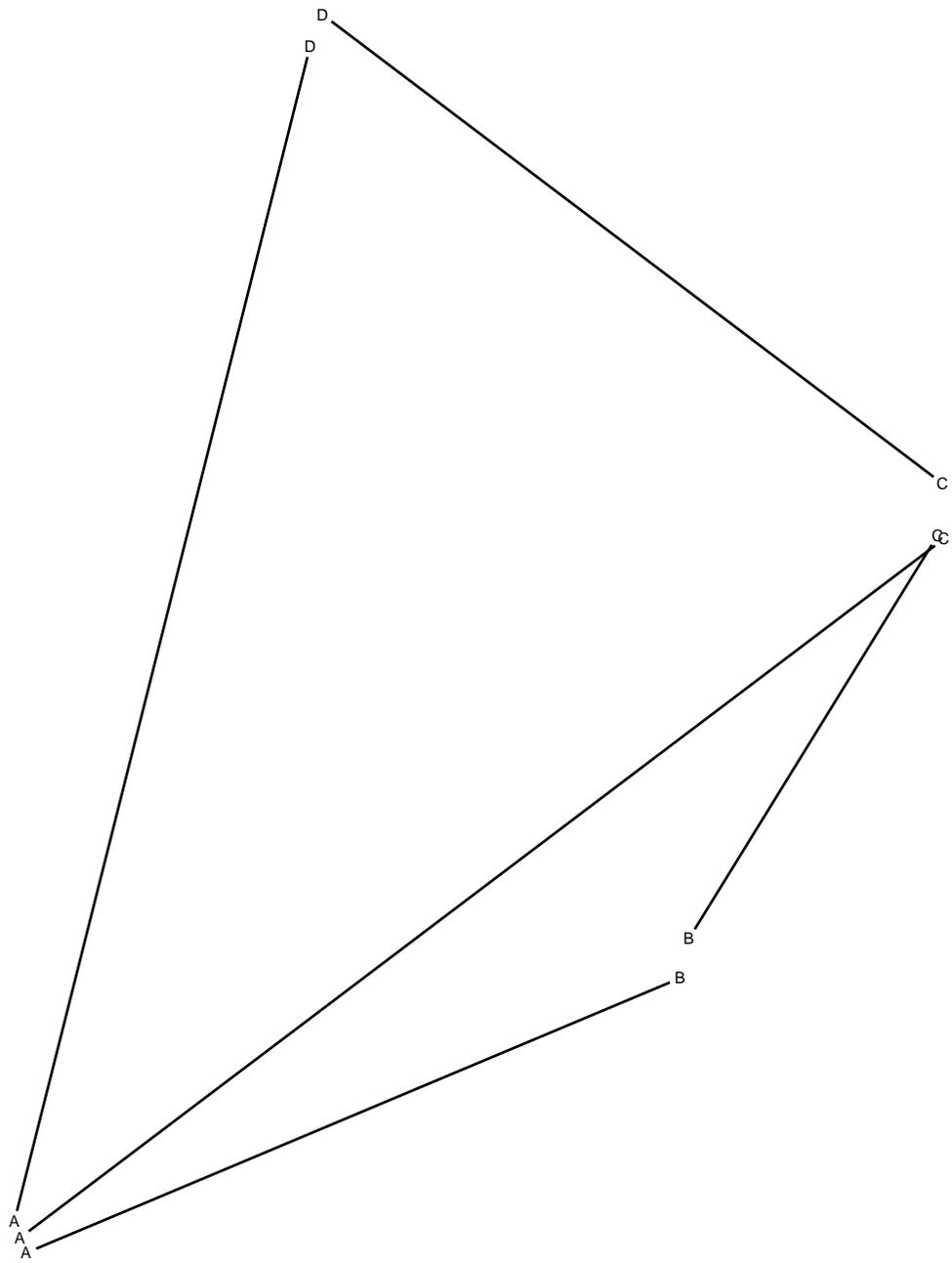
$u_C =$

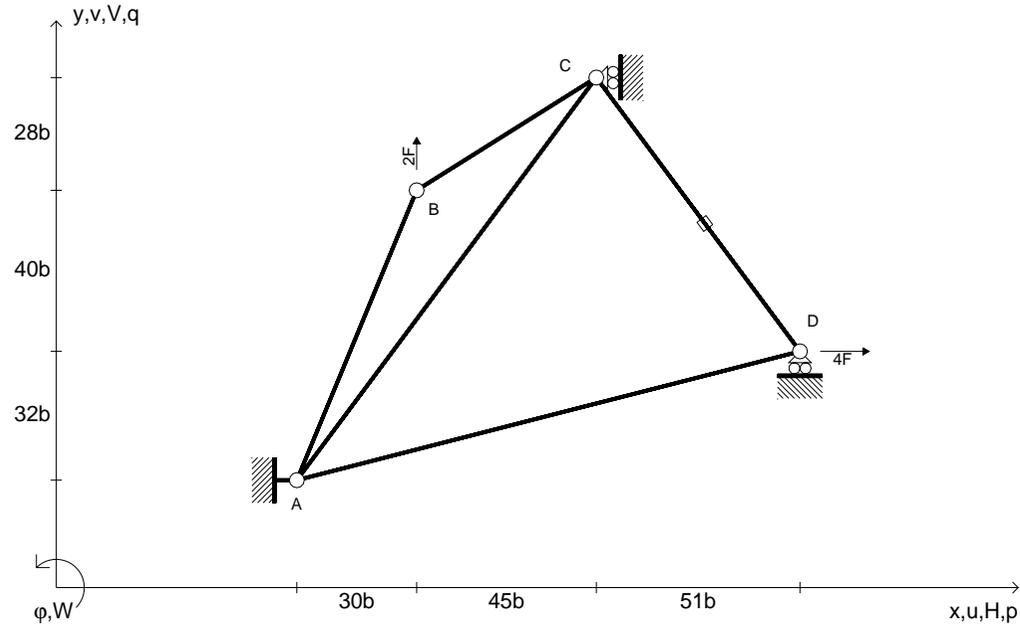
$v_D =$

- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11







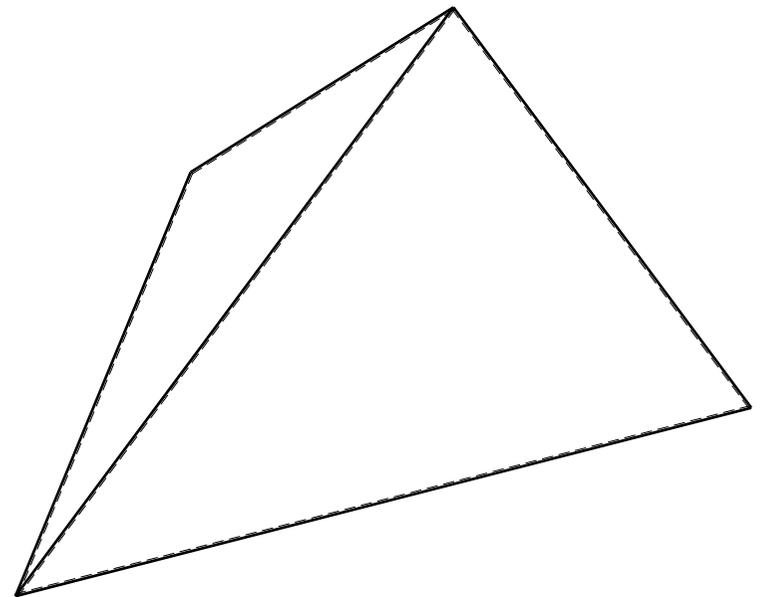
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 4/3EA$	$EA_{DA} = 3EA$
$V_B = 2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3/2EA$	$EA_{CD} = 2EA$	$EA_{AC} = 4EA$

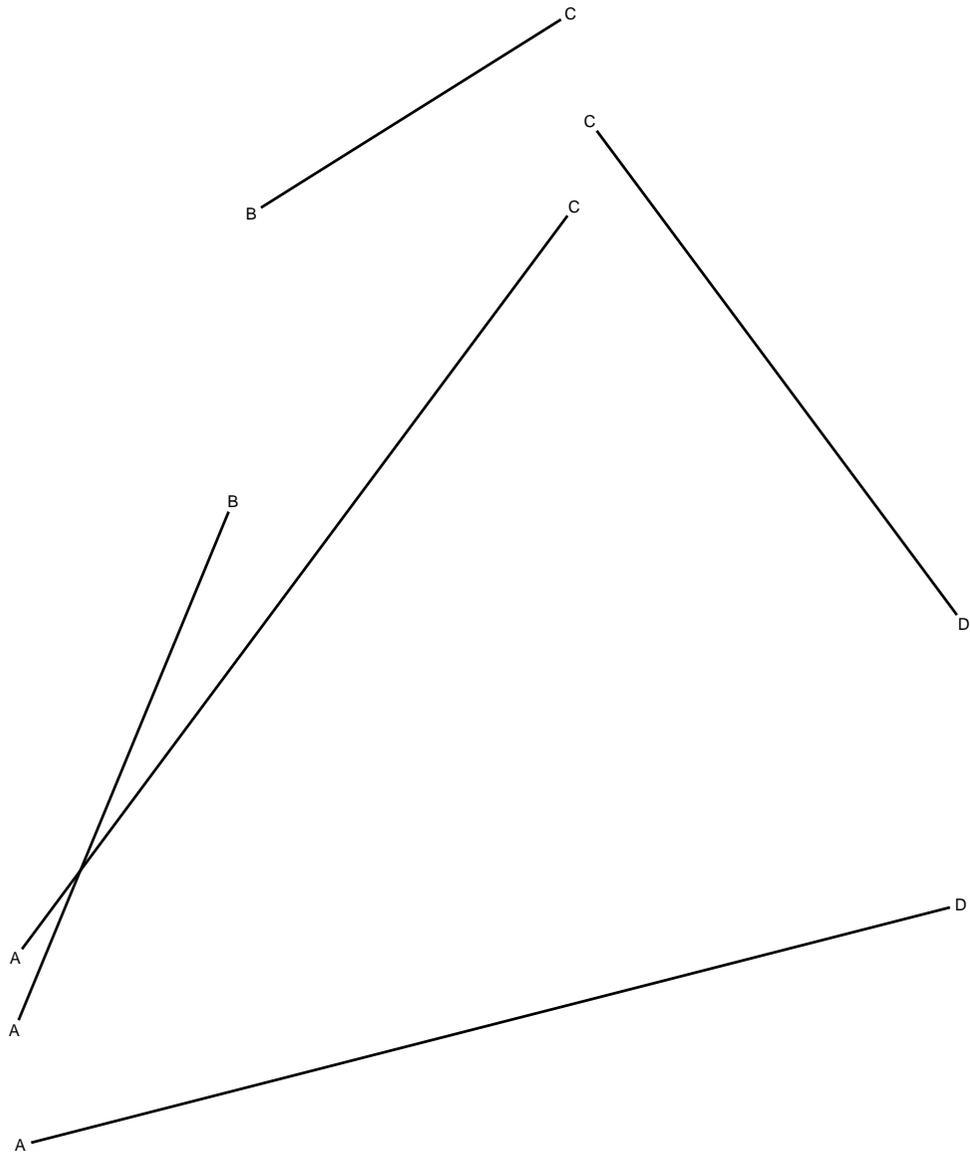
$v_C =$

$u_D =$

- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





$$V_D = 2F$$

$$H_B = 4F$$

$$\varepsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$$

$$u_{CCB} = ?$$

$$v_{DDC} = ?$$

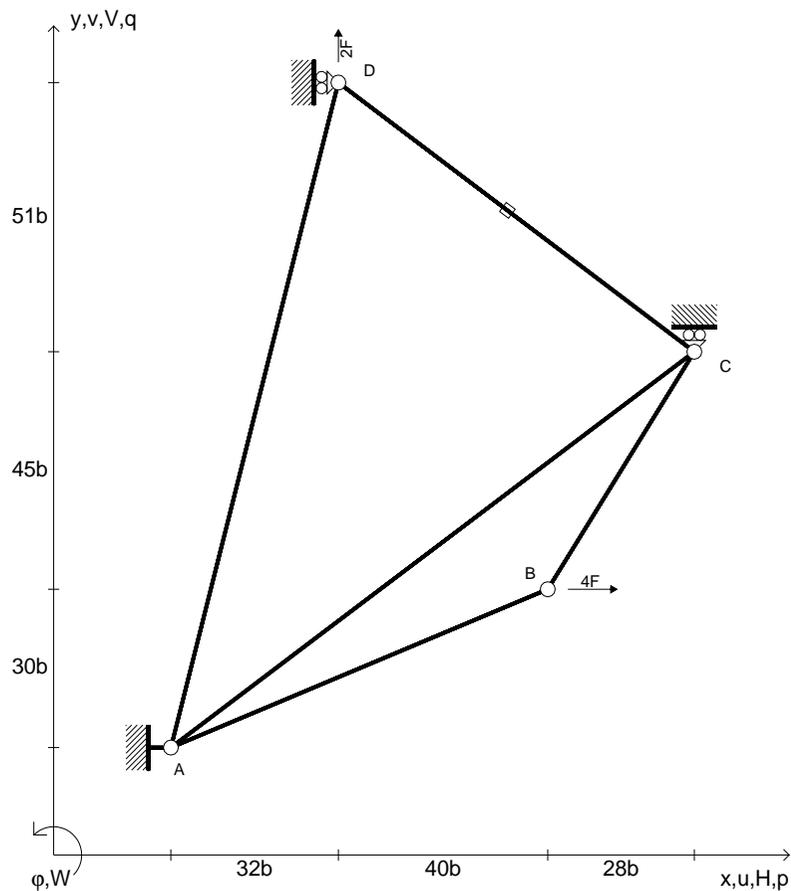
$$EA_{AB} = 4/3EA$$

$$EA_{BC} = 2EA$$

$$EA_{CD} = 3EA$$

$$EA_{DA} = 4EA$$

$$EA_{AC} = 1/4EA$$



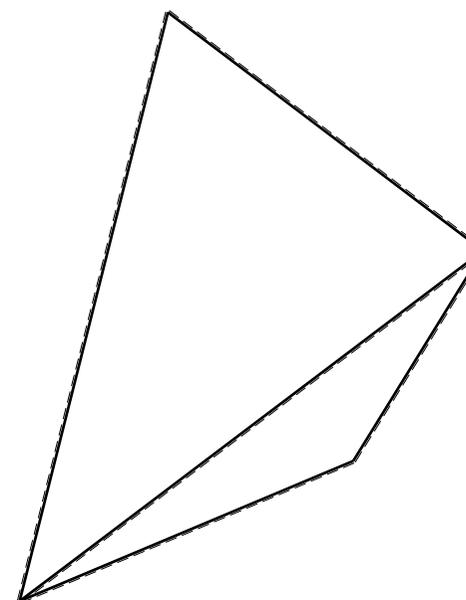
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

25.05.11

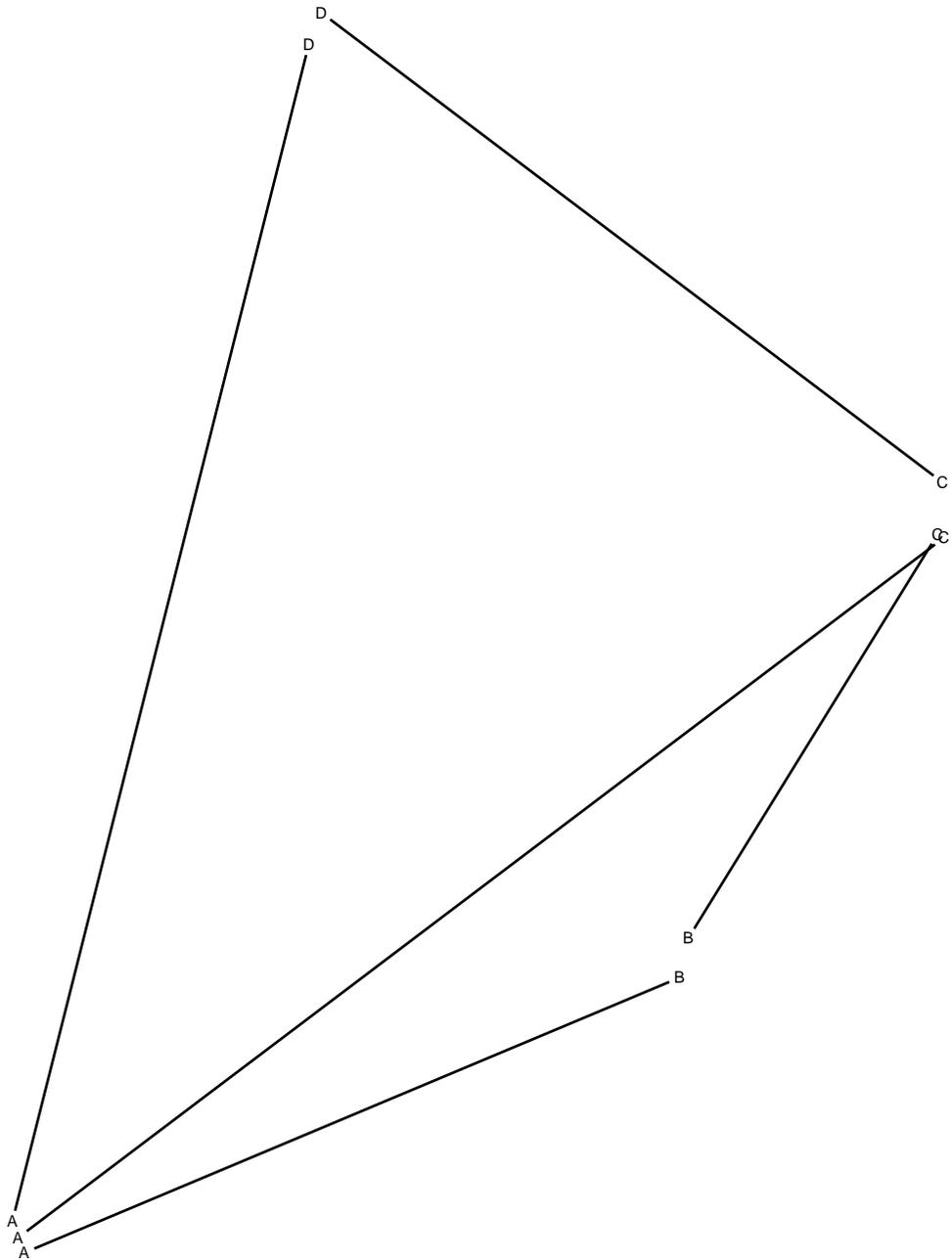
$$u_C =$$

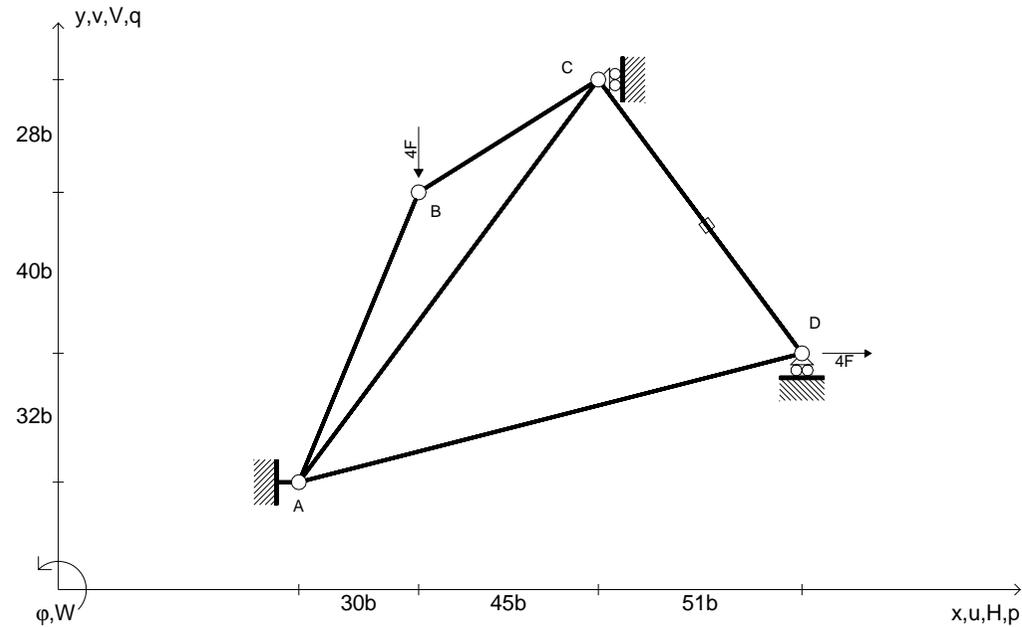
$$v_D =$$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

25.05.11





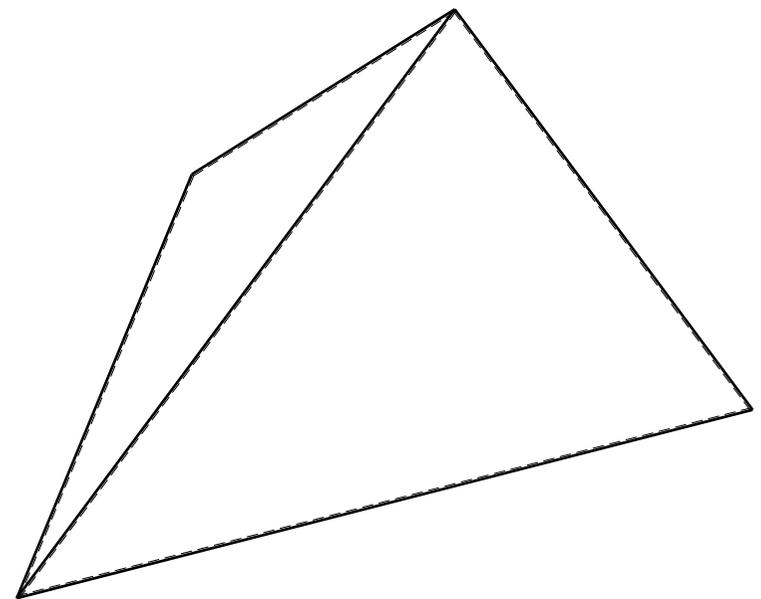
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3EA$	$EA_{DA} = 1/4EA$
$V_B = -4F$	$V_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 2EA$	$EA_{CD} = 4EA$	$EA_{AC} = 1/3EA$

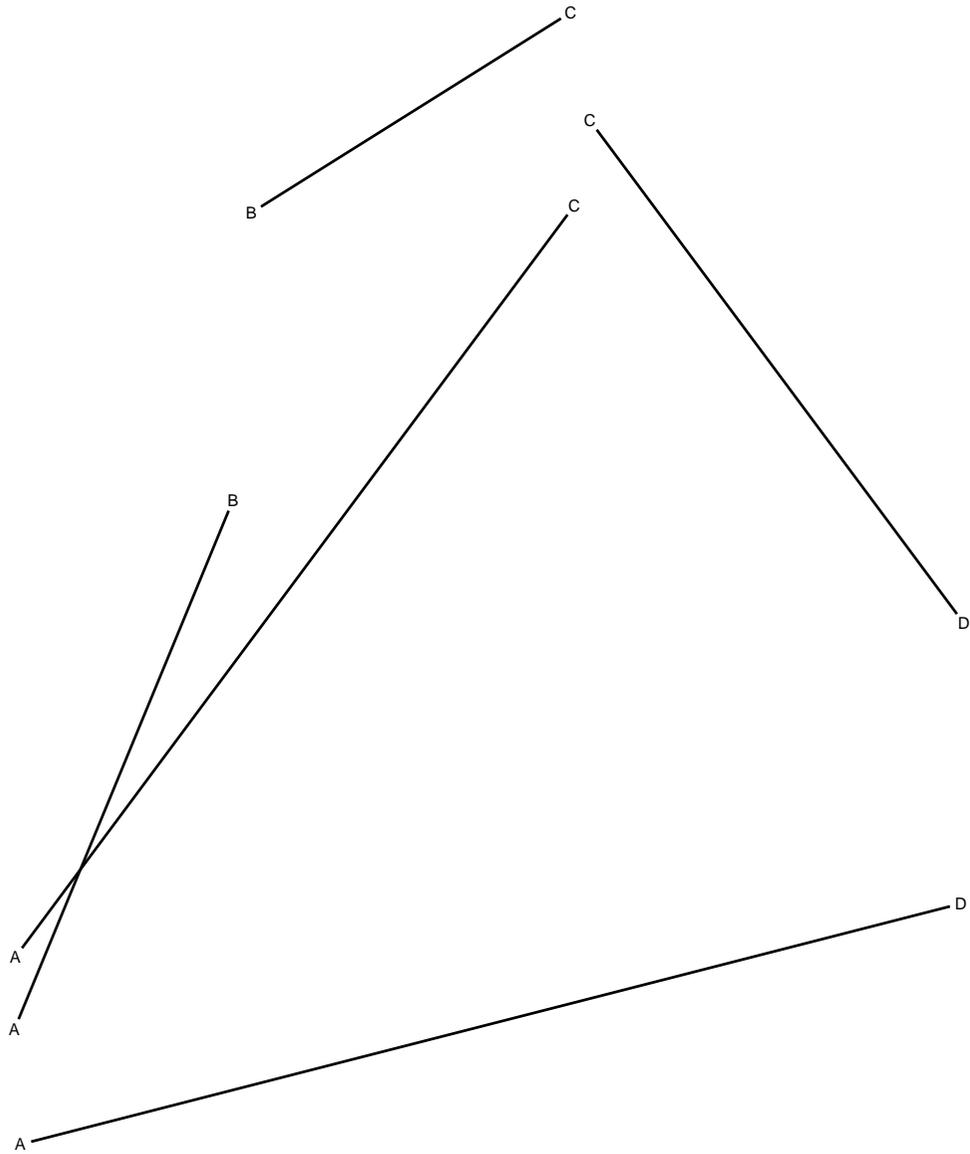
$V_C =$

$u_D =$

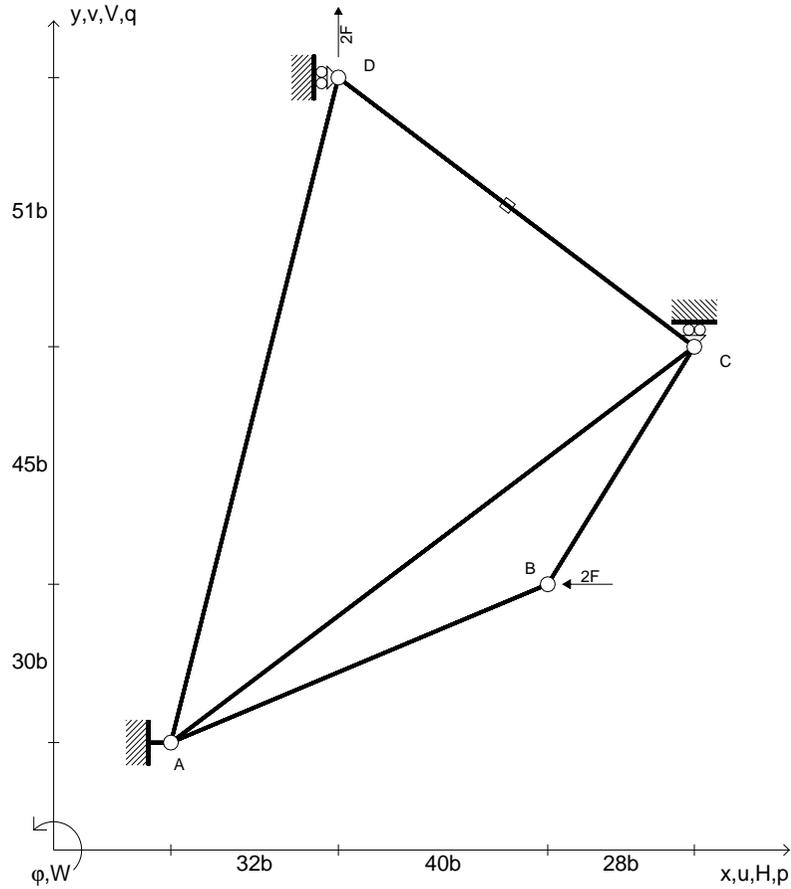
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = -2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3EA$
- $EA_{BC} = 4EA$
- $EA_{CD} = 1/4EA$
- $EA_{DA} = 1/3EA$
- $EA_{AC} = 1/2EA$

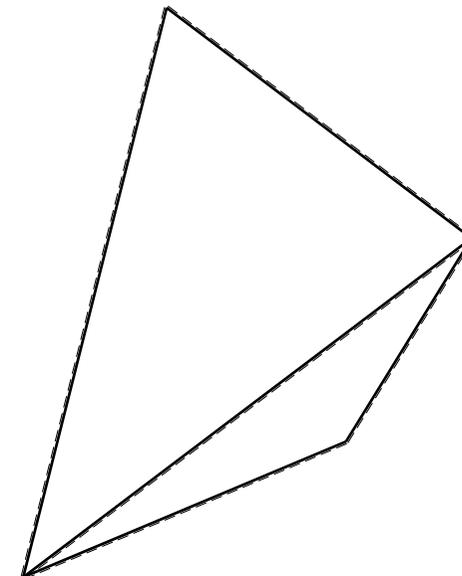


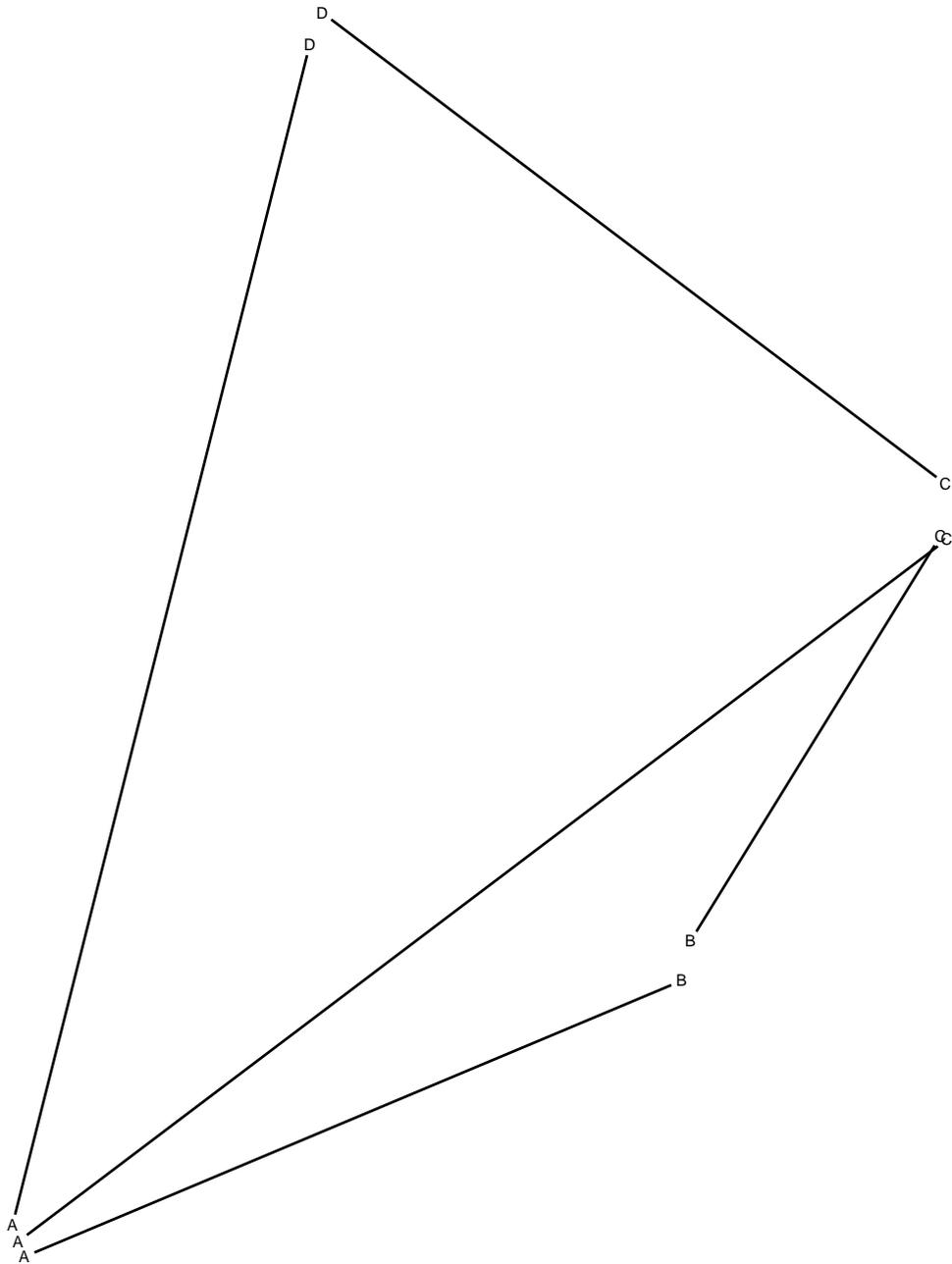
$u_C =$

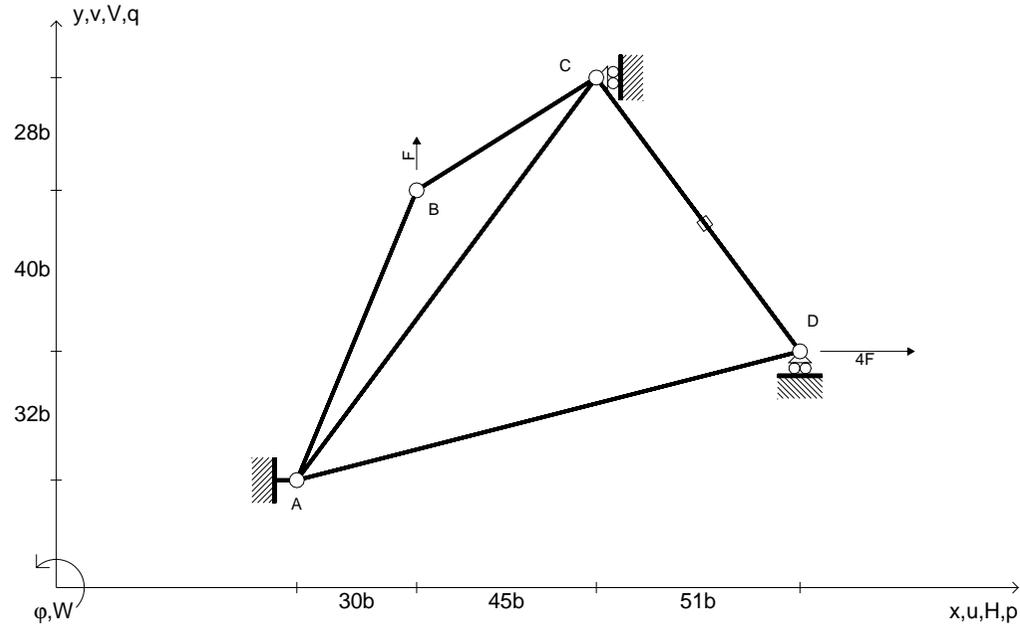
$v_D =$

- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11







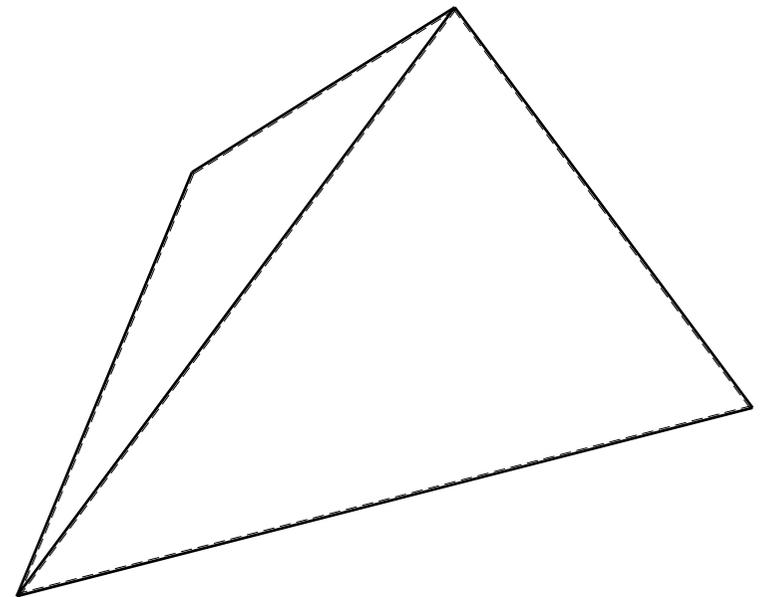
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/4EA$	$EA_{DA} = 1/2EA$
$V_B = F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 4EA$	$EA_{CD} = 1/3EA$	$EA_{AC} = 2/3EA$

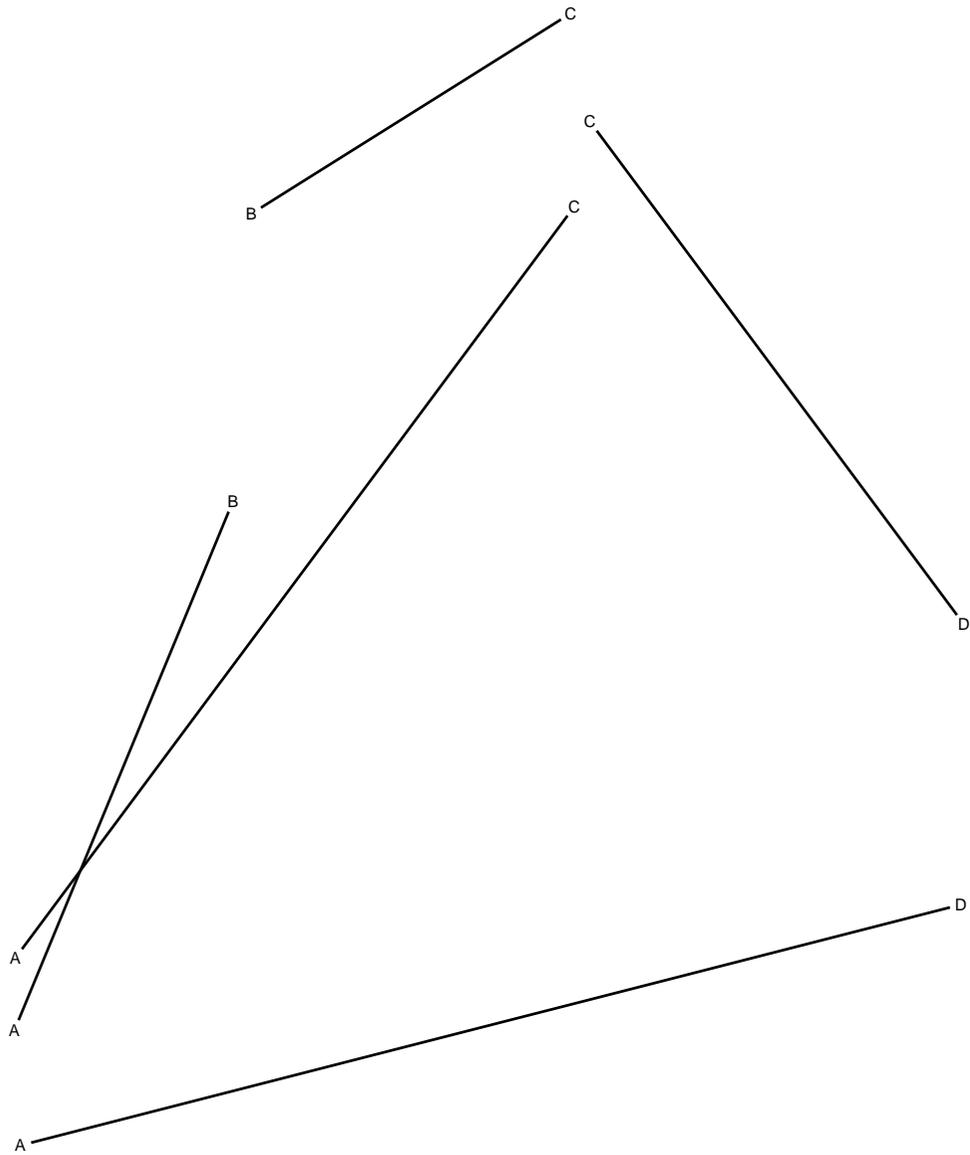
$v_C =$

$u_D =$

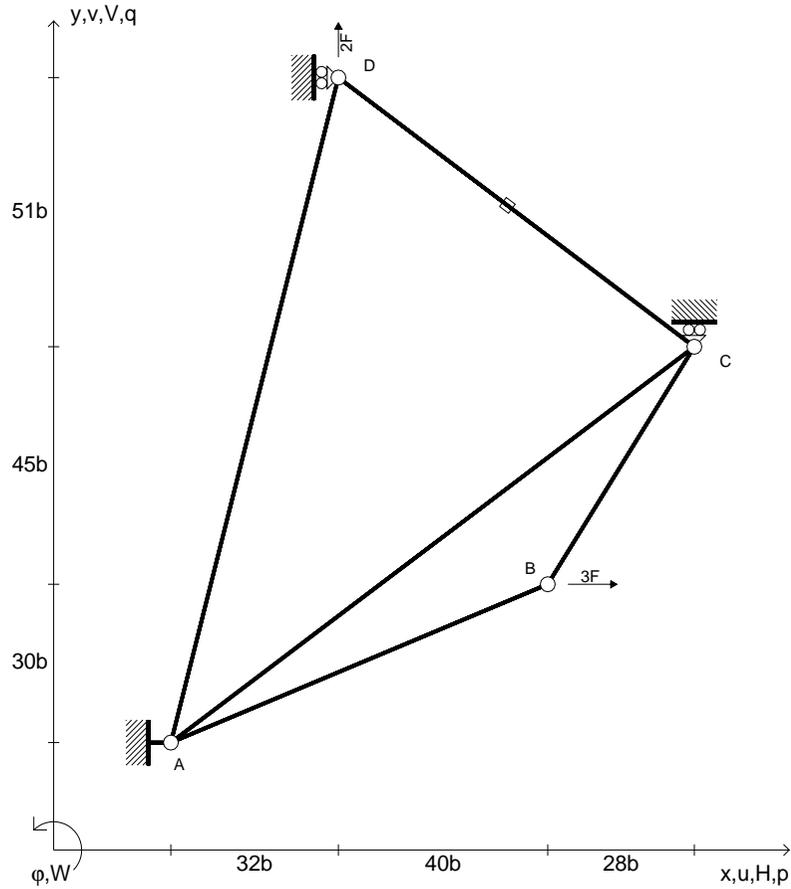
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = 3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/4EA$
- $EA_{BC} = 1/3EA$
- $EA_{CD} = 1/2EA$
- $EA_{DA} = 2/3EA$
- $EA_{AC} = 3/4EA$

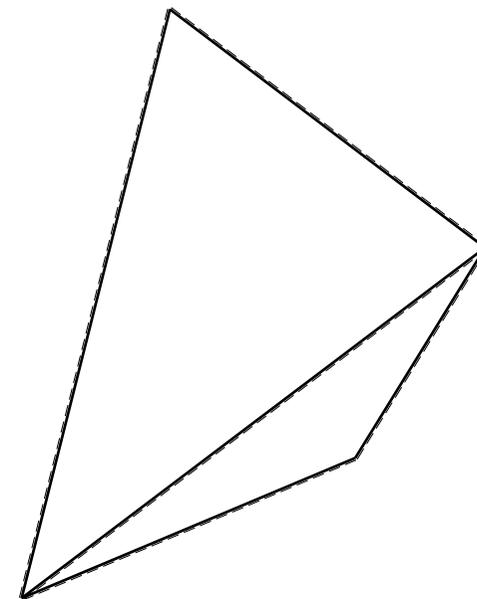


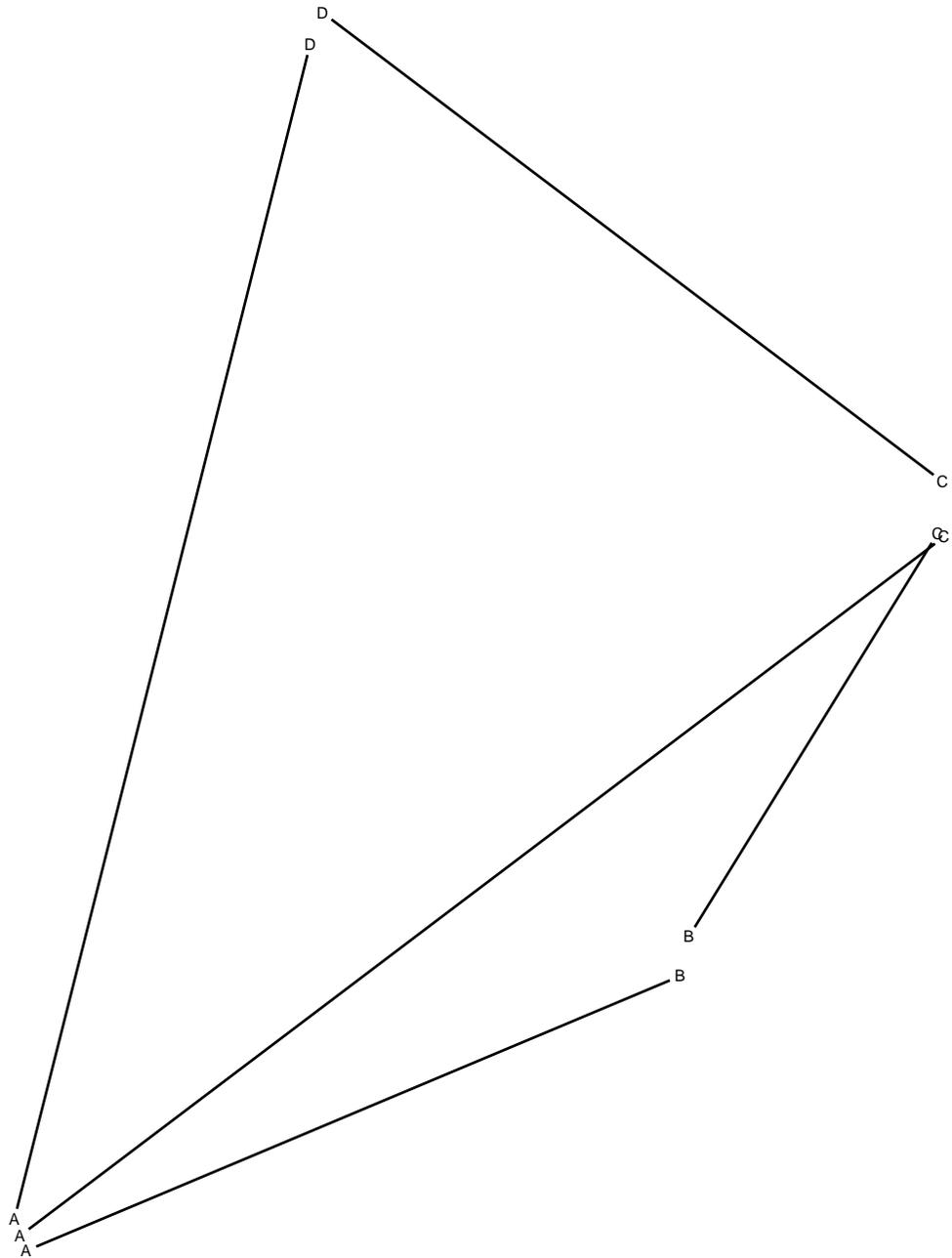
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

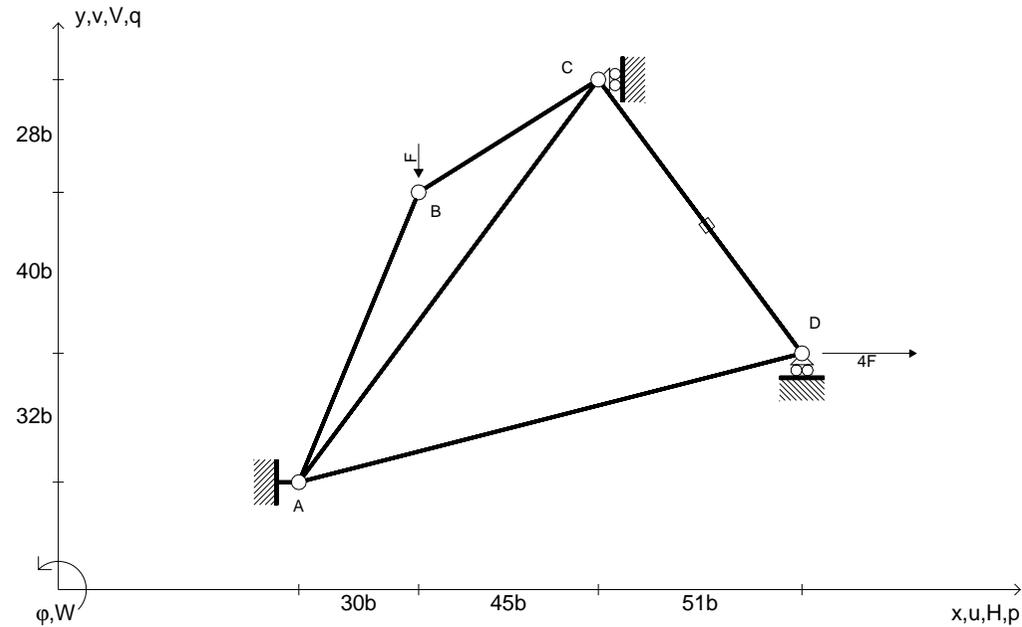
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







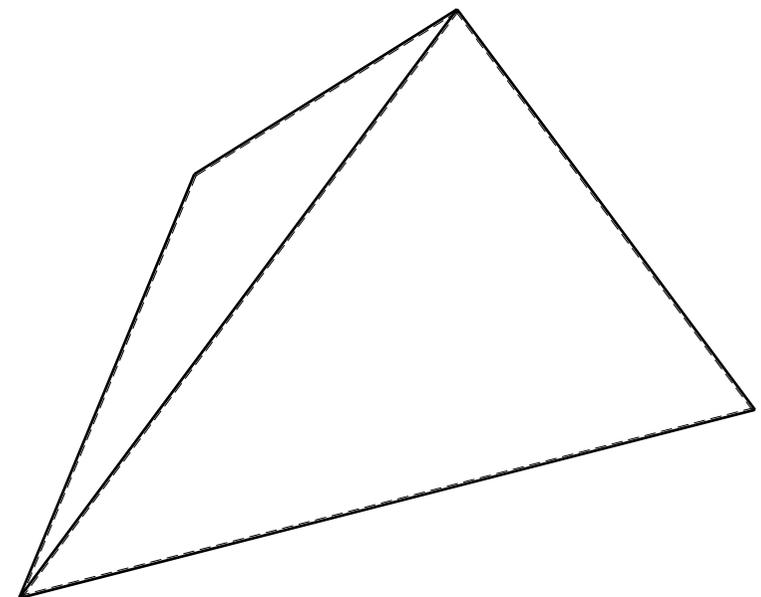
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/2EA$	$EA_{DA} = 3/4EA$
$V_B = -F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/3EA$	$EA_{CD} = 2/3EA$	$EA_{AC} = EA$

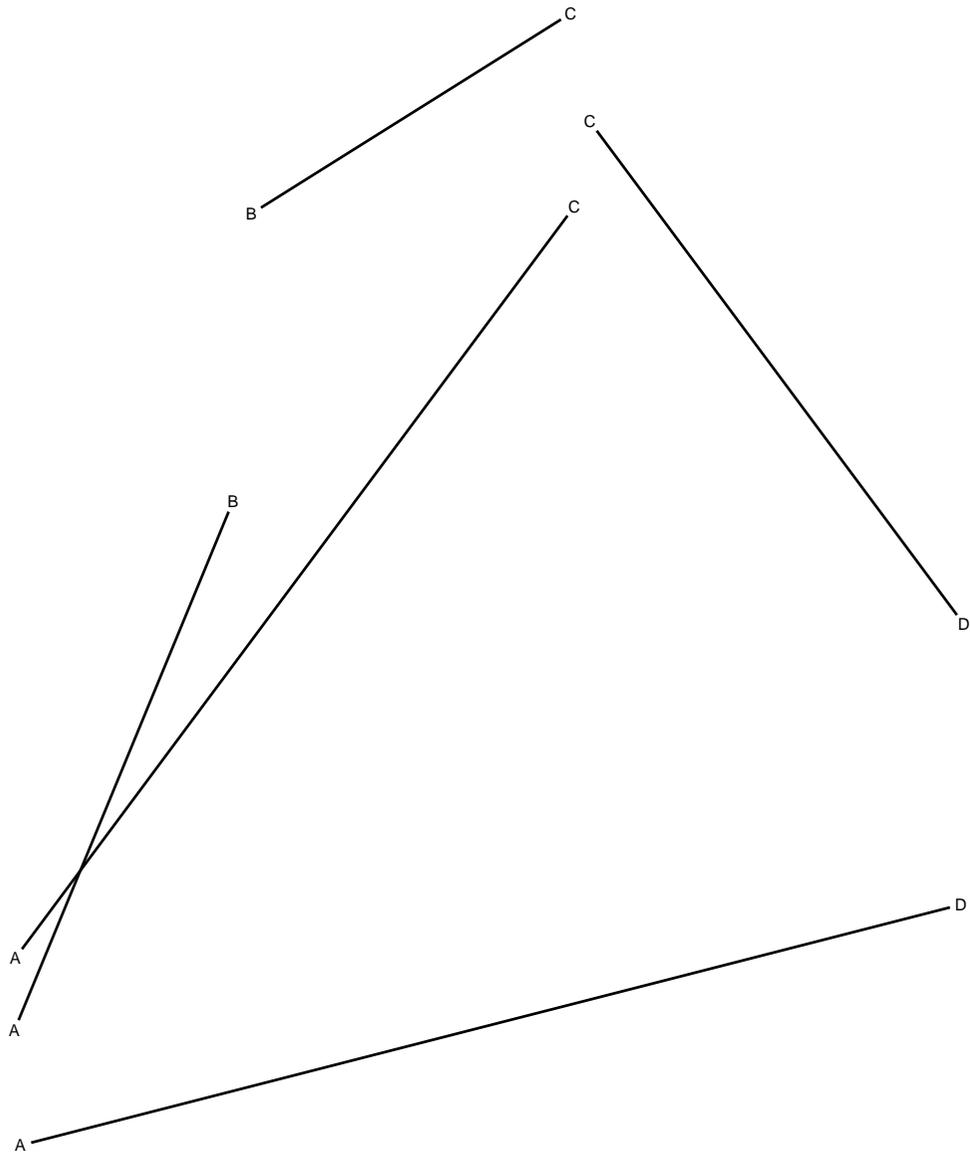
$v_C =$

$u_D =$

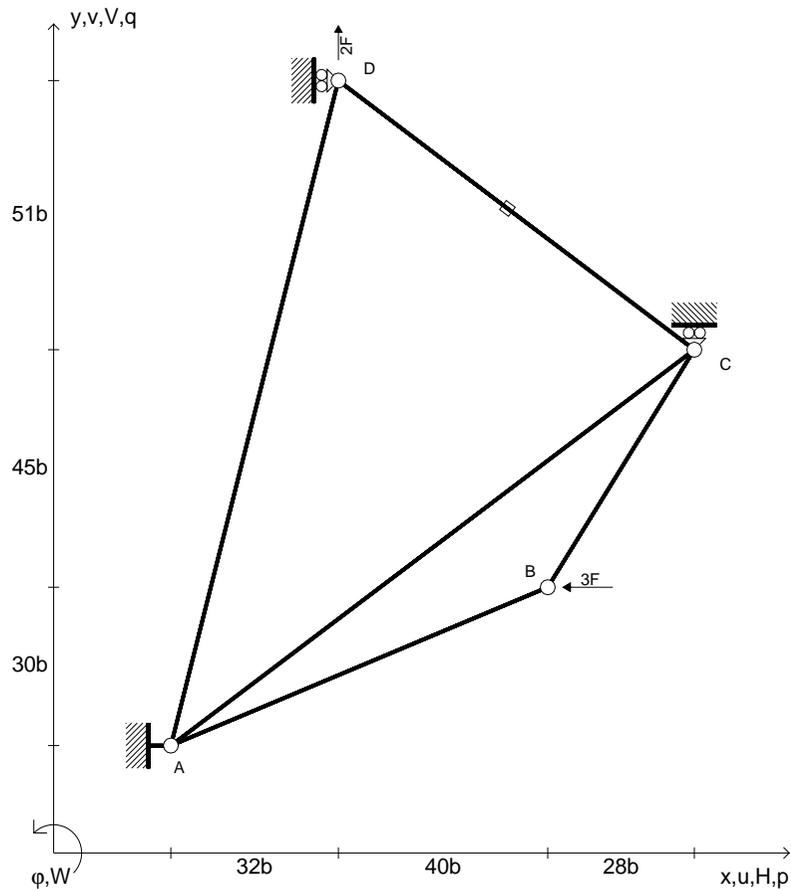
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = -3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/2EA$
- $EA_{BC} = 2/3EA$
- $EA_{CD} = 3/4EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{AC} = 3/2EA$

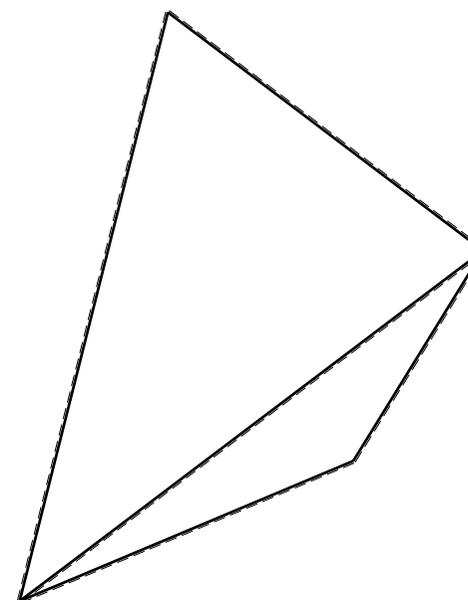


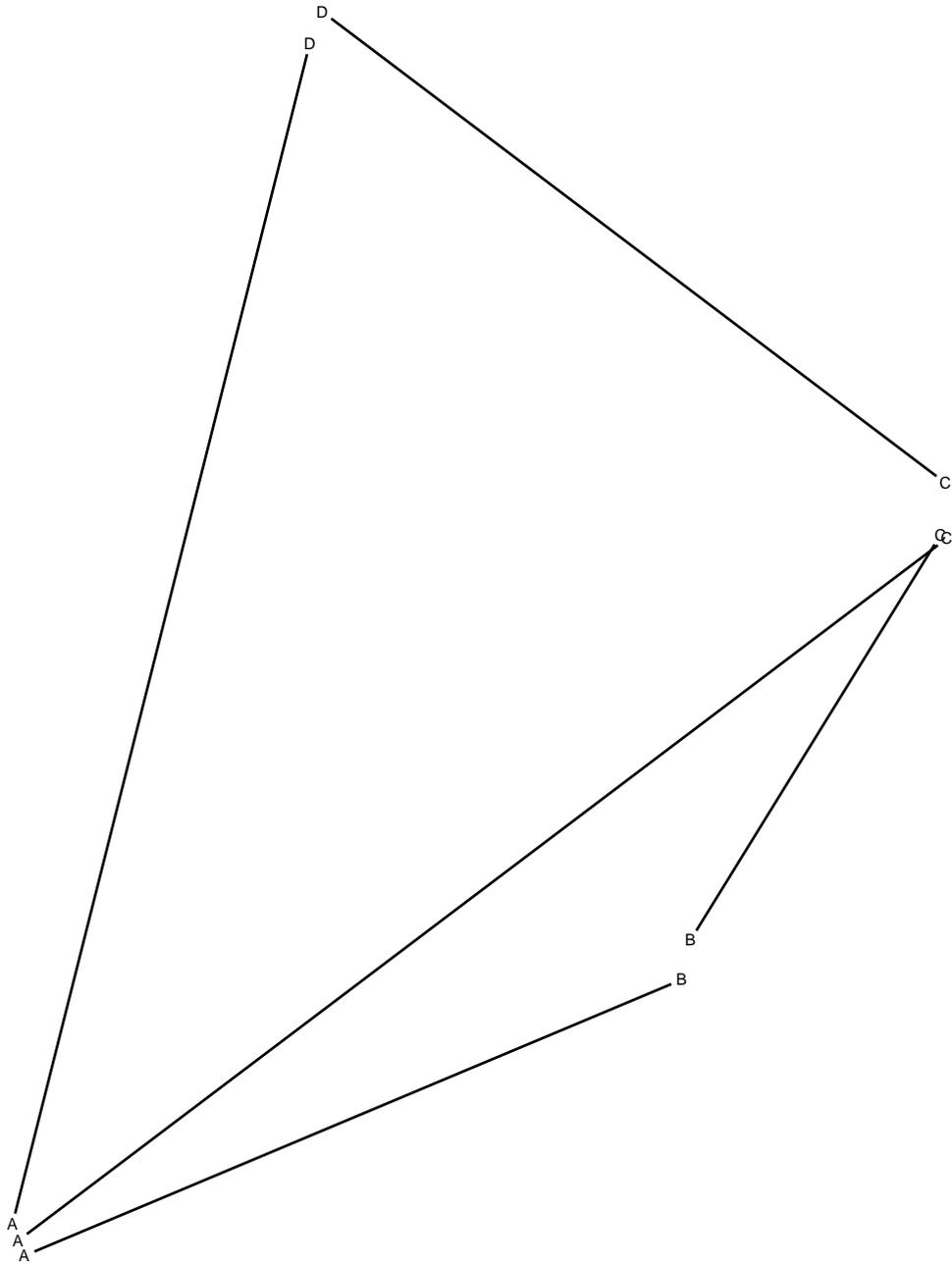
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

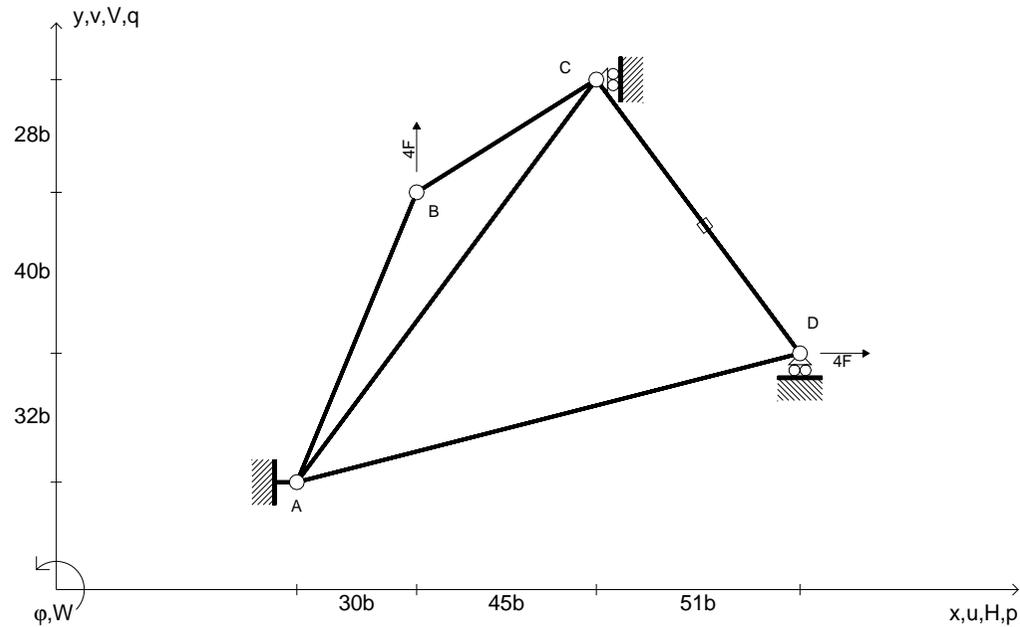
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







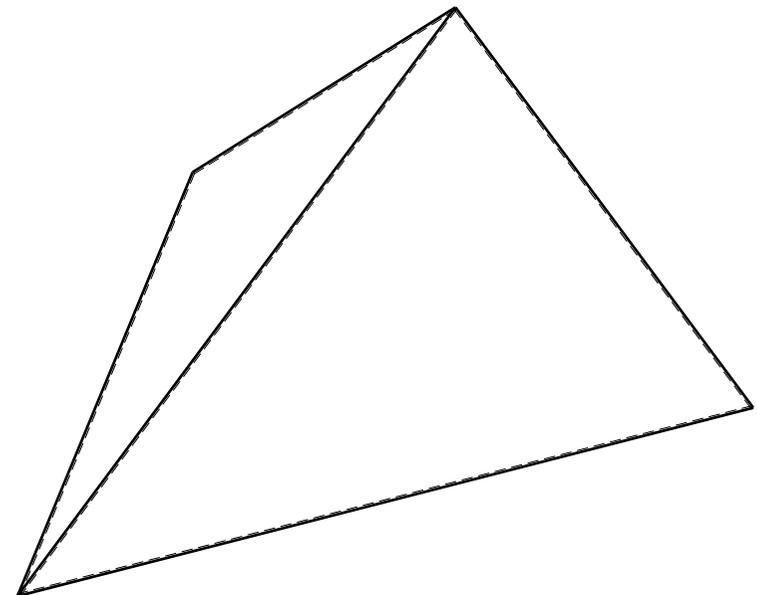
$H_D = 4F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3/4EA$	$EA_{DA} = 3/2EA$
$V_B = 4F$	$V_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 2/3EA$	$EA_{CD} = EA$	$EA_{AC} = 4/3EA$

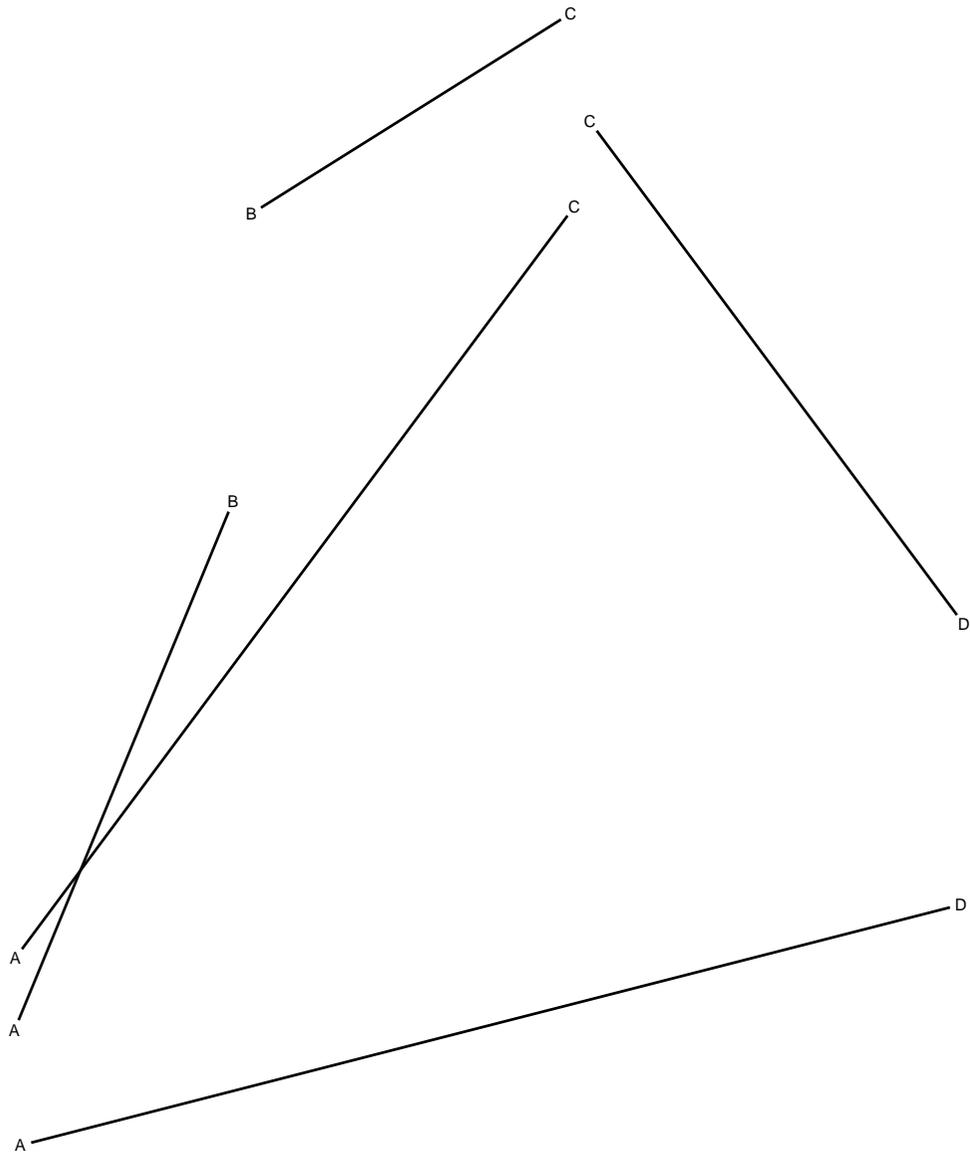
$V_C =$

$u_D =$

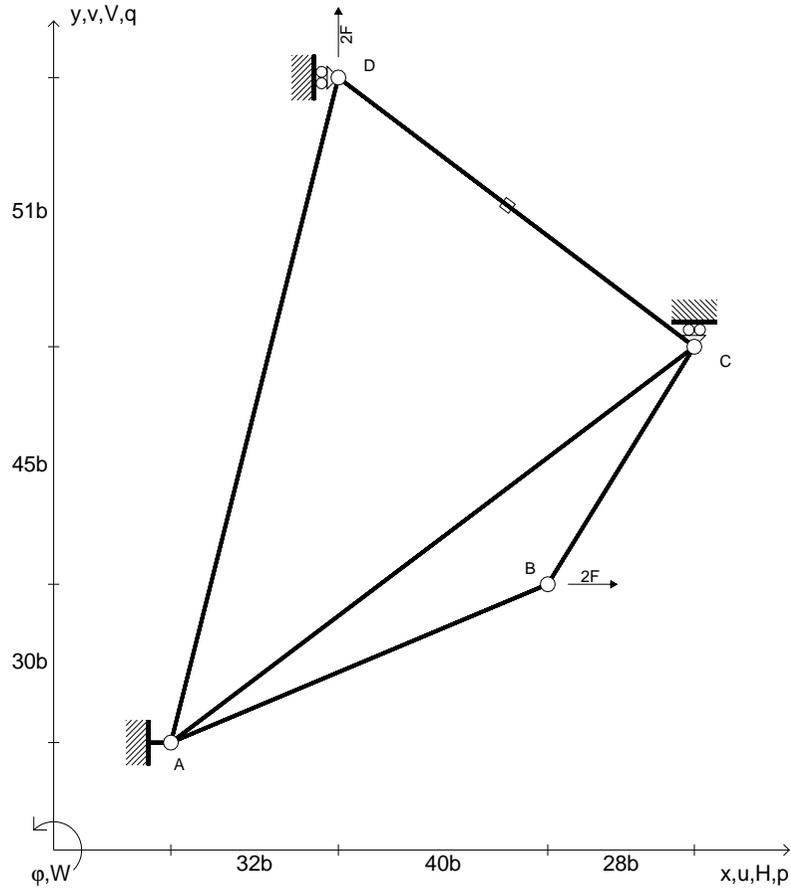
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 2F$
- $H_B = 2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3/4EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{CD} = 3/2EA$
- $EA_{DA} = 4/3EA$
- $EA_{AC} = 2EA$

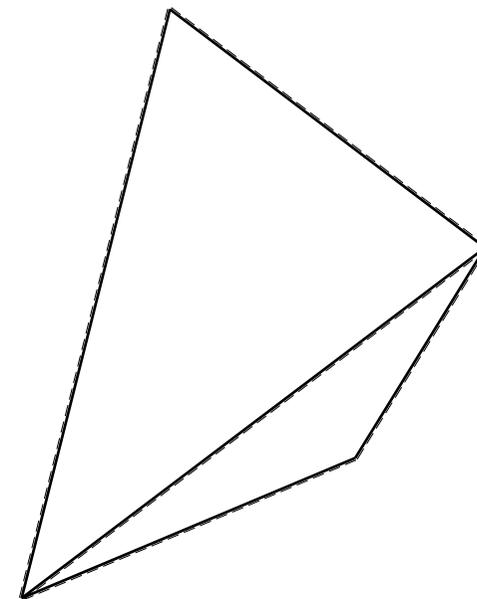


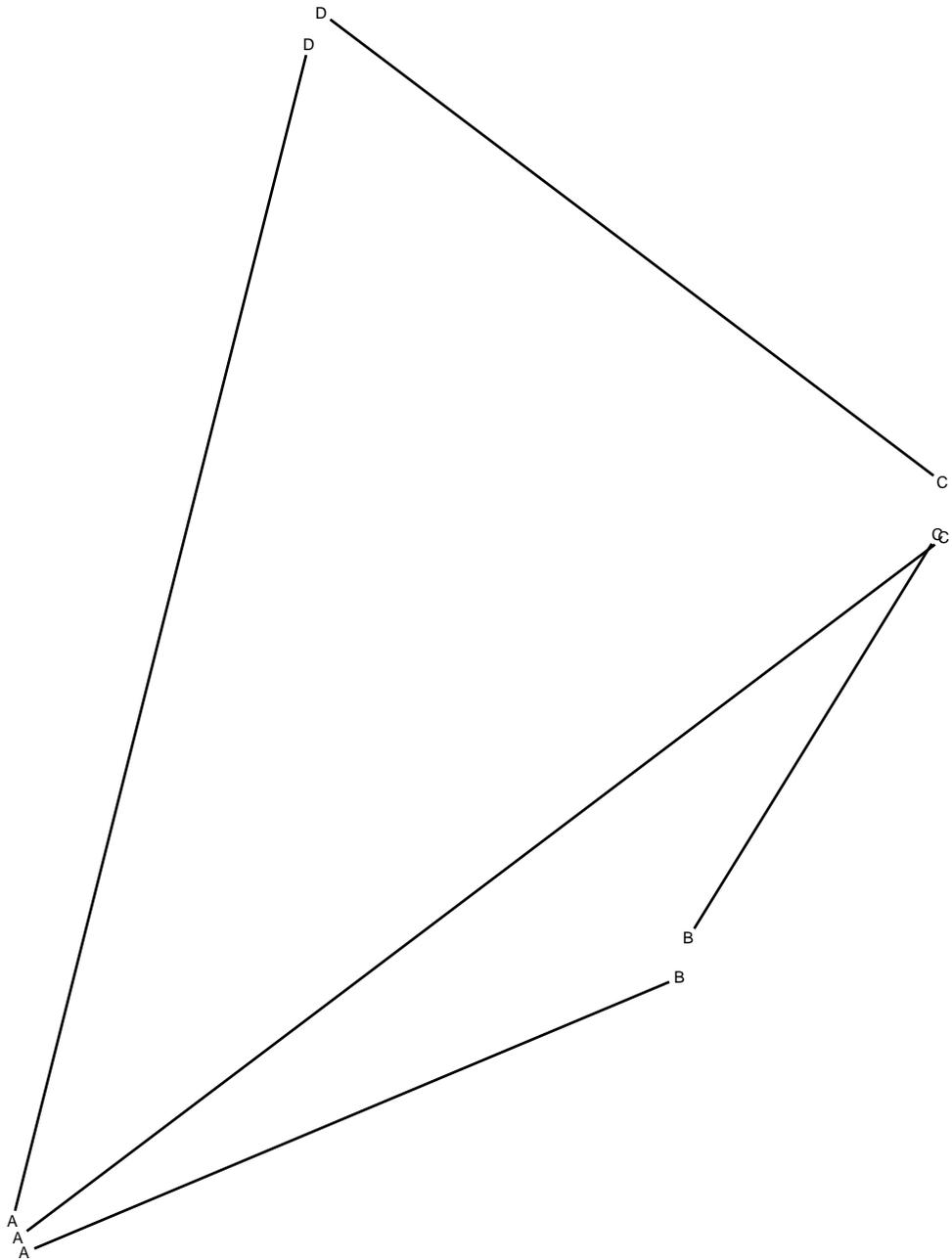
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

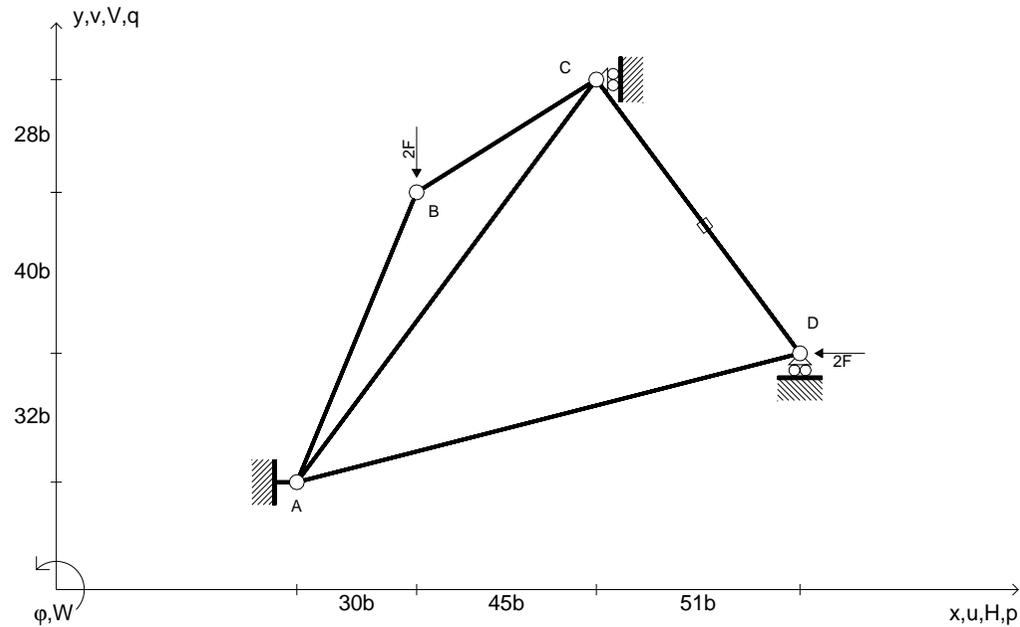
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







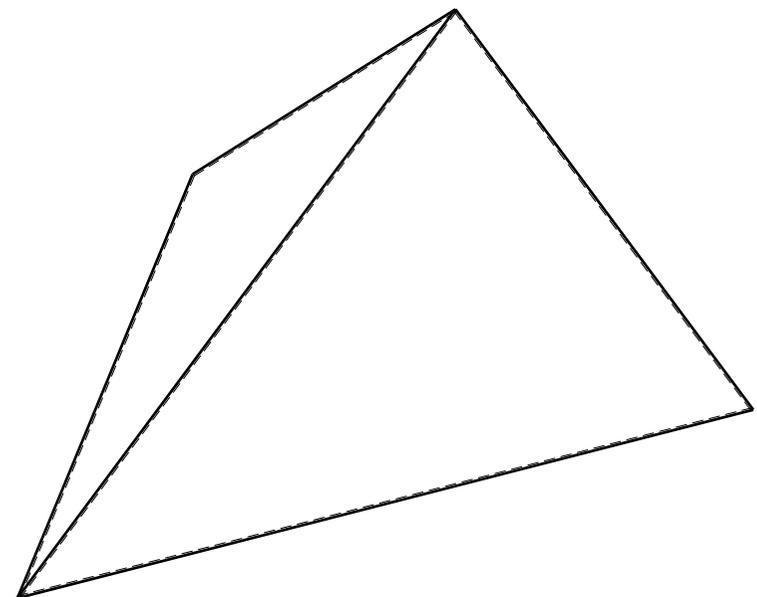
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3/2EA$	$EA_{DA} = 2EA$
$V_B = -2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = EA$	$EA_{CD} = 4/3EA$	$EA_{AC} = 3EA$

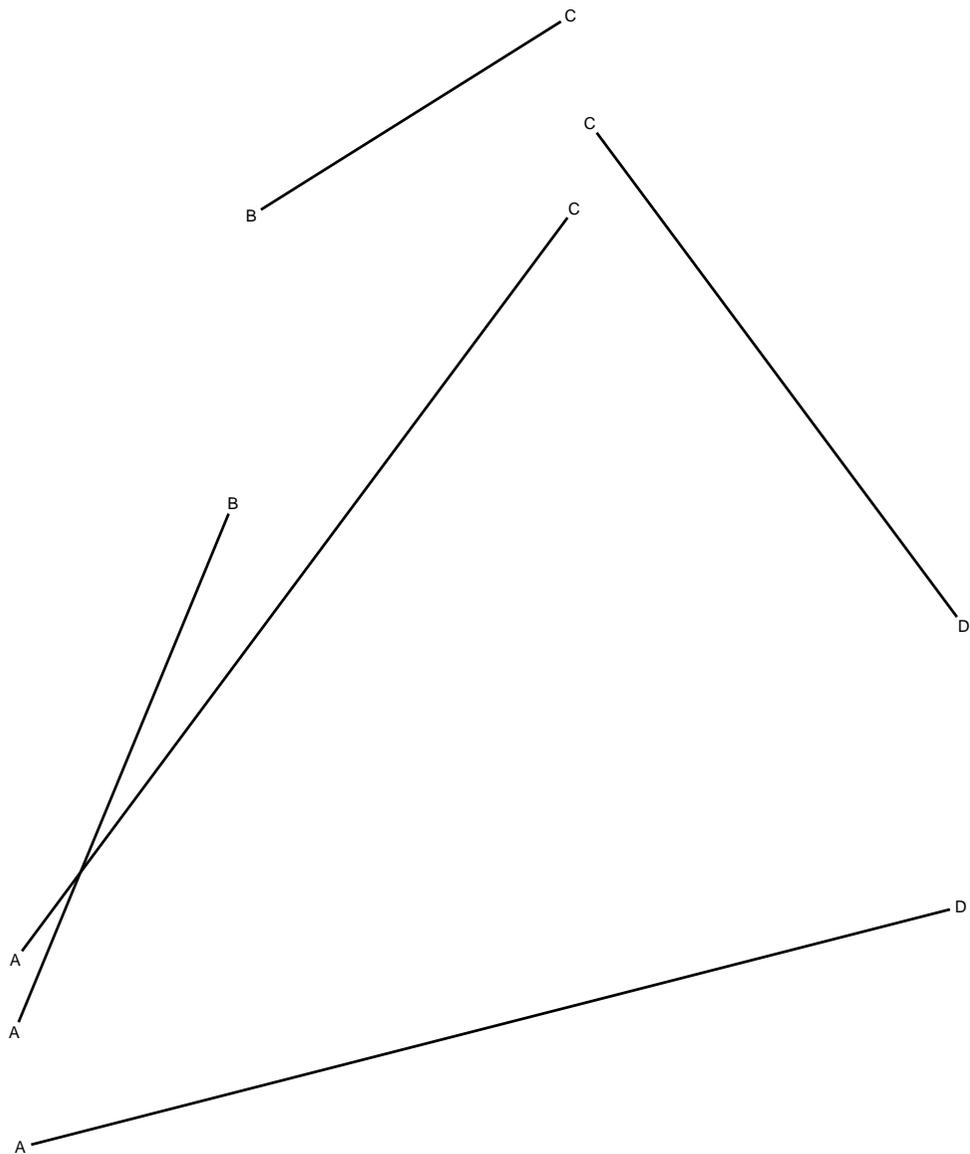
$v_C =$

$u_D =$

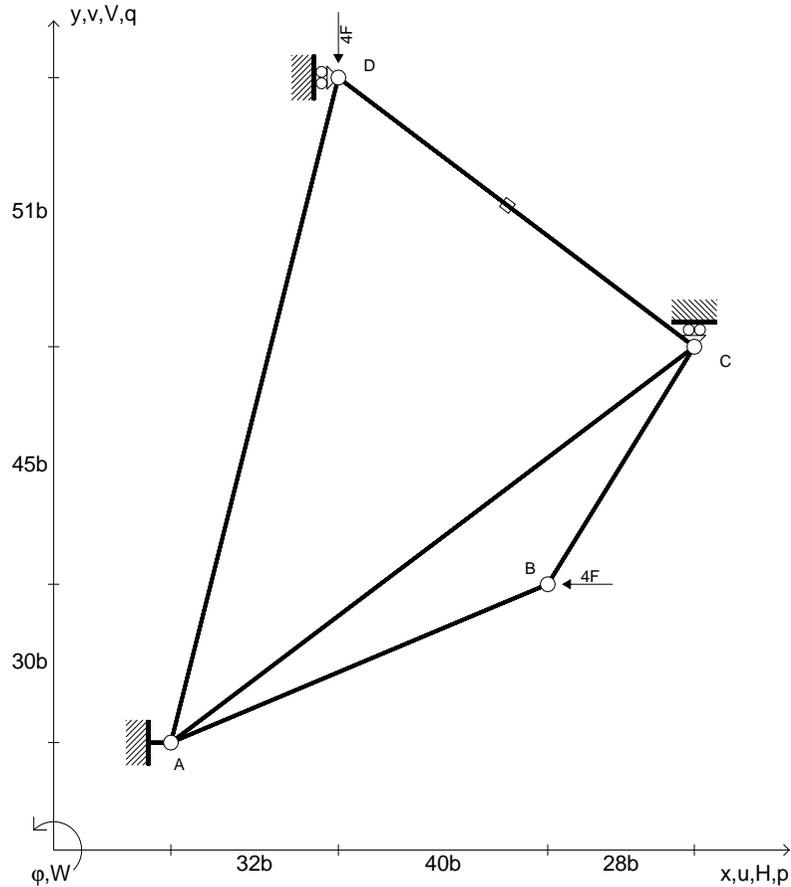
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = -4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3/2EA$
- $EA_{BC} = 4/3EA$
- $EA_{CD} = 2EA$
- $EA_{DA} = 3EA$
- $EA_{AC} = 4EA$

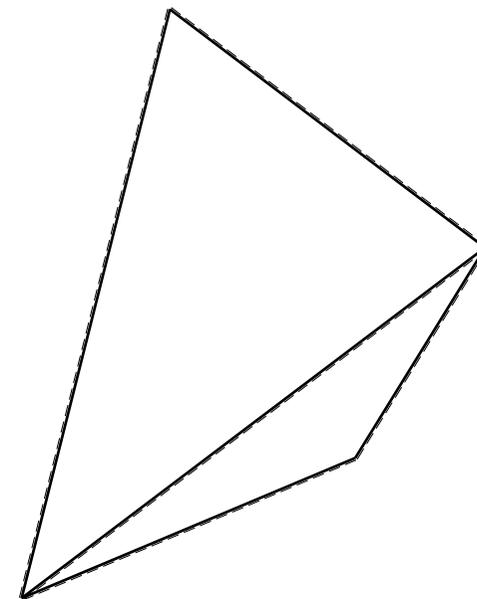


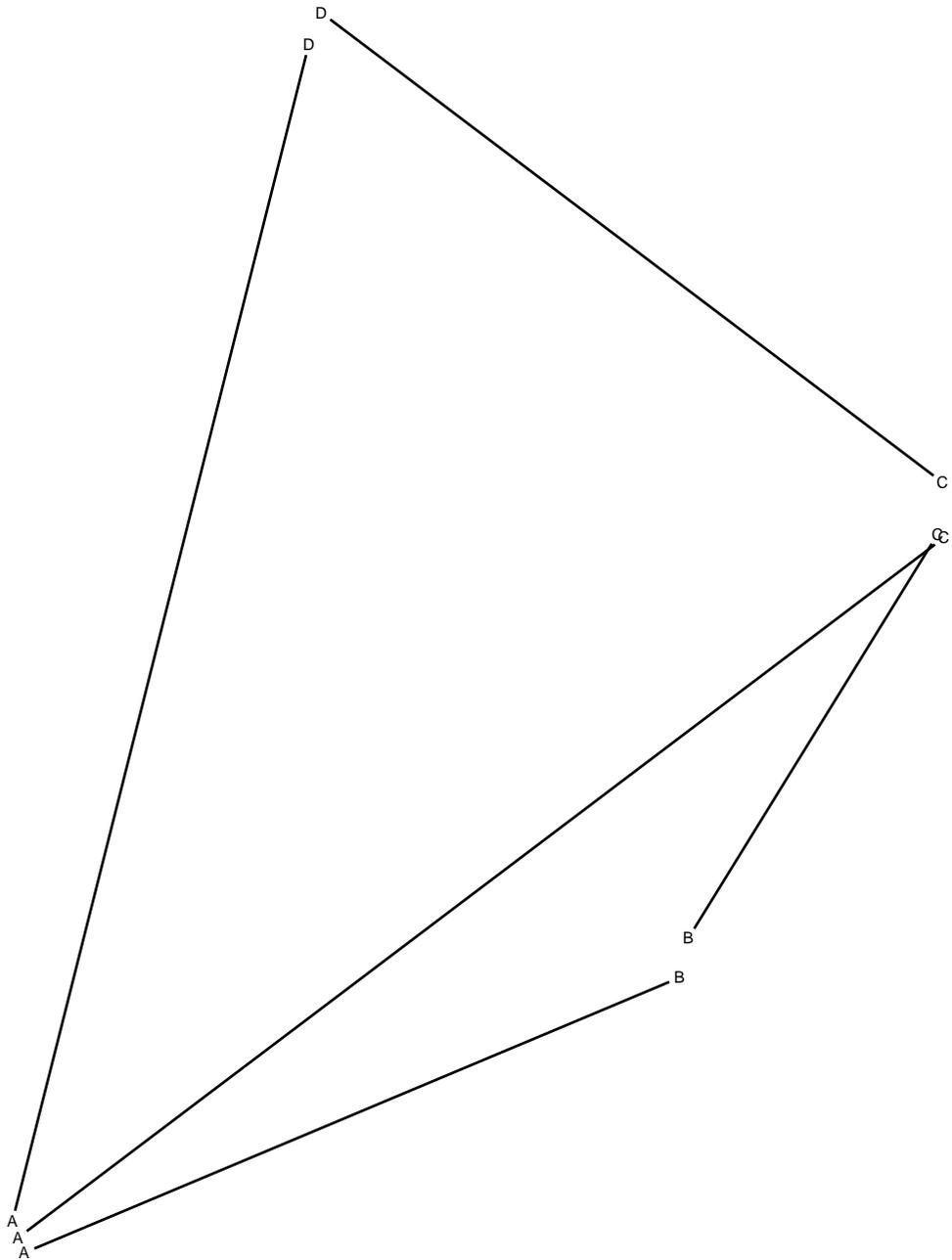
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

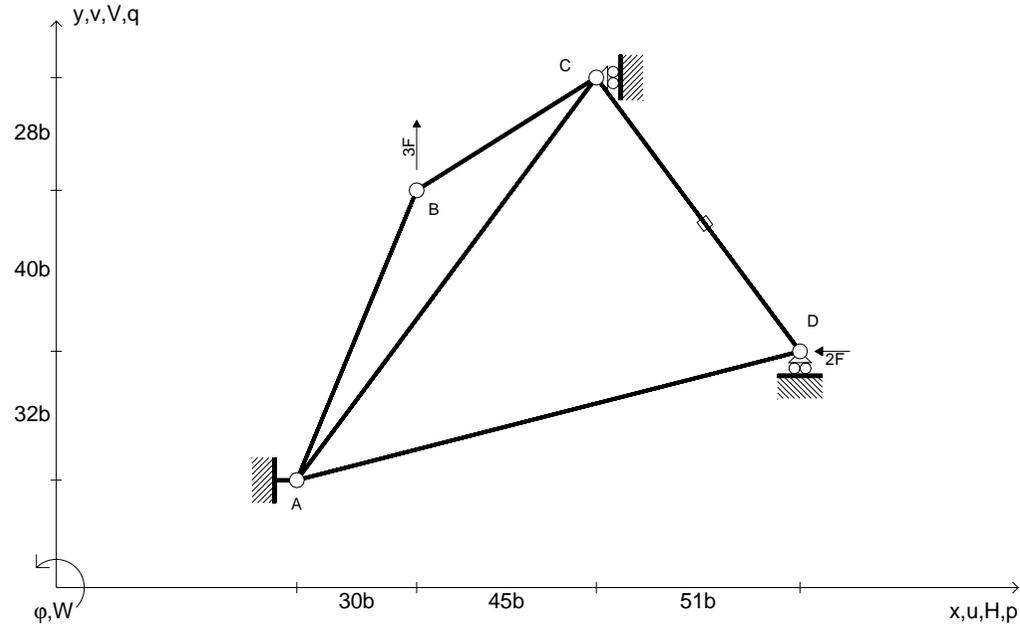
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







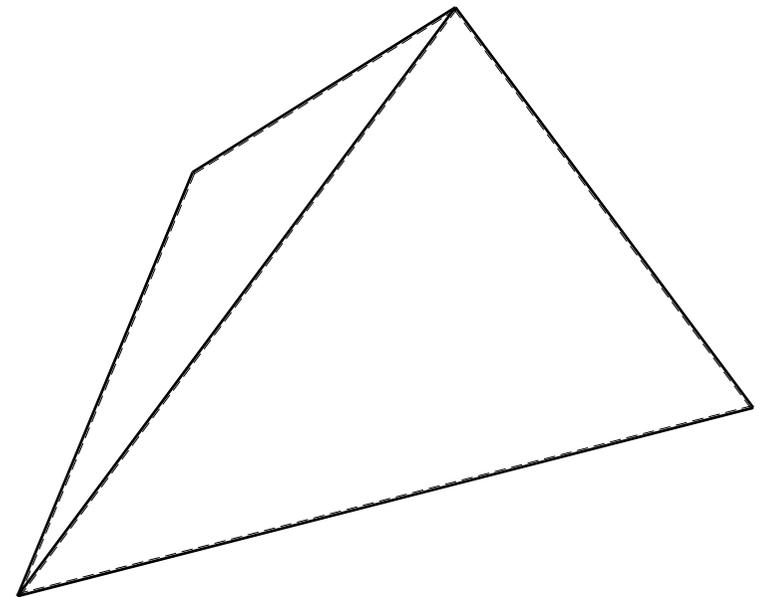
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2EA$	$EA_{DA} = 4EA$
$V_B = 3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 4/3EA$	$EA_{CD} = 3EA$	$EA_{AC} = 1/4EA$

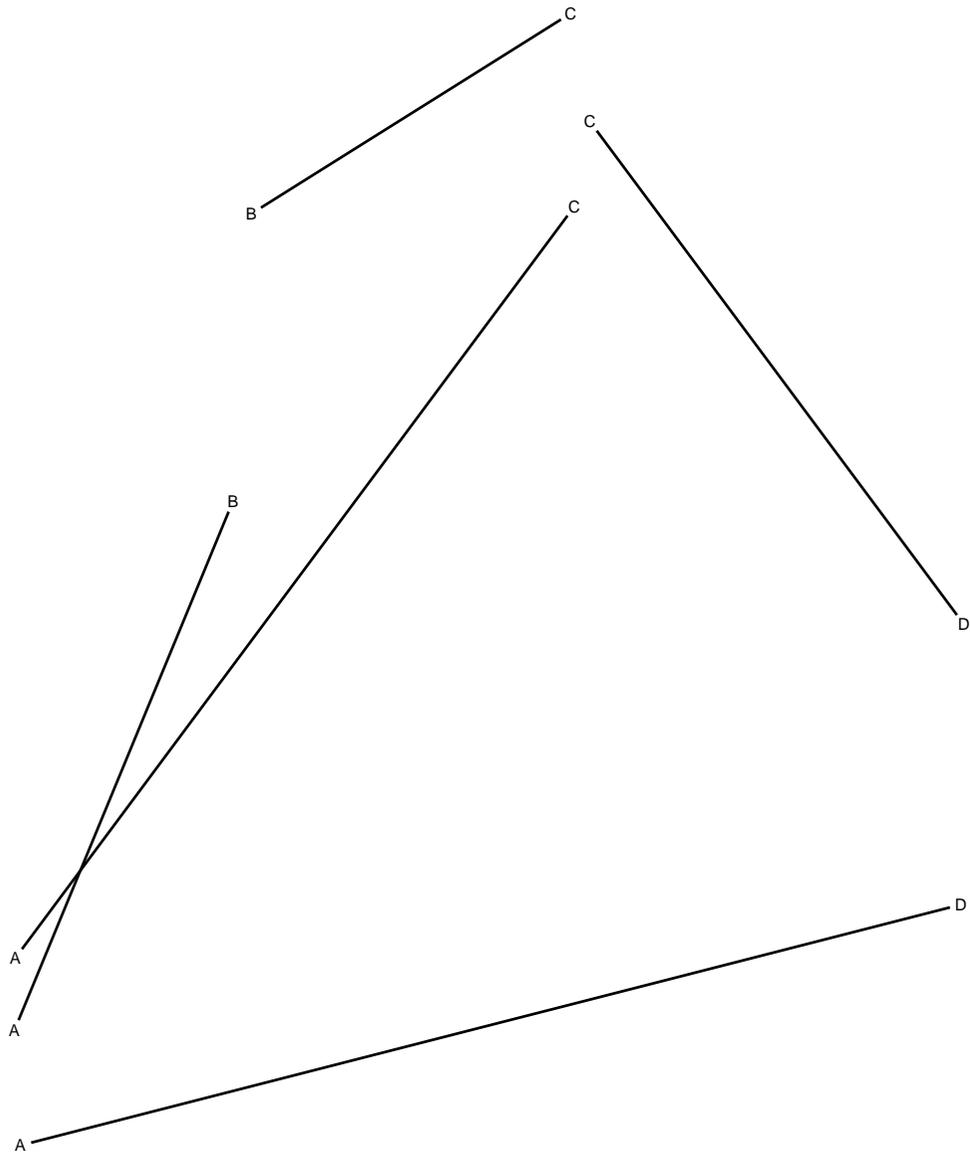
$v_C =$

$u_D =$

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 quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





$$V_D = -4F$$

$$H_B = F$$

$$\varepsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$$

$$u_{CCB} = ?$$

$$v_{DDC} = ?$$

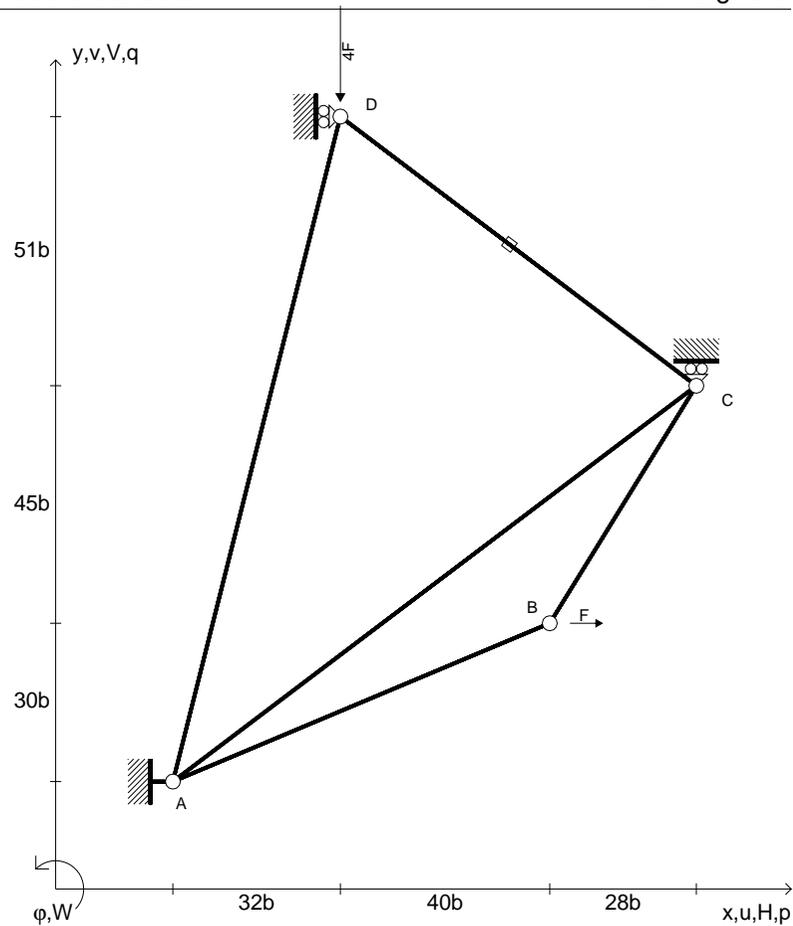
$$EA_{AB} = 2EA$$

$$EA_{BC} = 3EA$$

$$EA_{CD} = 4EA$$

$$EA_{DA} = 1/4EA$$

$$EA_{AC} = 1/3EA$$



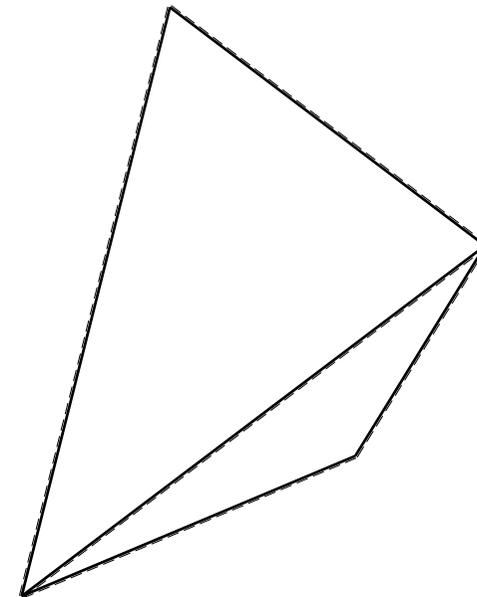
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

25.05.11

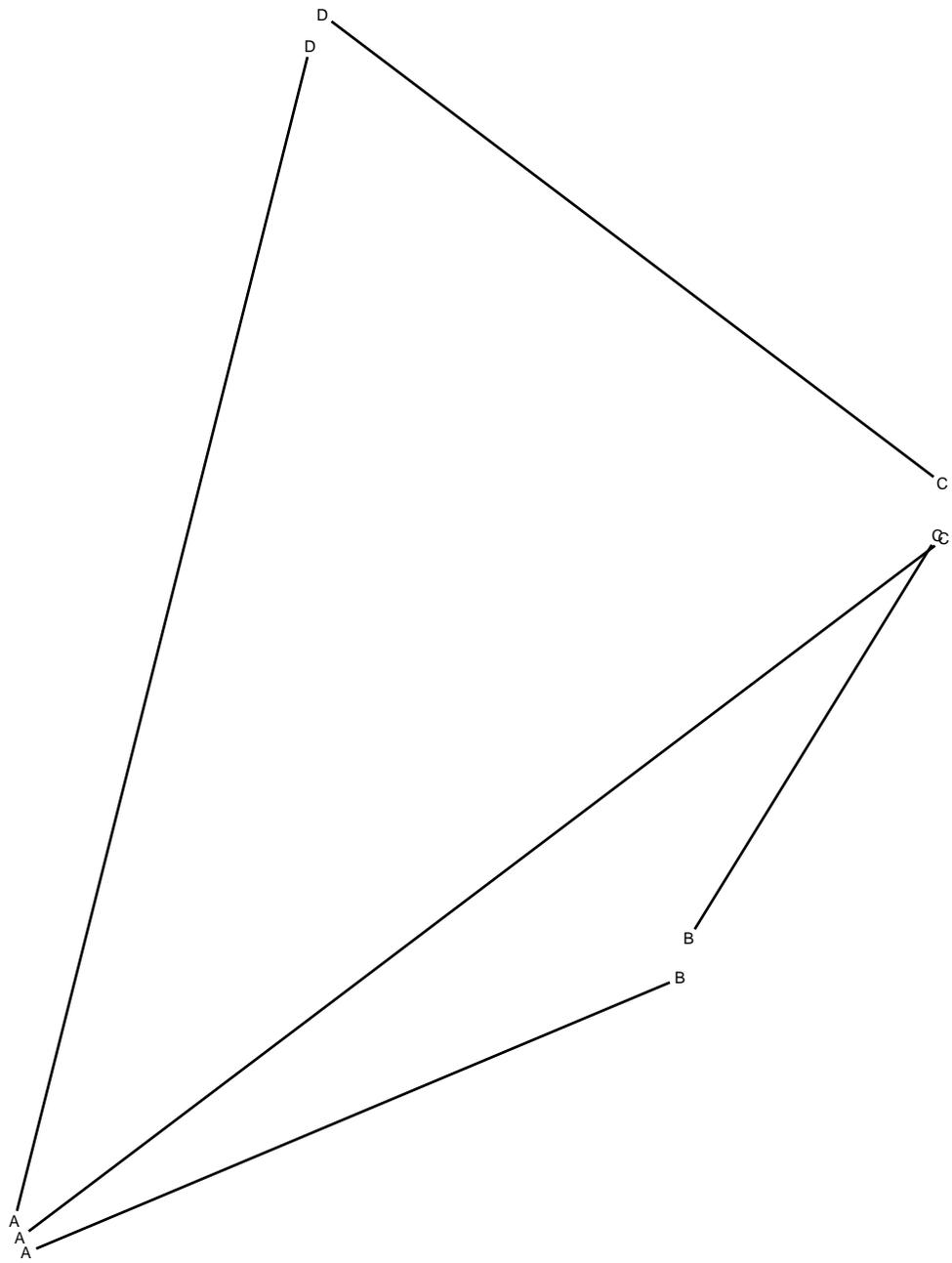
$$u_C =$$

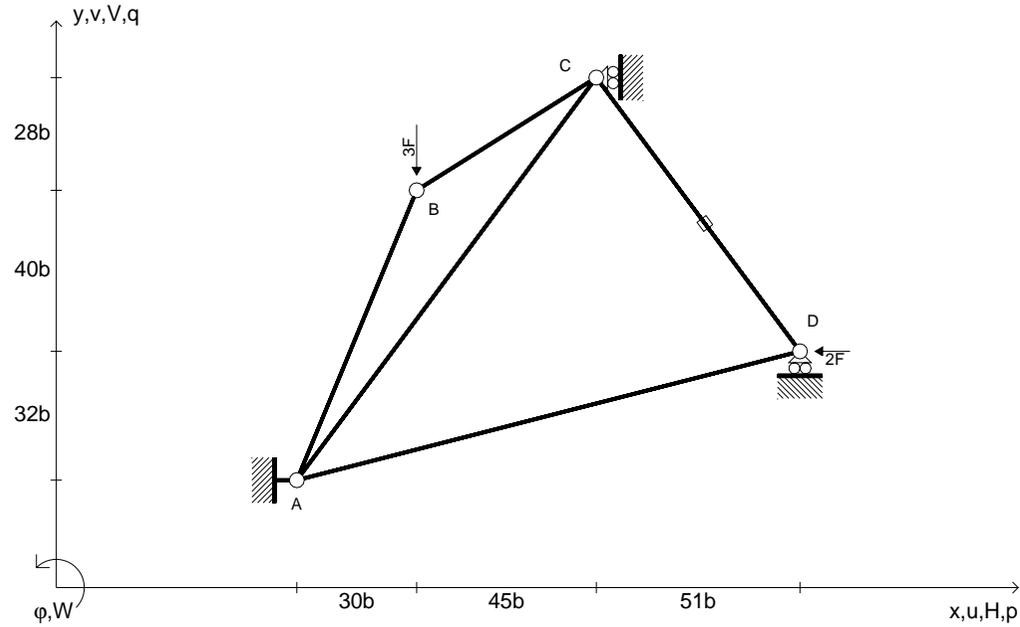
$$v_D =$$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

25.05.11





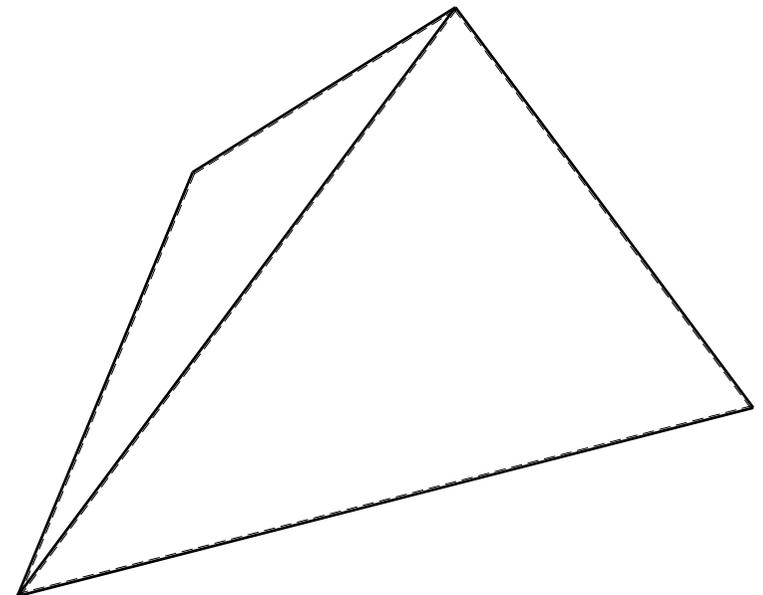
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 4EA$	$EA_{DA} = 1/3EA$
$V_B = -3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3EA$	$EA_{CD} = 1/4EA$	$EA_{AC} = 1/2EA$

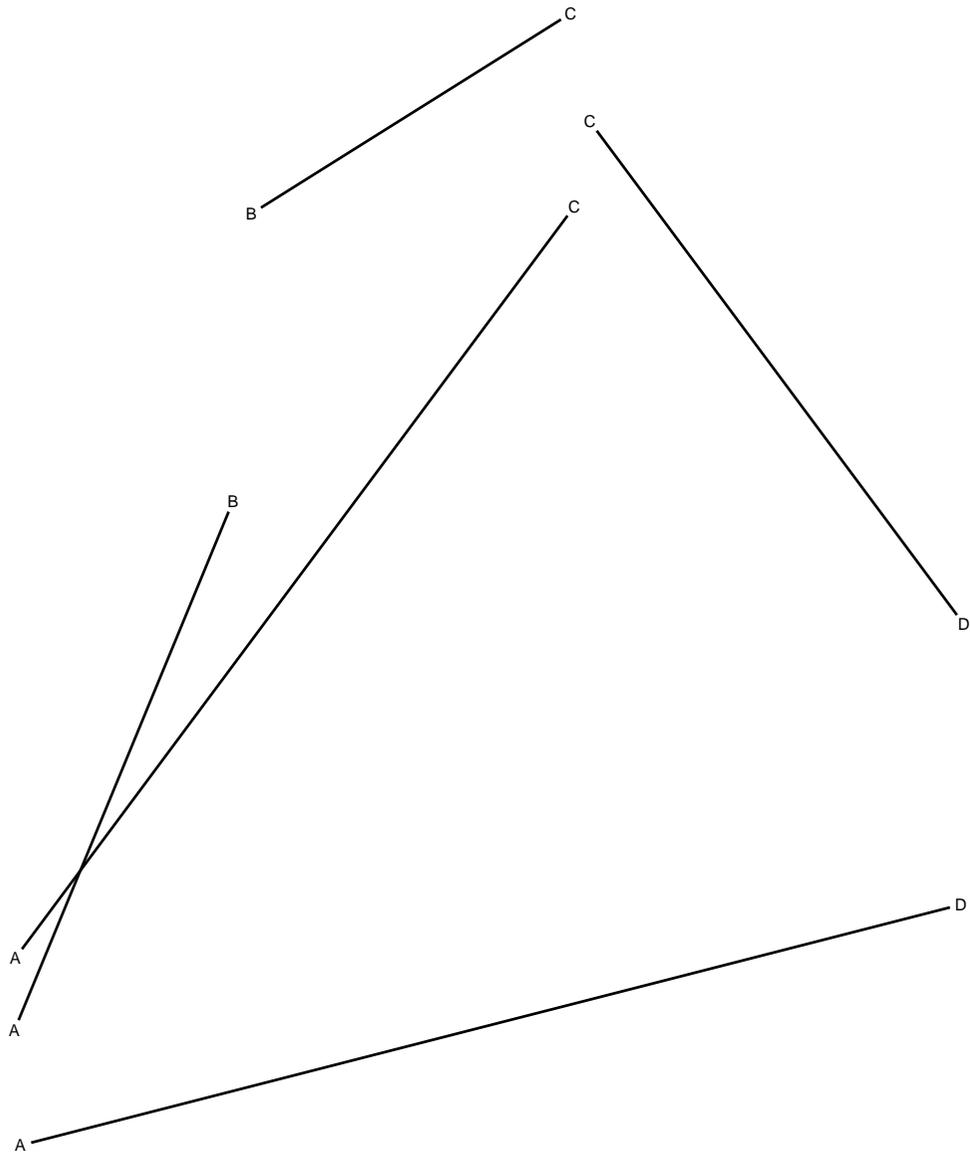
$v_C =$

$u_D =$

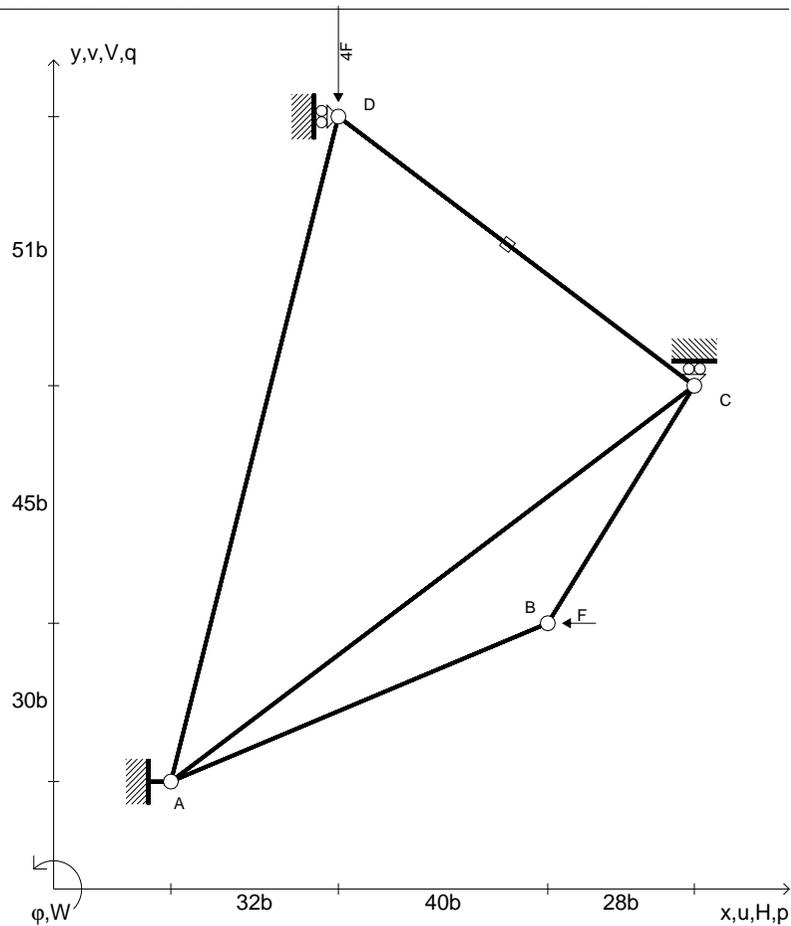
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = -F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 4EA$
- $EA_{BC} = 1/4EA$
- $EA_{CD} = 1/3EA$
- $EA_{DA} = 1/2EA$
- $EA_{AC} = 2/3EA$

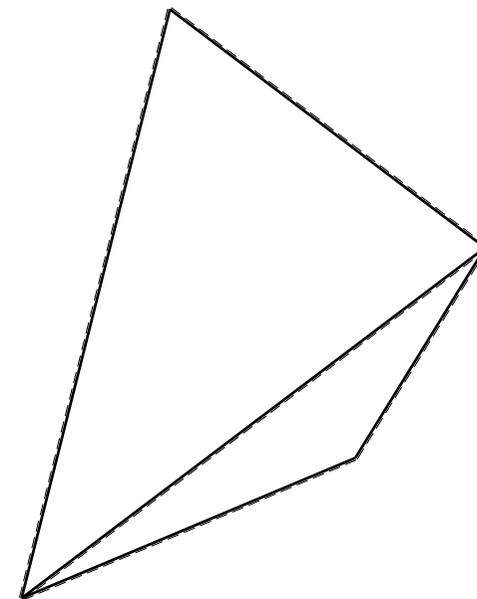


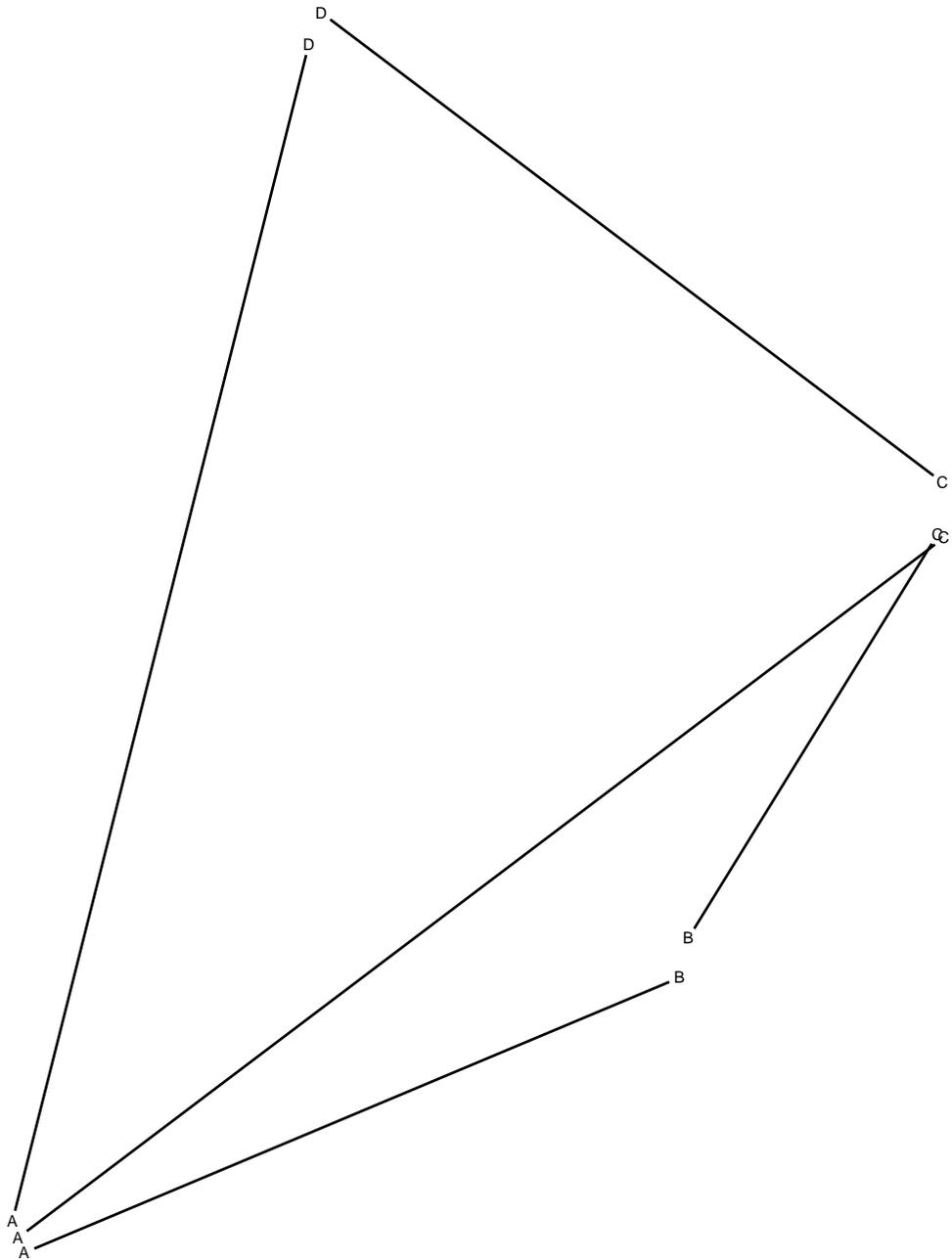
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

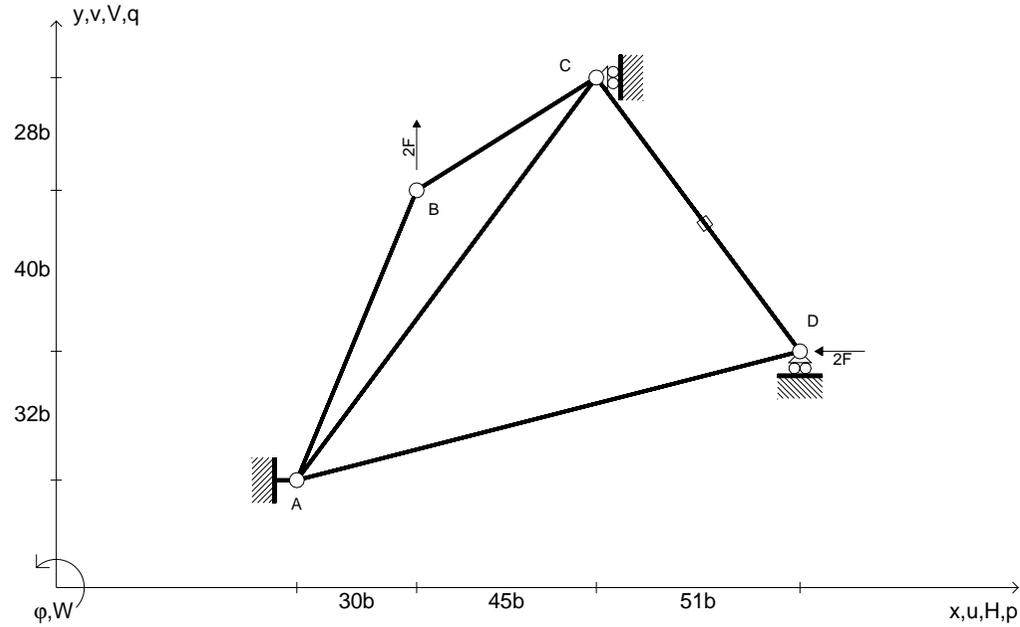
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







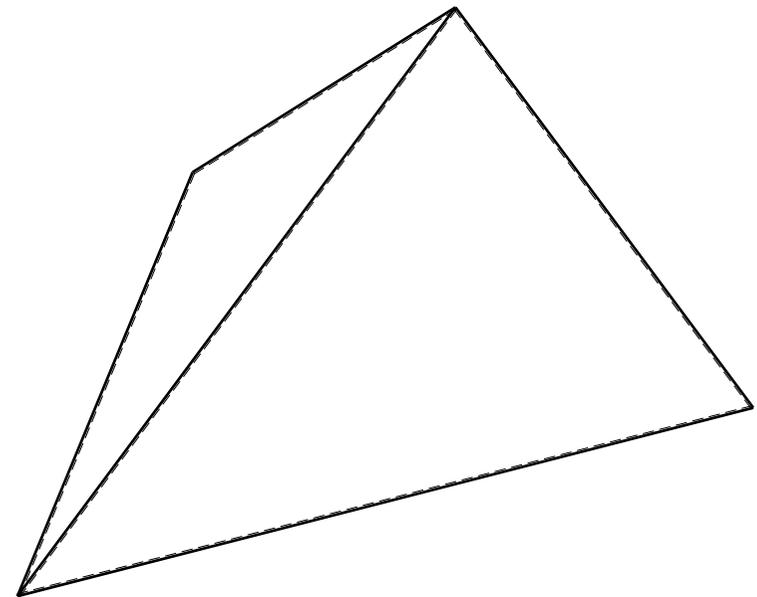
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/3EA$	$EA_{DA} = 2/3EA$
$V_B = 2F$	$V_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/4EA$	$EA_{CD} = 1/2EA$	$EA_{AC} = 3/4EA$

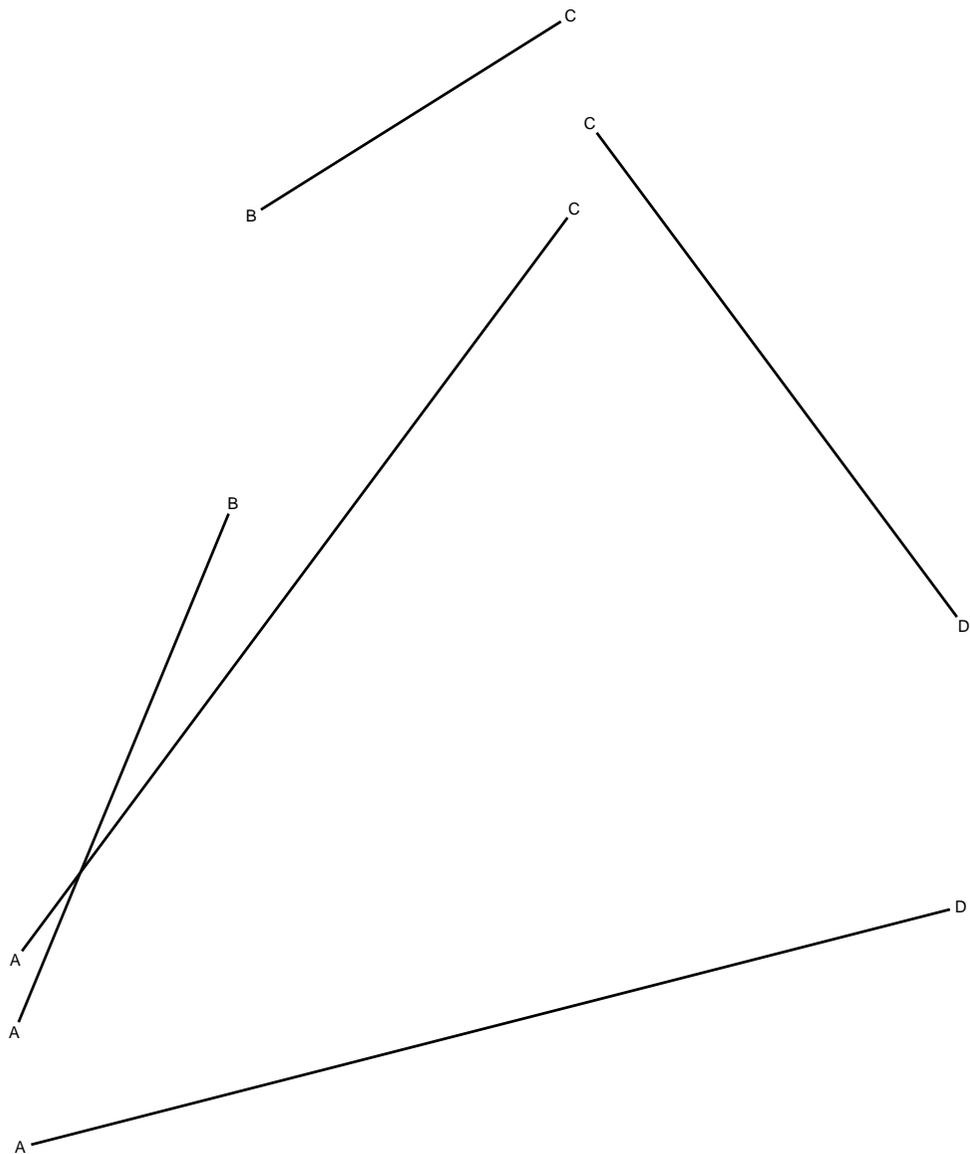
$V_C =$

$u_D =$

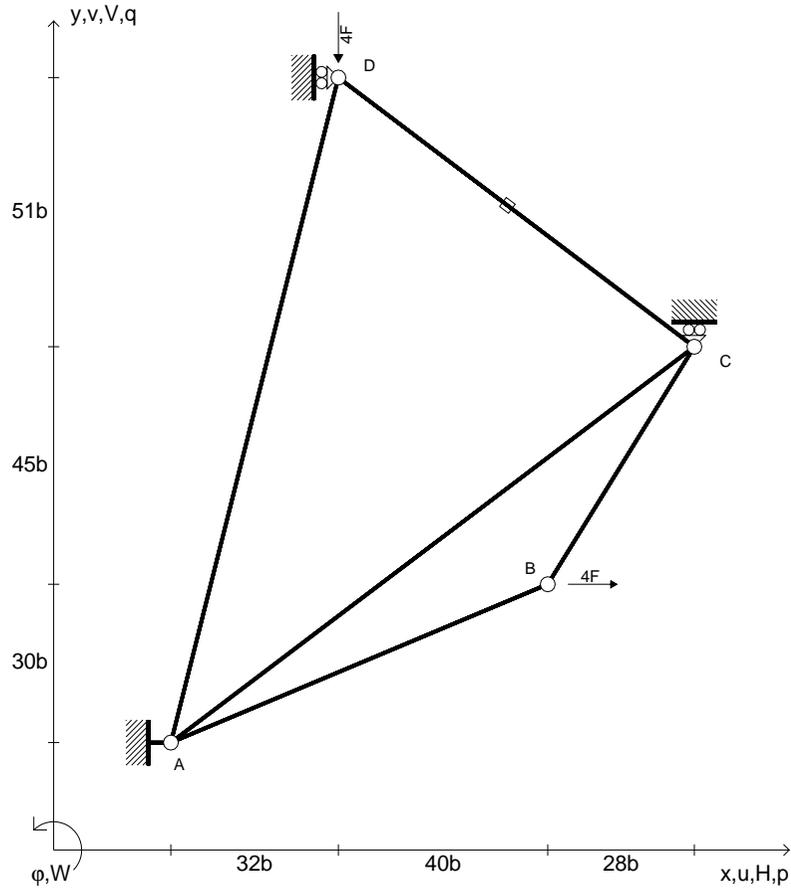
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = 4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/3EA$
- $EA_{BC} = 1/2EA$
- $EA_{CD} = 2/3EA$
- $EA_{DA} = 3/4EA$
- $EA_{AC} = EA$

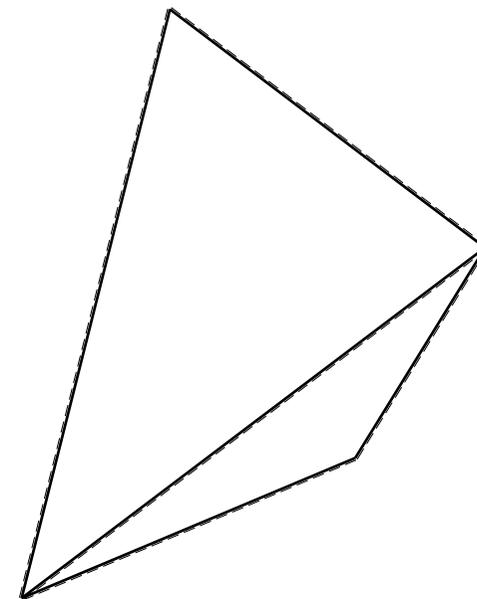


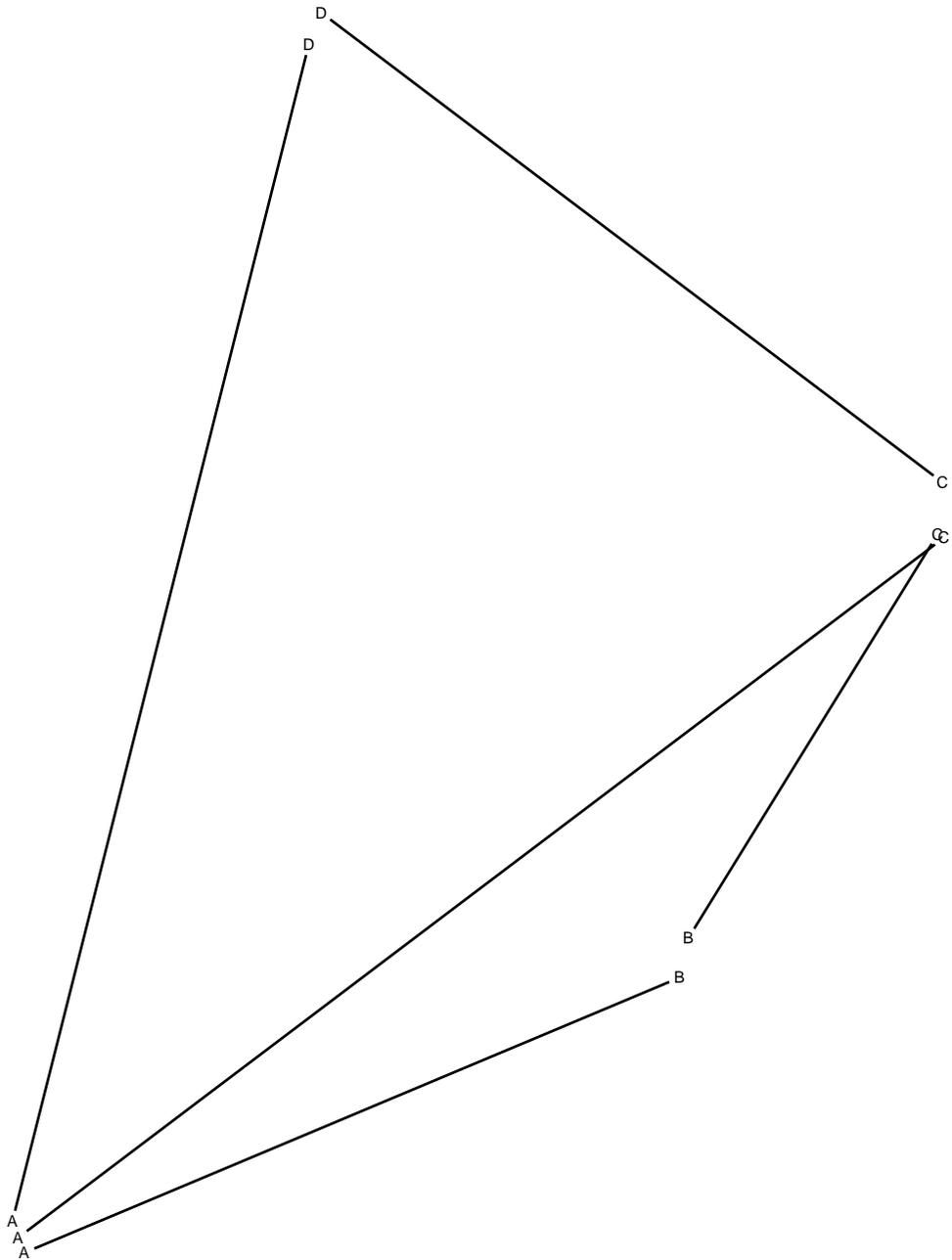
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

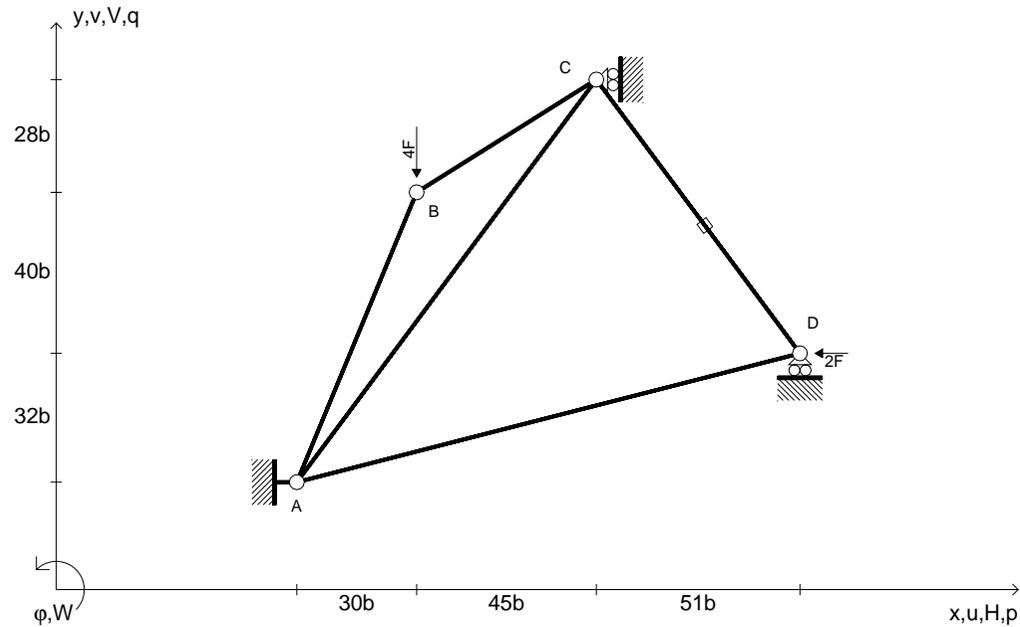
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







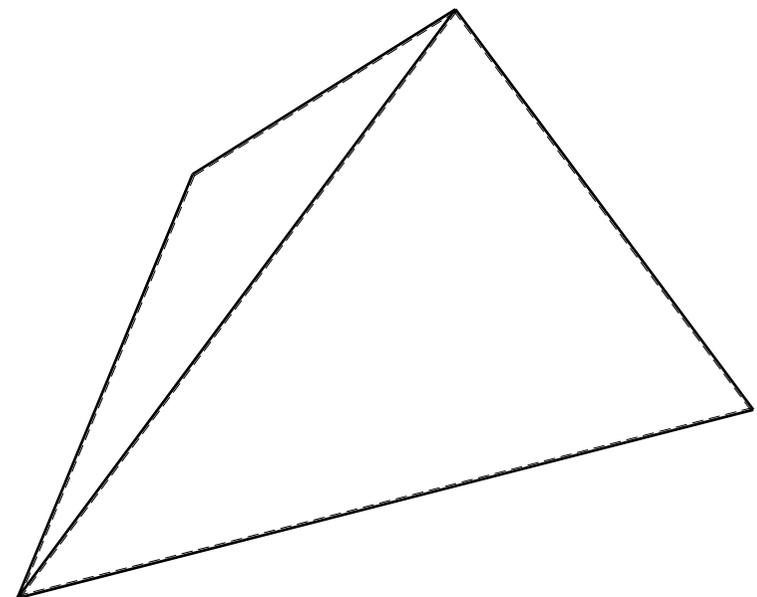
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2/3EA$	$EA_{DA} = EA$
$V_B = -4F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/2EA$	$EA_{CD} = 3/4EA$	$EA_{AC} = 3/2EA$

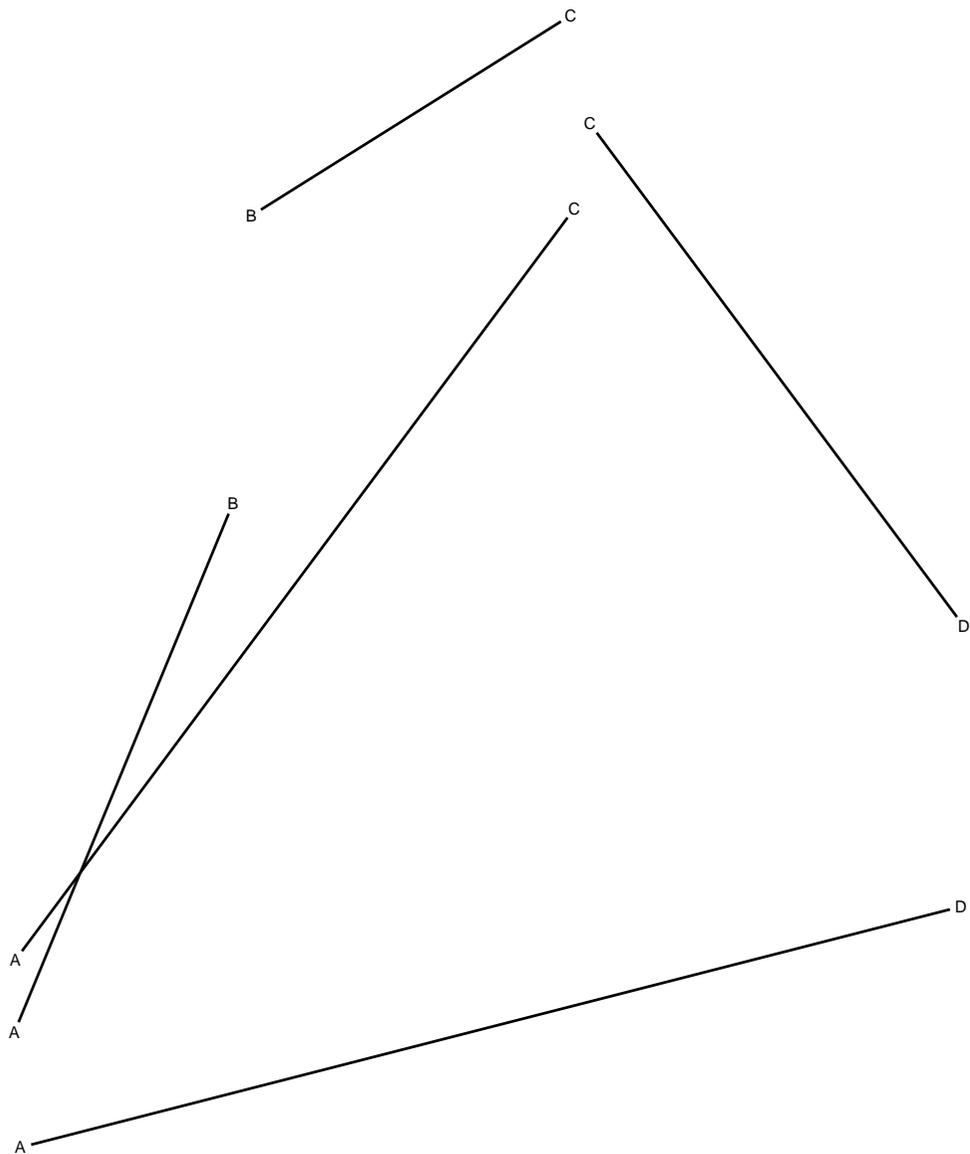
$v_C =$

$u_D =$

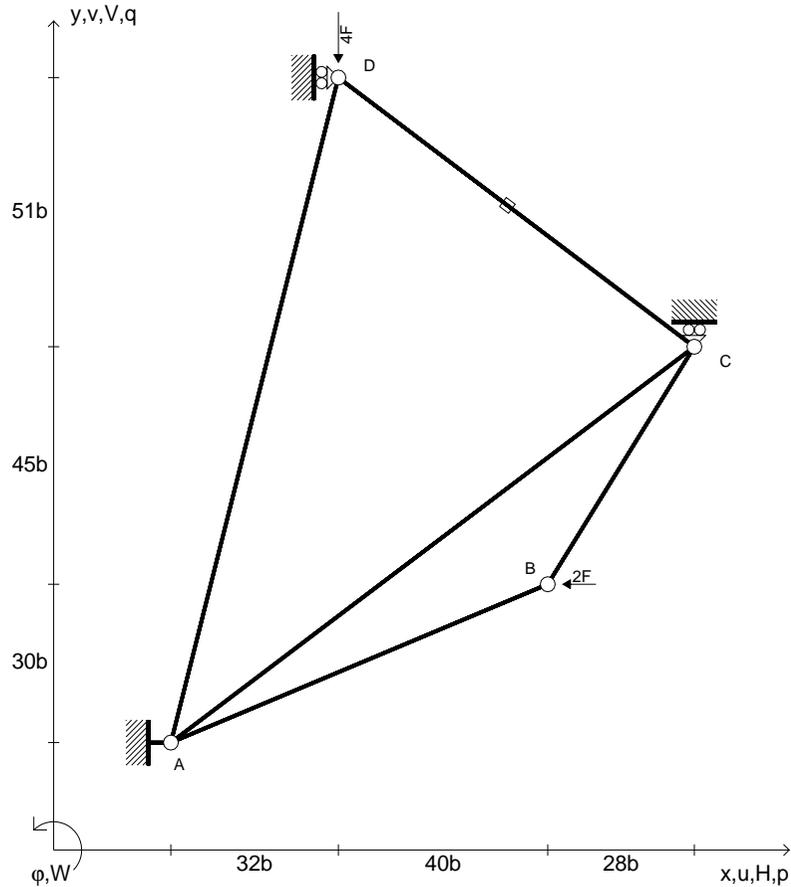
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = -2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 2/3EA$
- $EA_{BC} = 3/4EA$
- $EA_{CD} = EA$
- $EA_{DA} = 3/2EA$
- $EA_{AC} = 4/3EA$

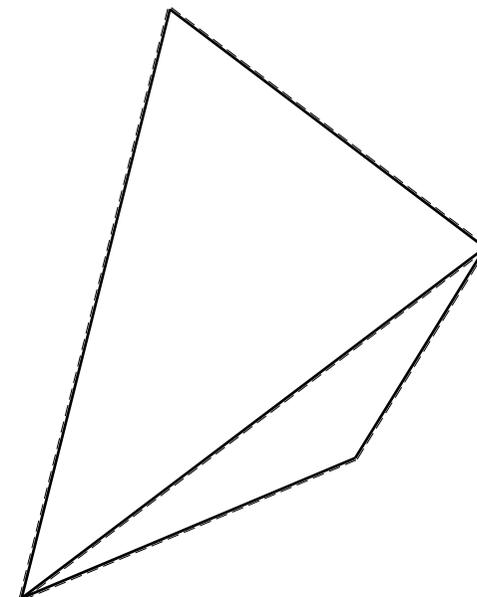


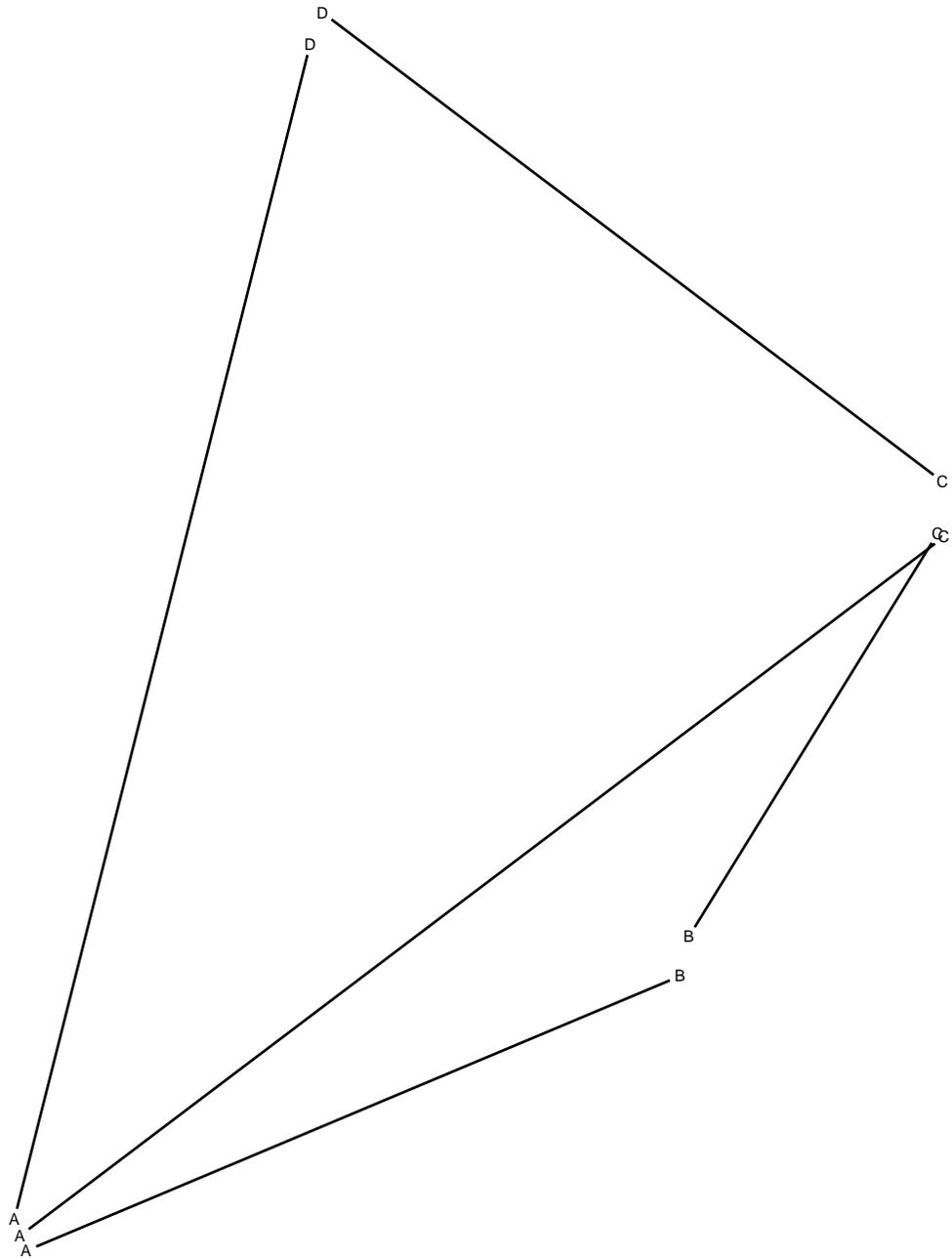
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

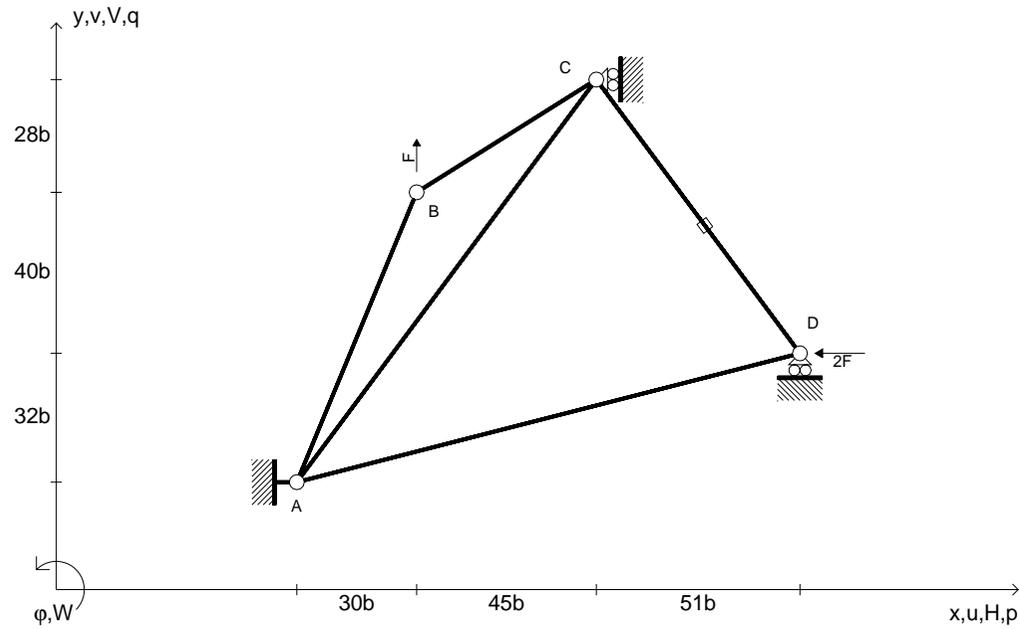
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







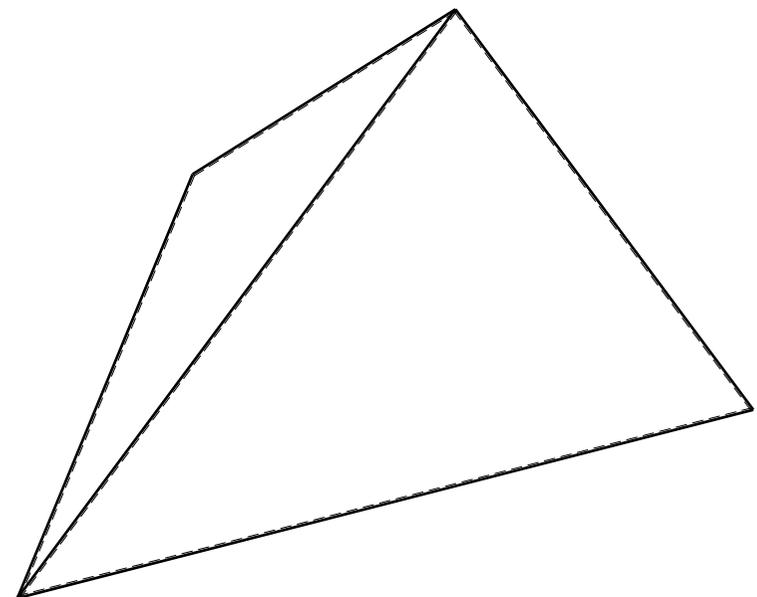
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = EA$	$EA_{DA} = 4/3EA$
$V_B = F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3/4EA$	$EA_{CD} = 3/2EA$	$EA_{AC} = 2EA$

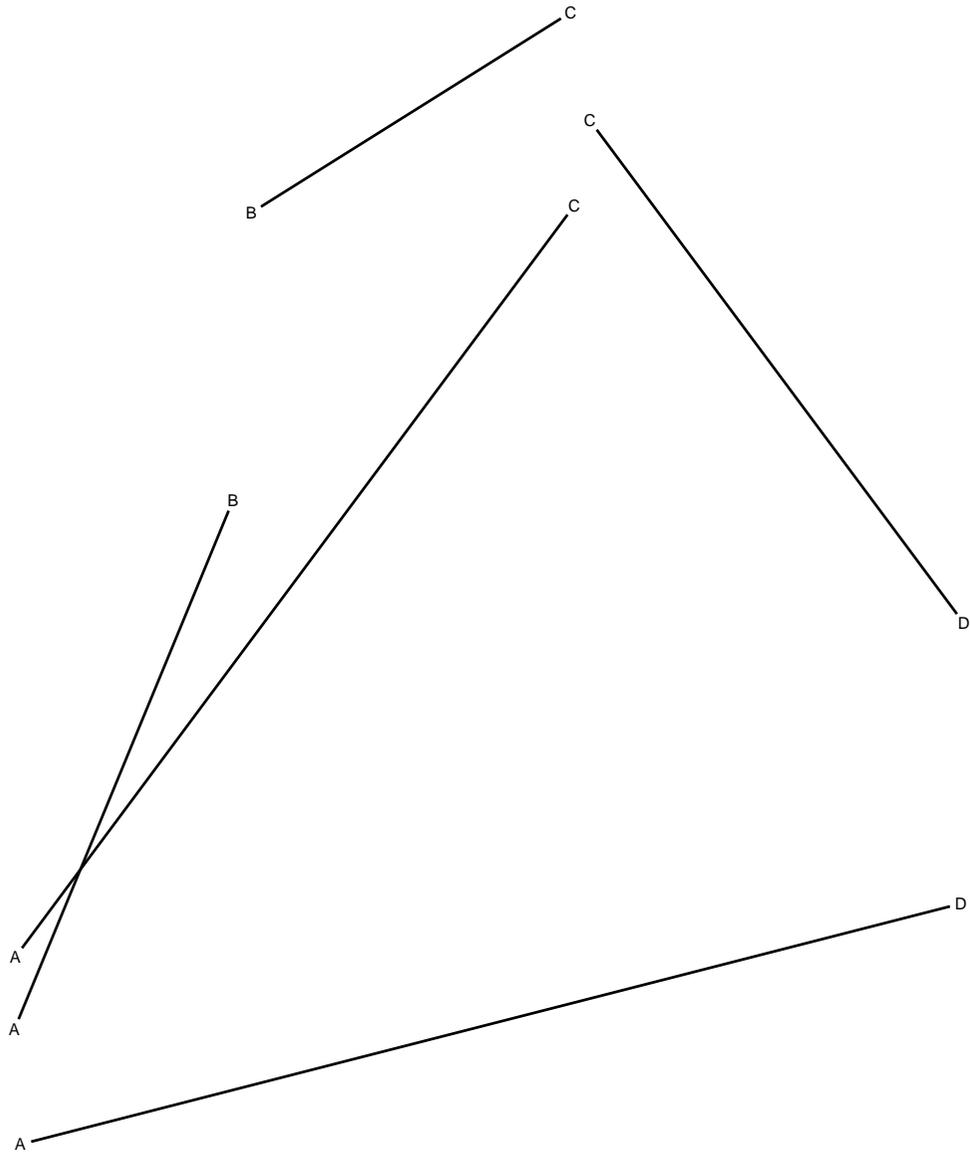
$v_C =$

$u_D =$

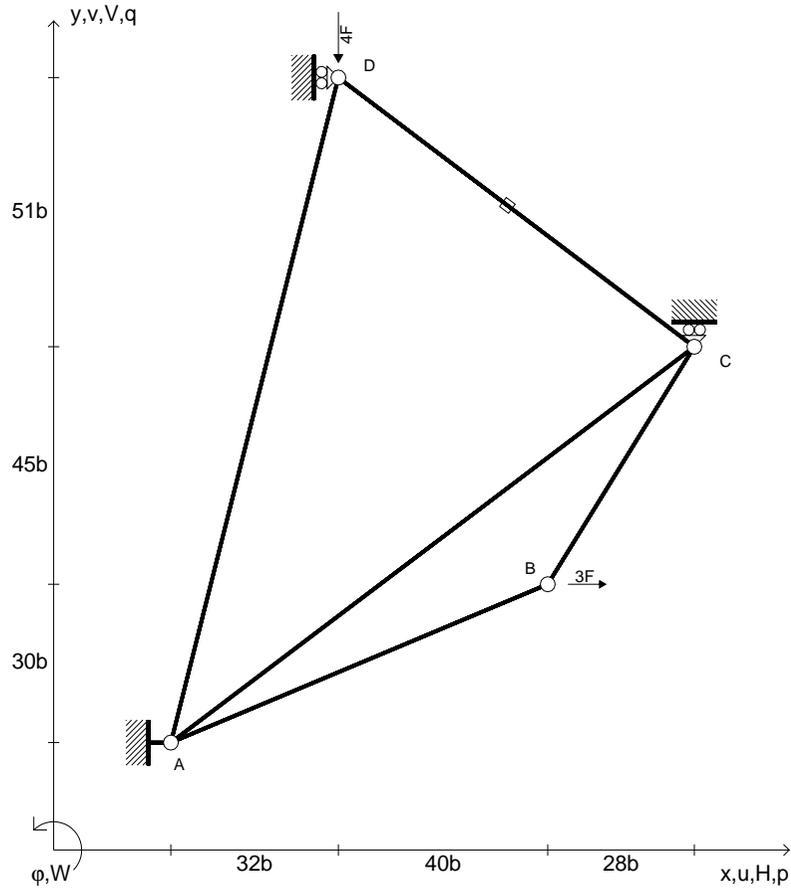
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = 3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = 3/2EA$
- $EA_{CD} = 4/3EA$
- $EA_{DA} = 2EA$
- $EA_{AC} = 3EA$

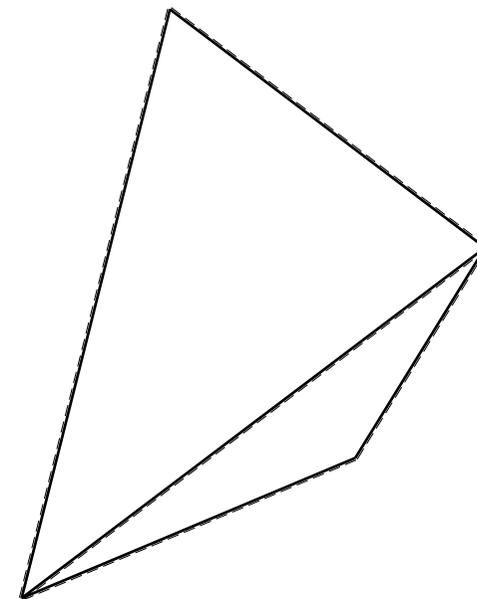


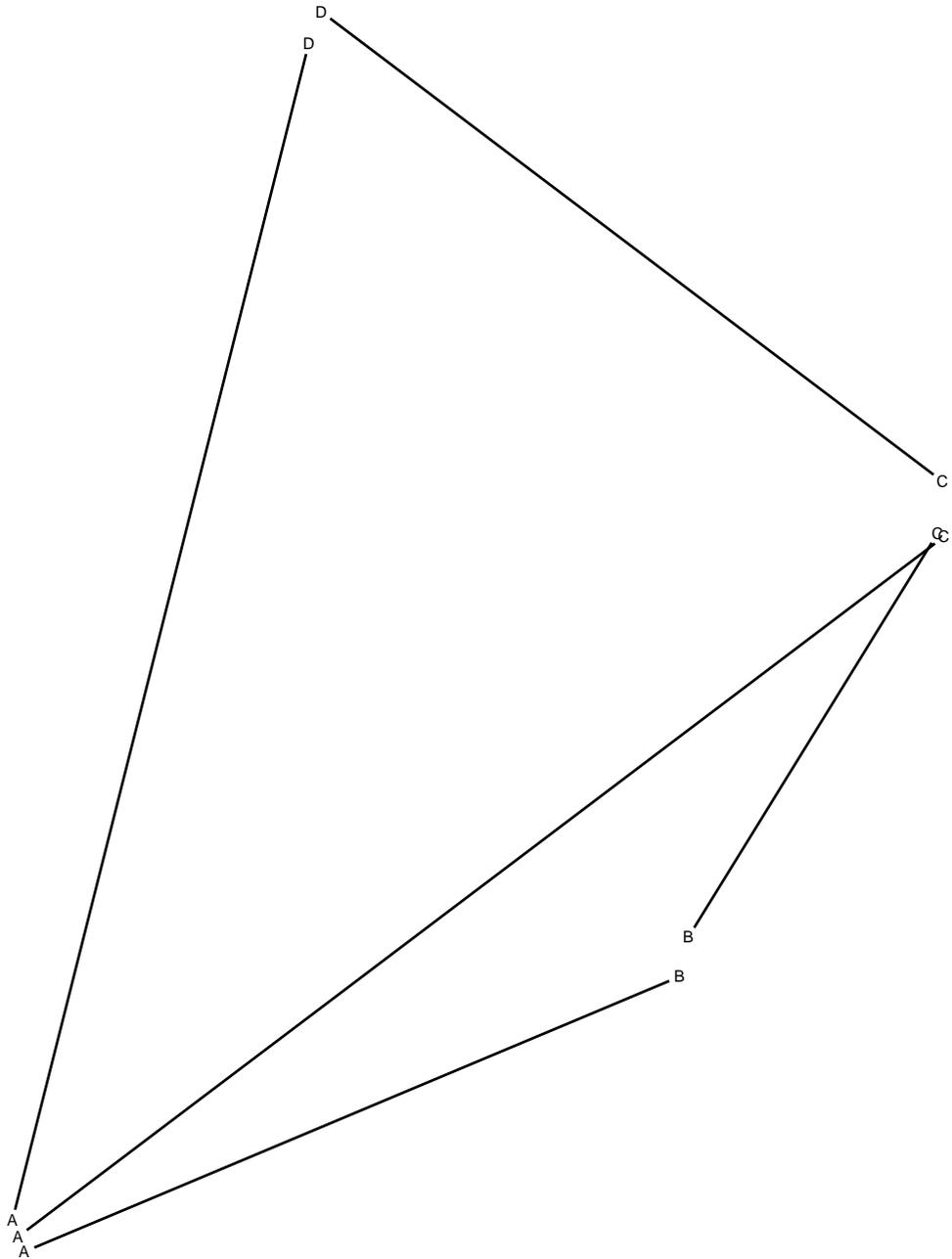
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

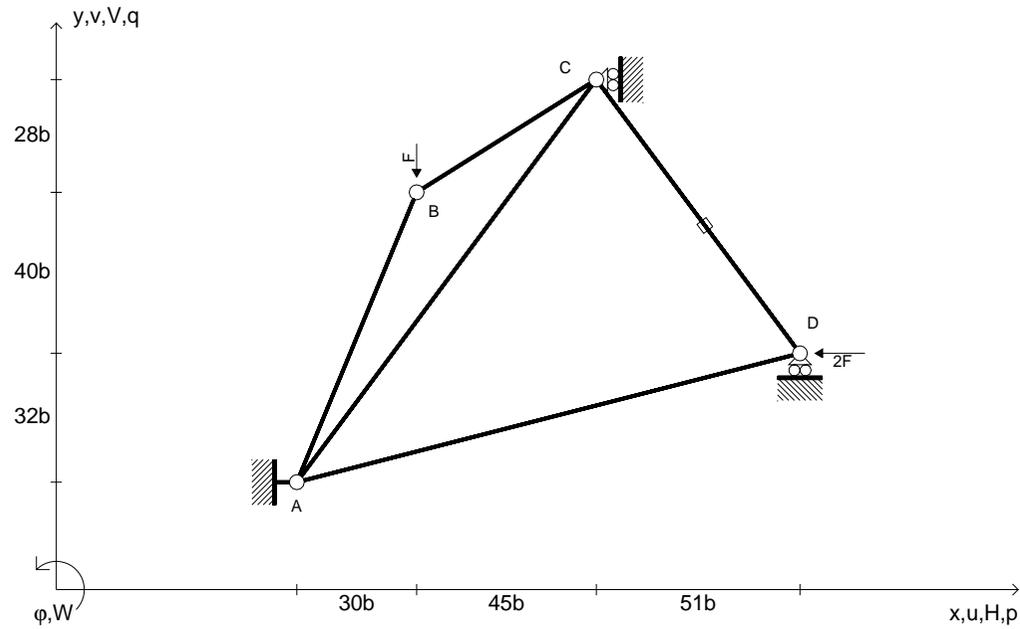
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







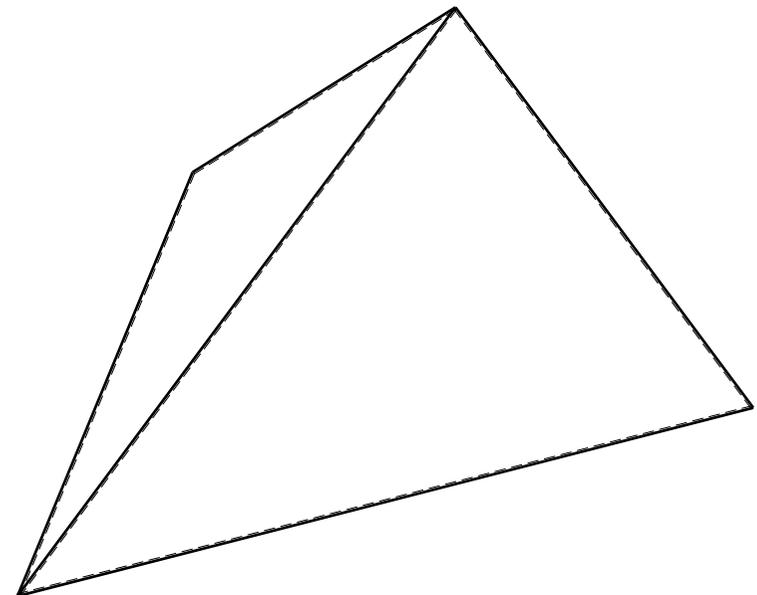
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 4/3EA$	$EA_{DA} = 3EA$
$V_B = -F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3/2EA$	$EA_{CD} = 2EA$	$EA_{AC} = 4EA$

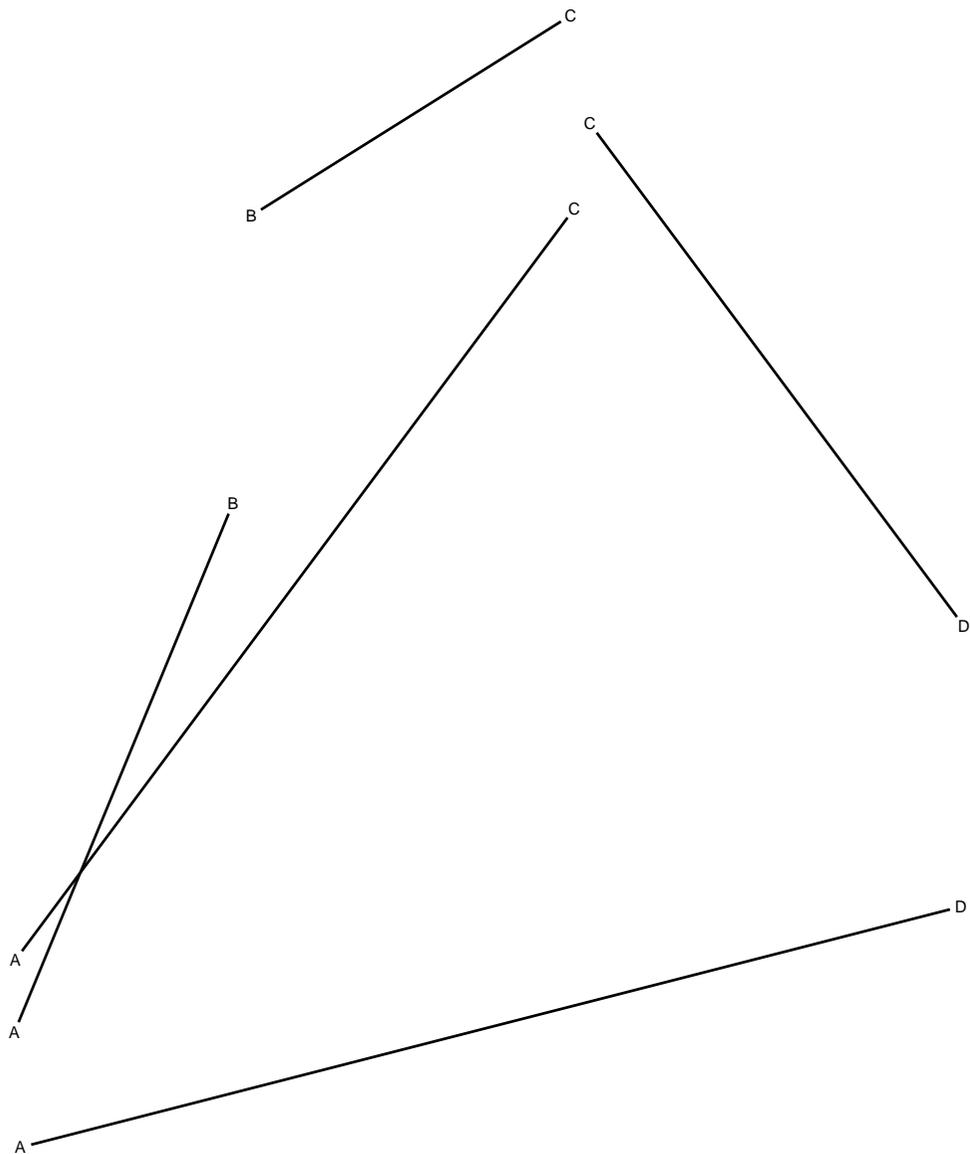
$v_C =$

$u_D =$

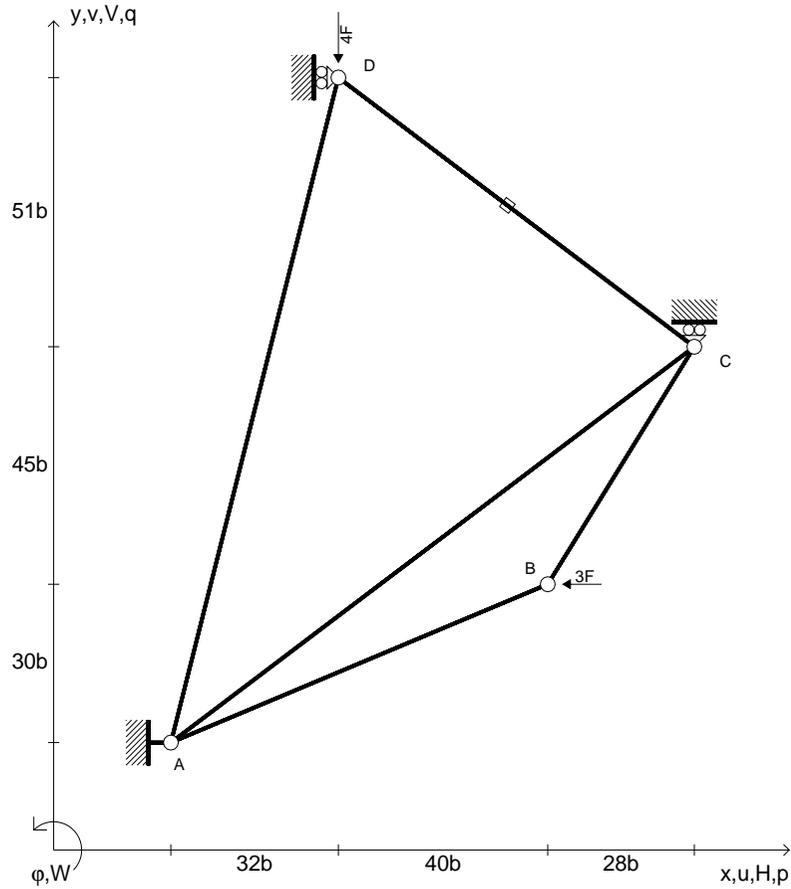
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = -3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 4/3EA$
- $EA_{BC} = 2EA$
- $EA_{CD} = 3EA$
- $EA_{DA} = 4EA$
- $EA_{AC} = 1/4EA$

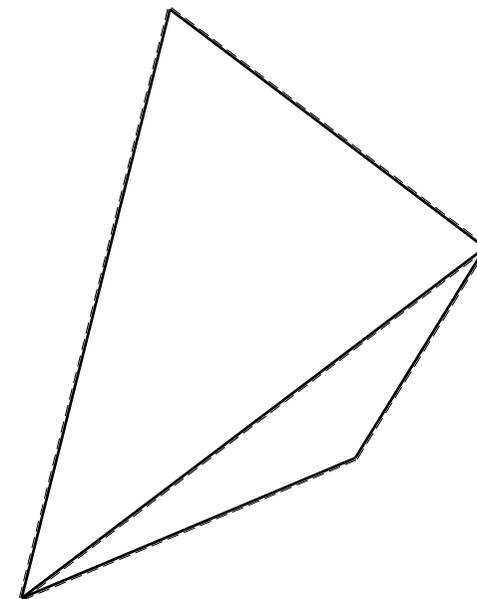


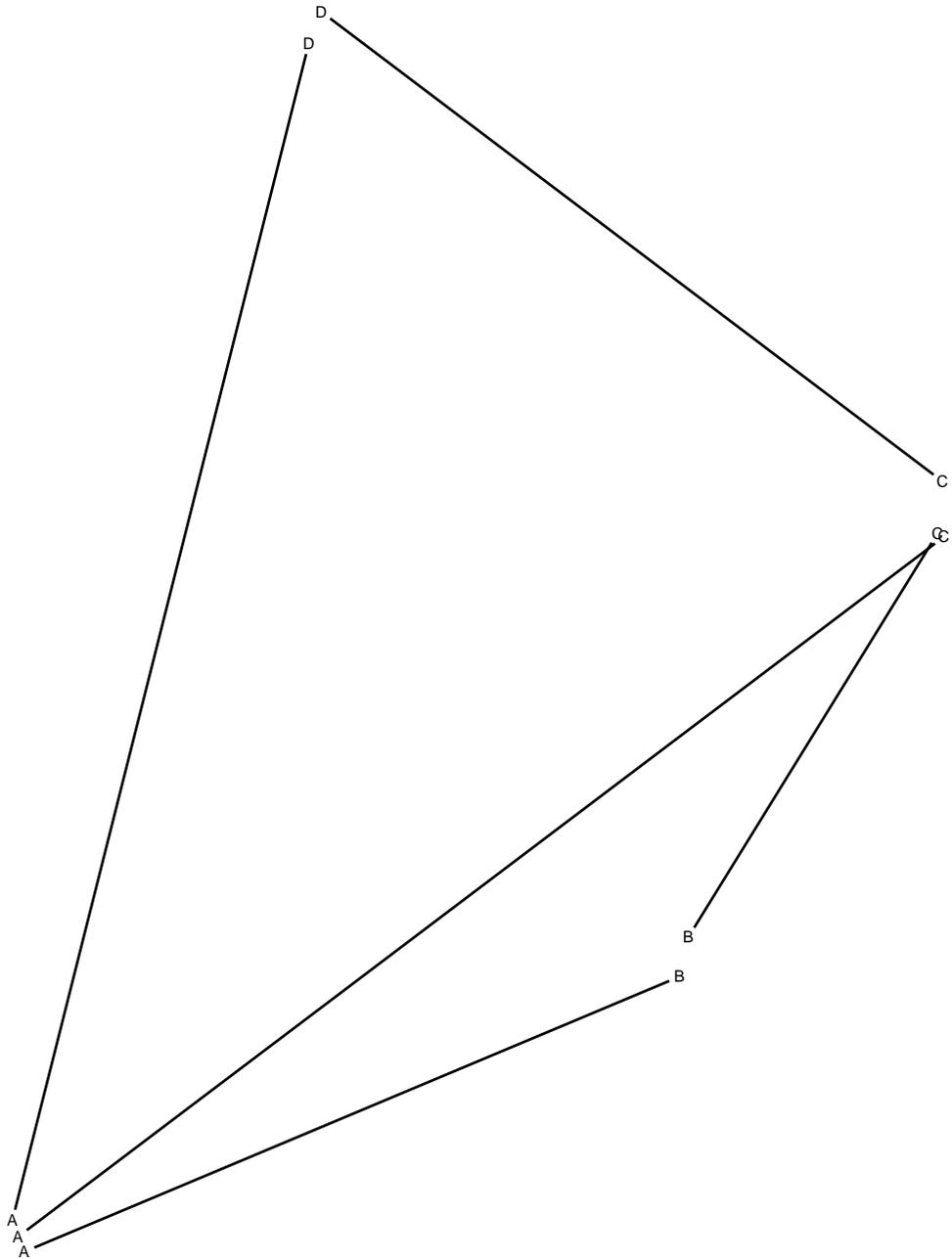
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

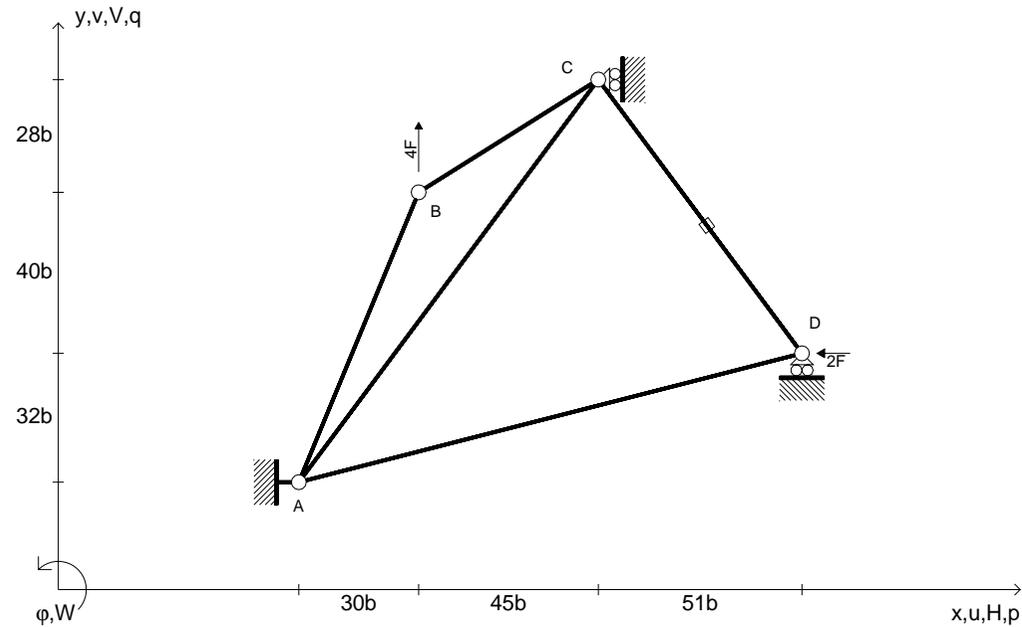
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







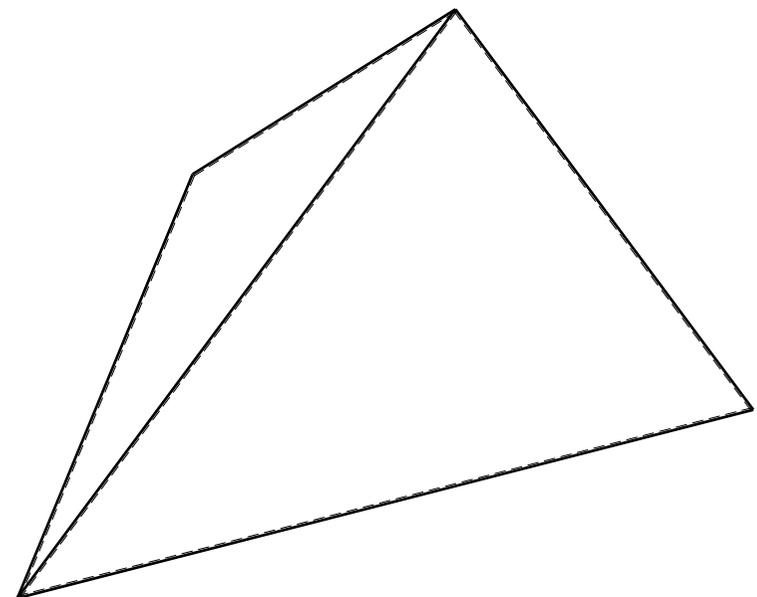
$H_D = -2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3EA$	$EA_{DA} = 1/4EA$
$V_B = 4F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 2EA$	$EA_{CD} = 4EA$	$EA_{AC} = 1/3EA$

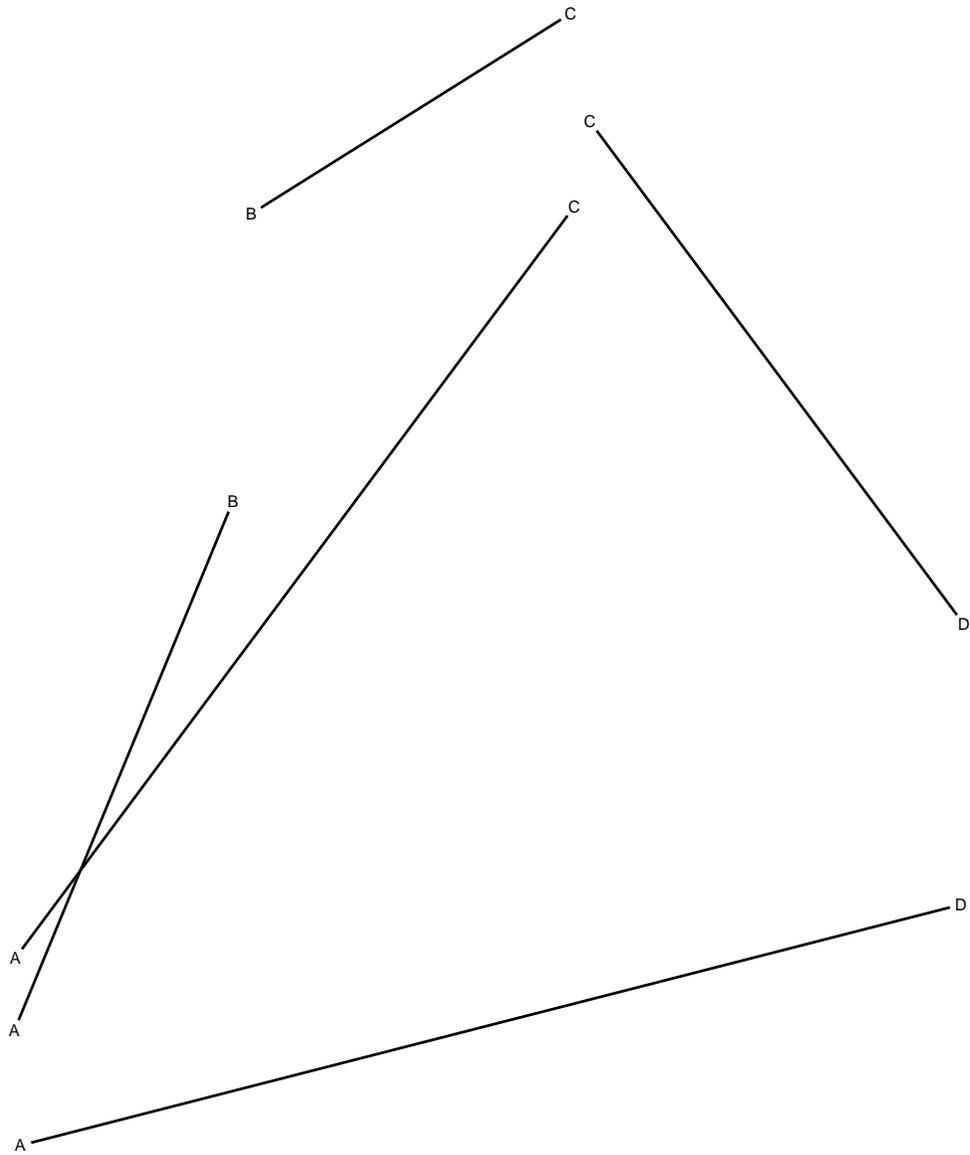
$v_C =$

$u_D =$

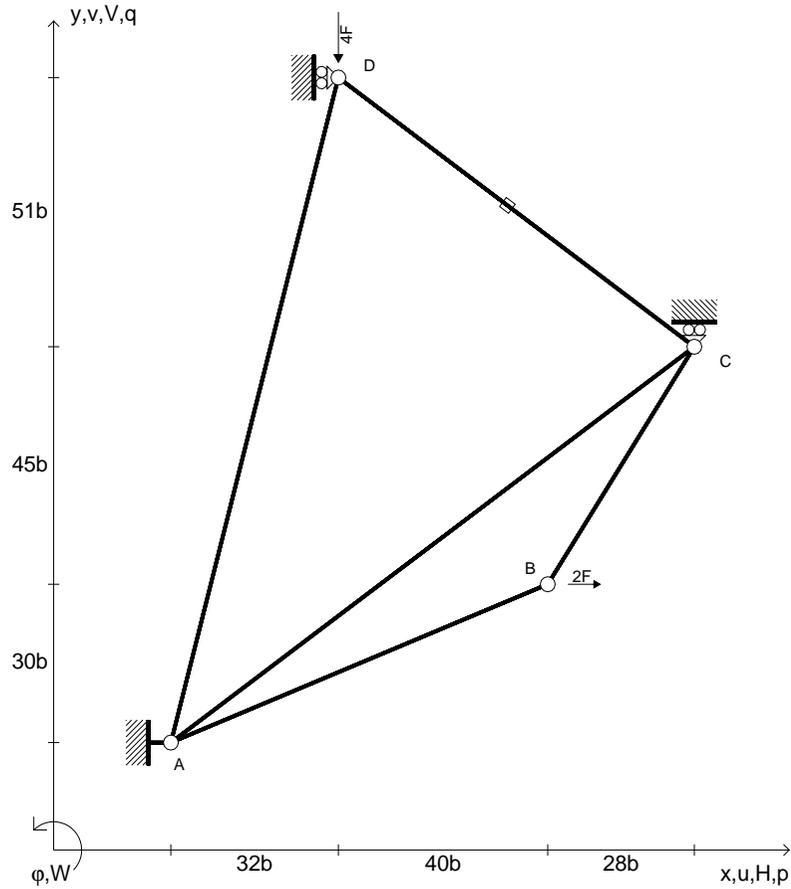
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -4F$
- $H_B = 2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3EA$
- $EA_{BC} = 4EA$
- $EA_{CD} = 1/4EA$
- $EA_{DA} = 1/3EA$
- $EA_{AC} = 1/2EA$

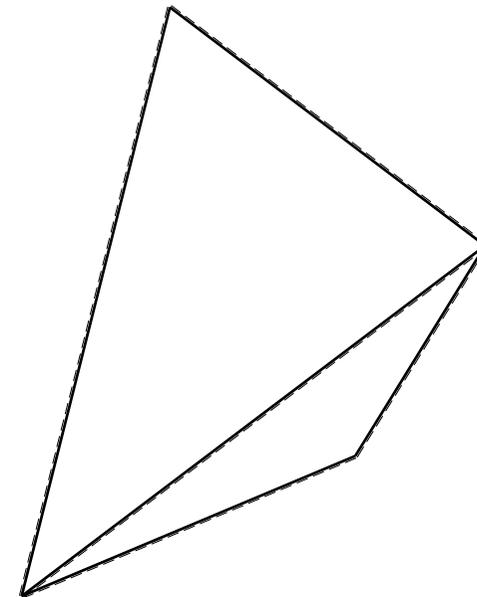


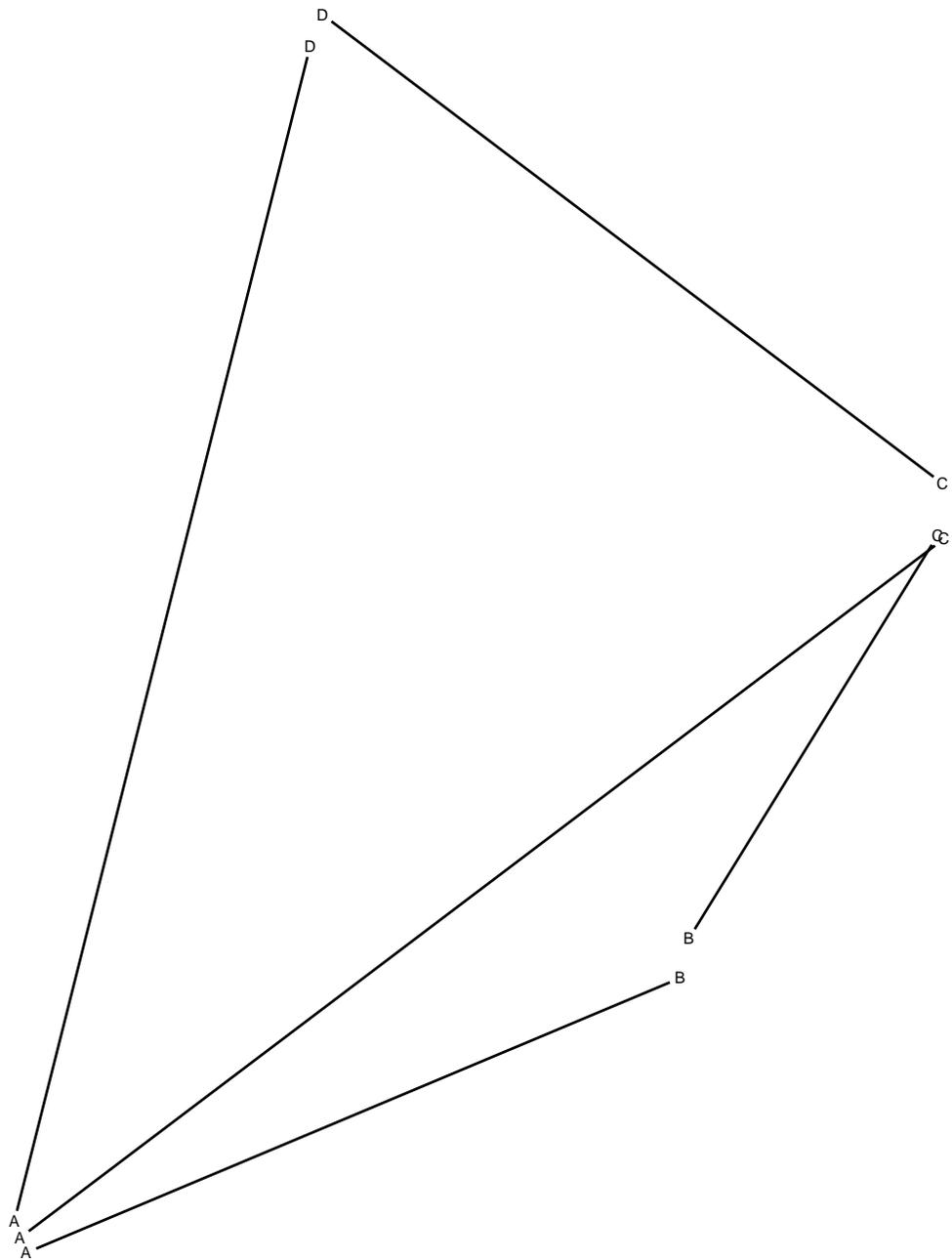
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

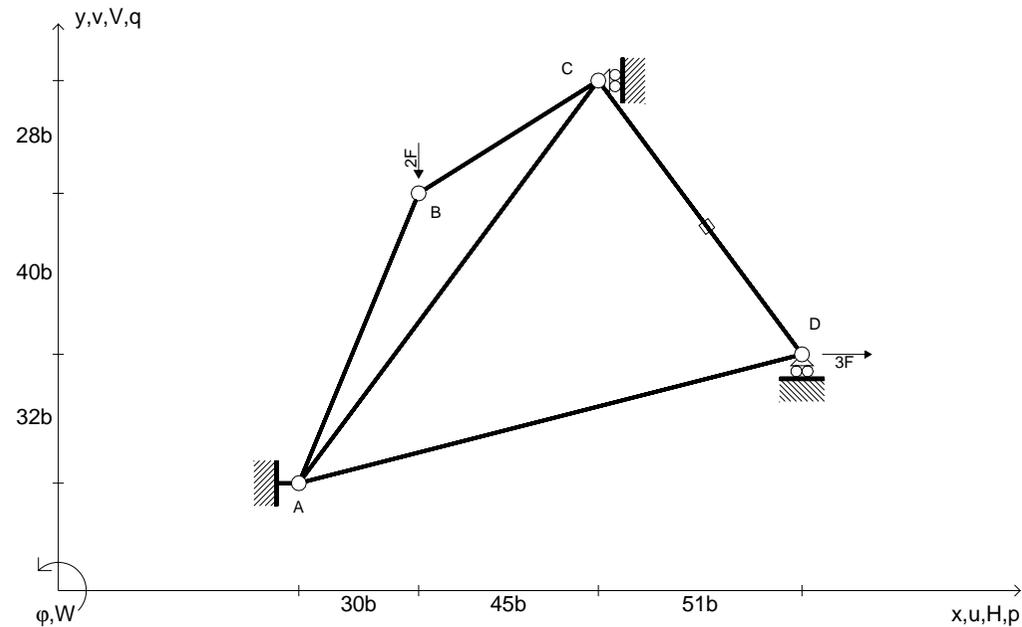
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







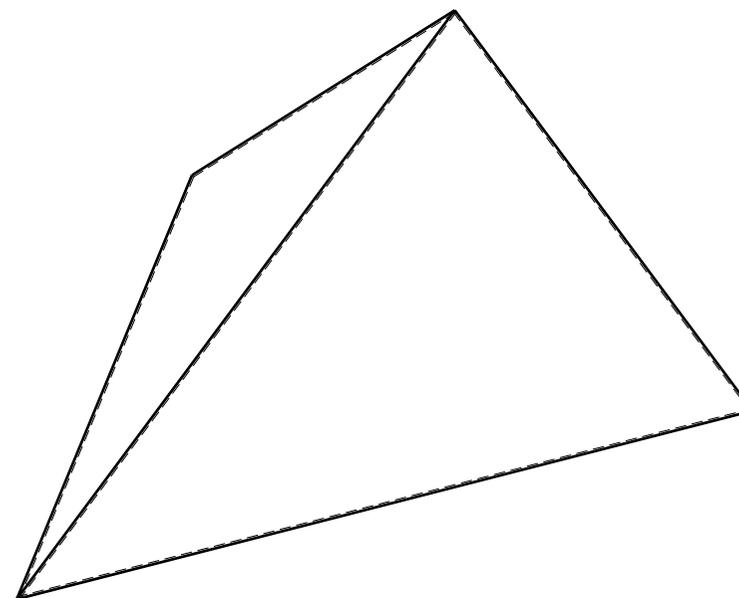
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/4EA$	$EA_{DA} = 1/2EA$
$V_B = -2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 4EA$	$EA_{CD} = 1/3EA$	$EA_{AC} = 2/3EA$

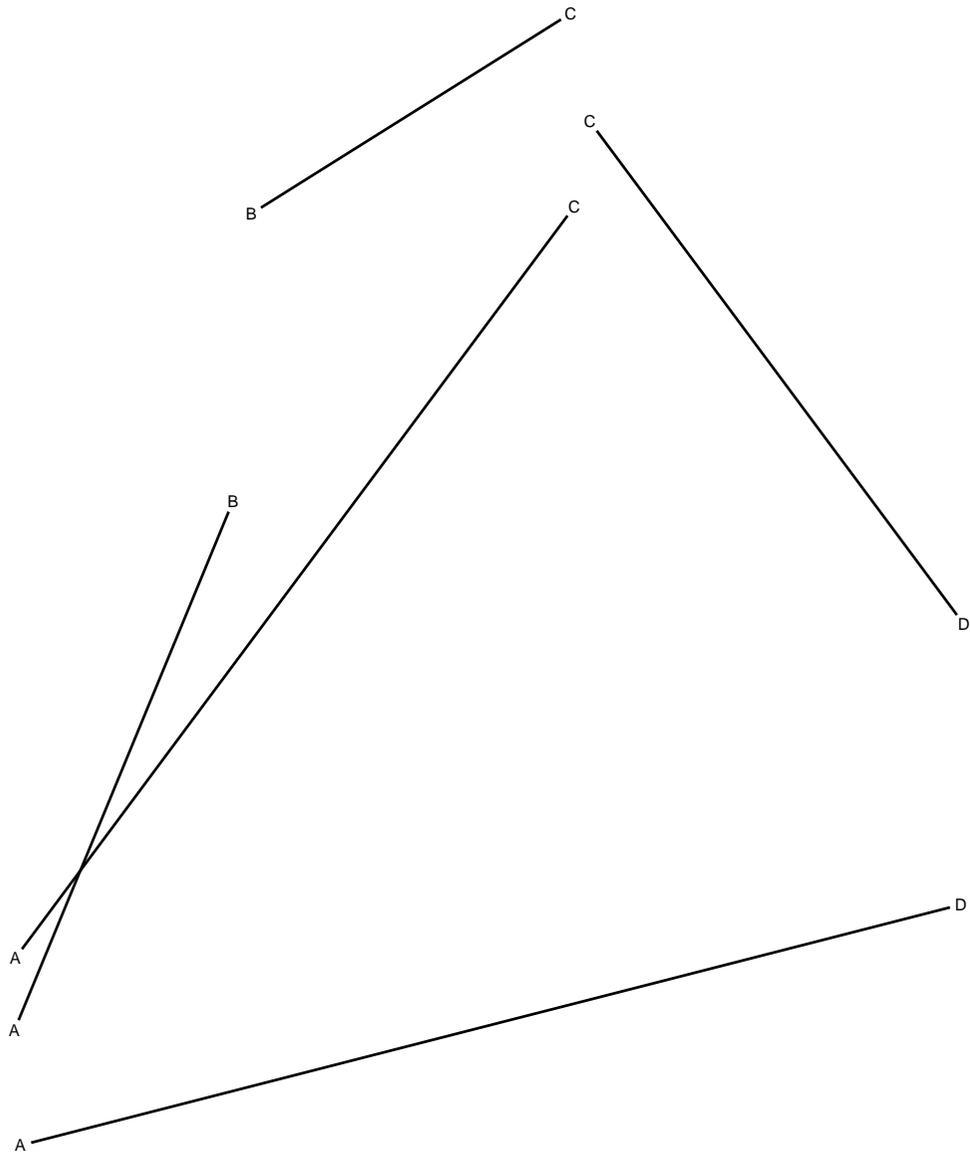
$v_C =$

$u_D =$

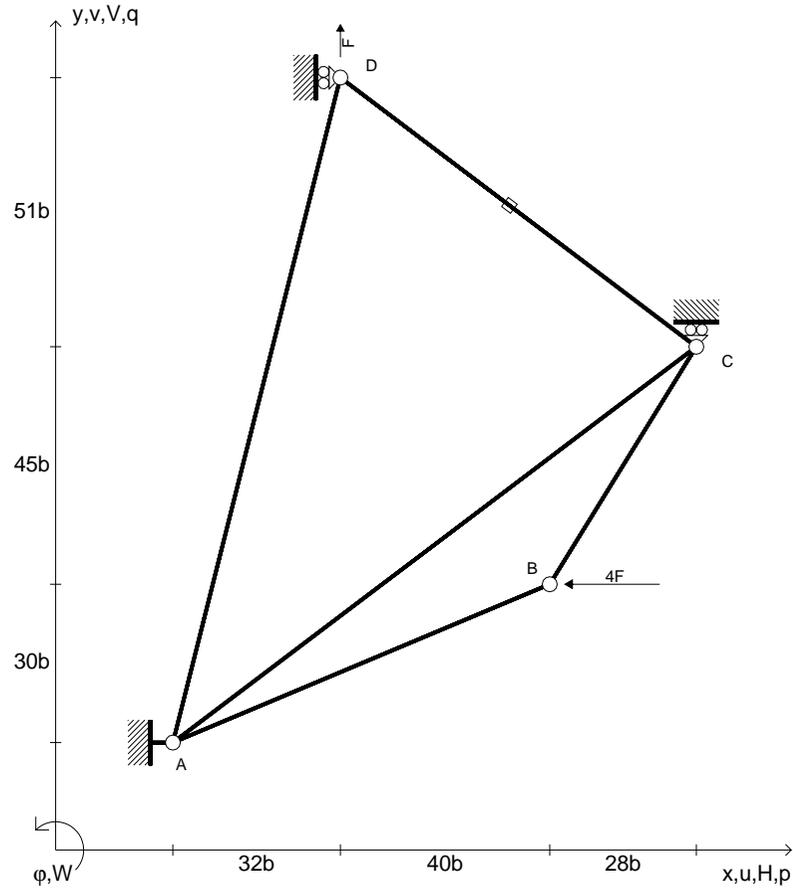
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = -4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/4EA$
- $EA_{BC} = 1/3EA$
- $EA_{CD} = 1/2EA$
- $EA_{DA} = 2/3EA$
- $EA_{AC} = 3/4EA$

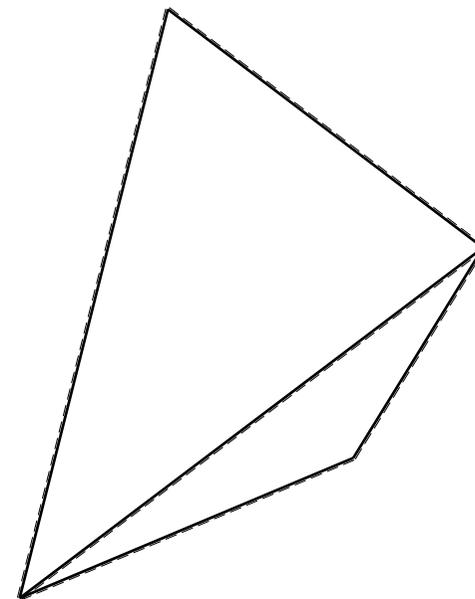


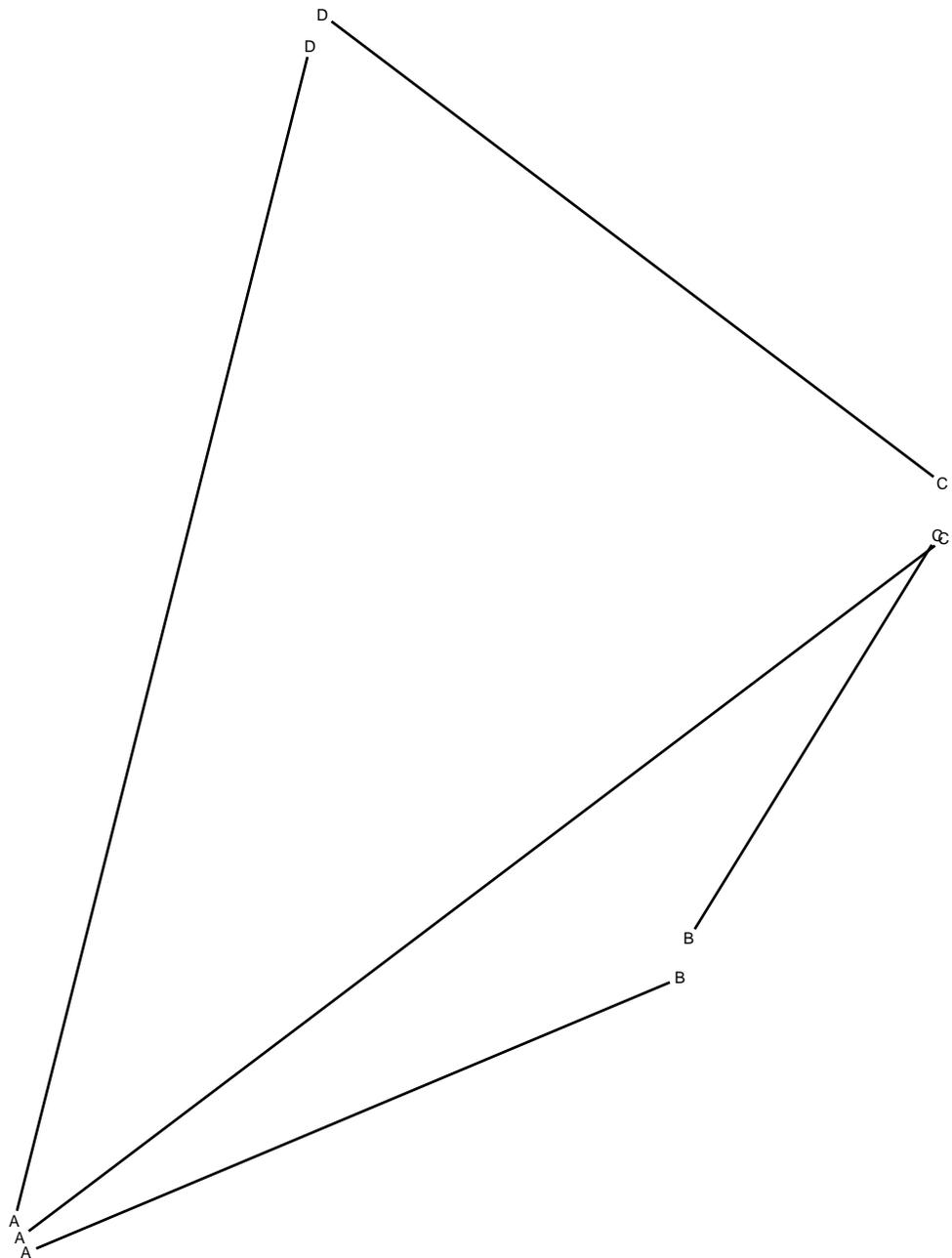
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

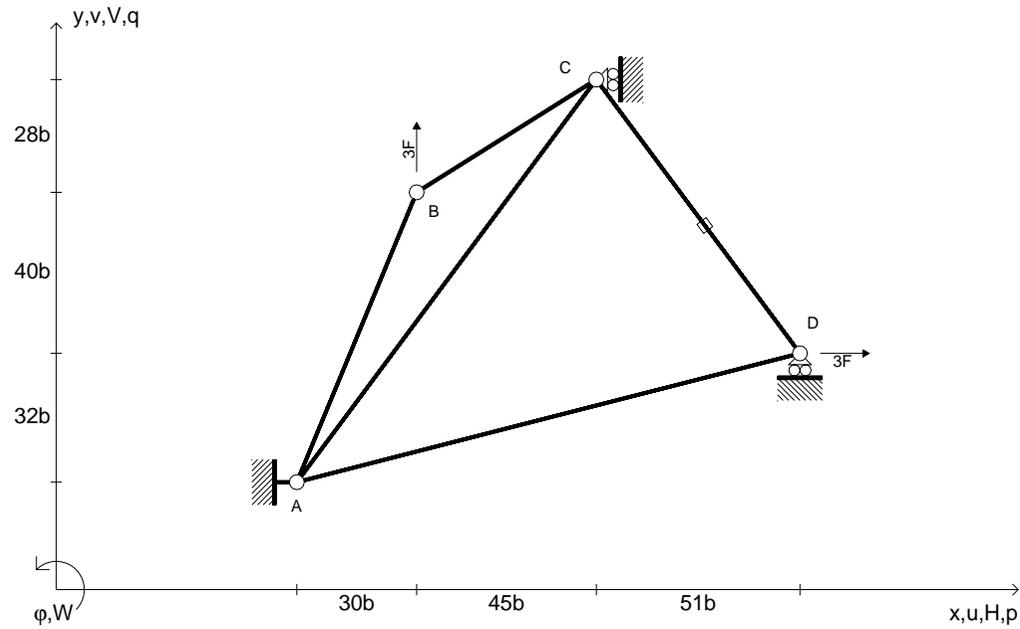
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







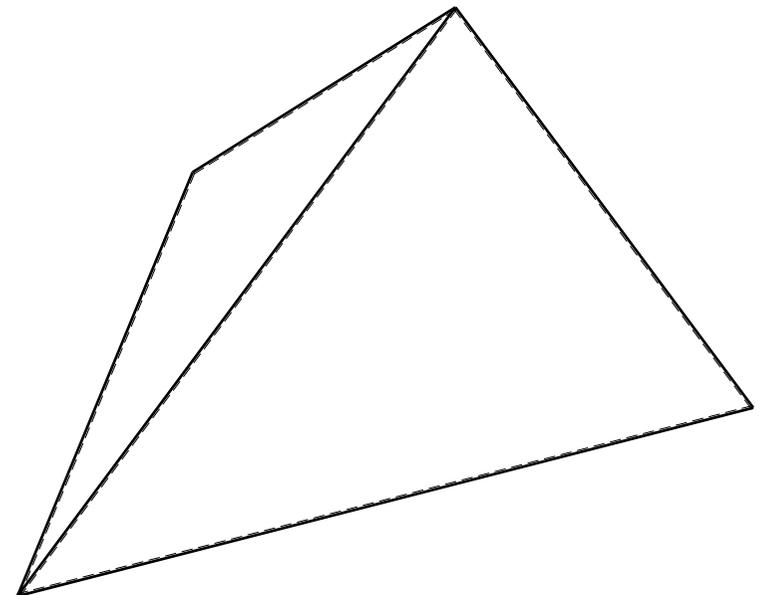
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/2EA$	$EA_{DA} = 3/4EA$
$V_B = 3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/3EA$	$EA_{CD} = 2/3EA$	$EA_{AC} = EA$

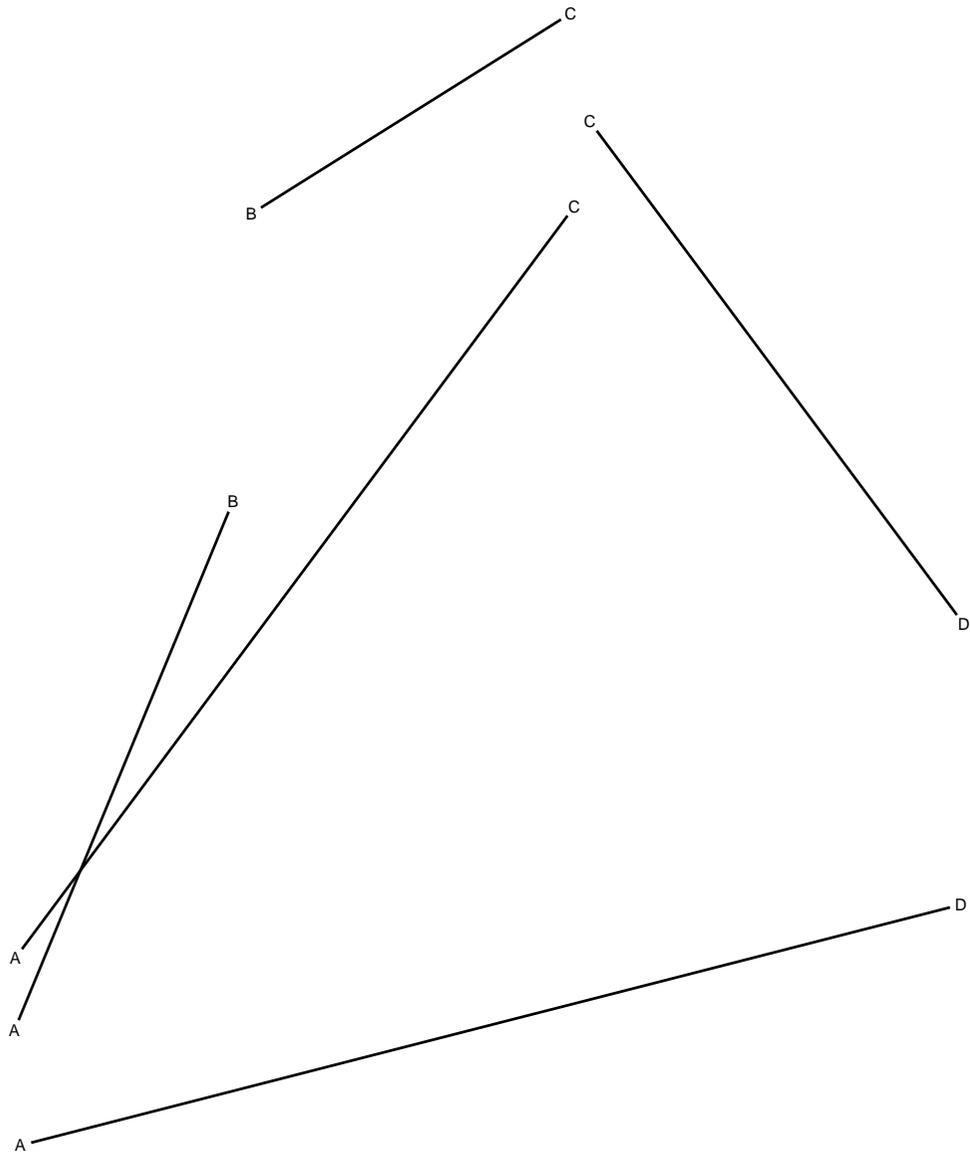
$v_C =$

$u_D =$

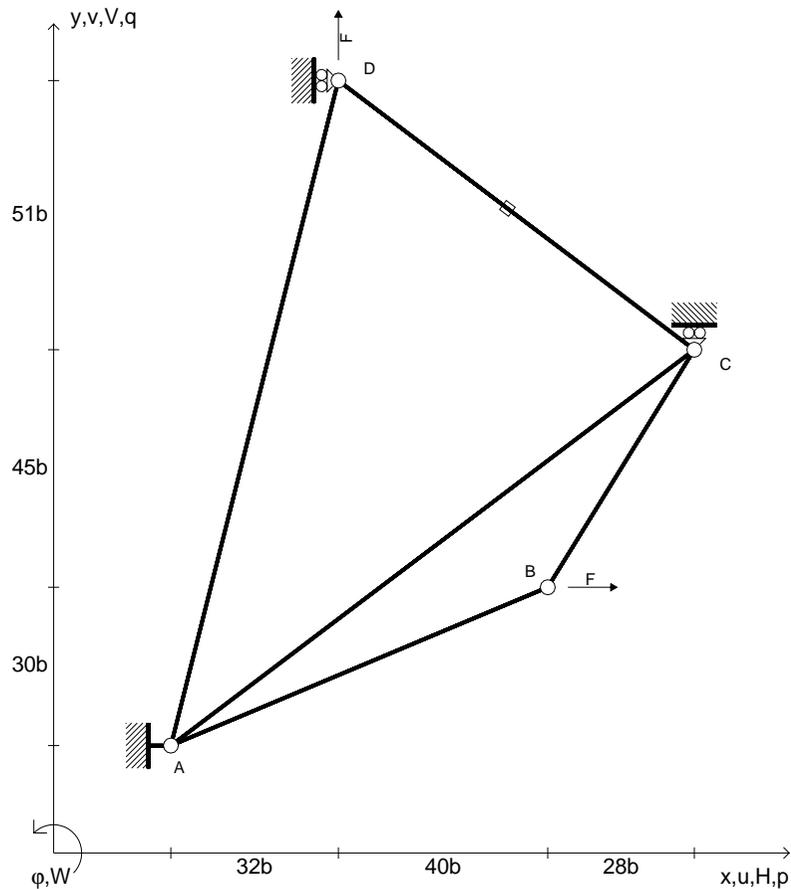
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/2EA$
- $EA_{BC} = 2/3EA$
- $EA_{CD} = 3/4EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{AC} = 3/2EA$

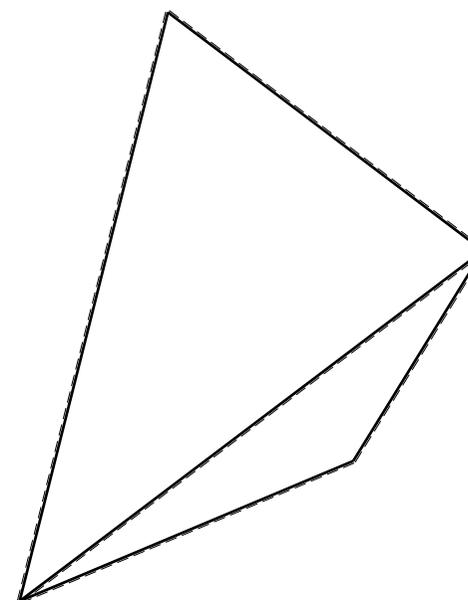


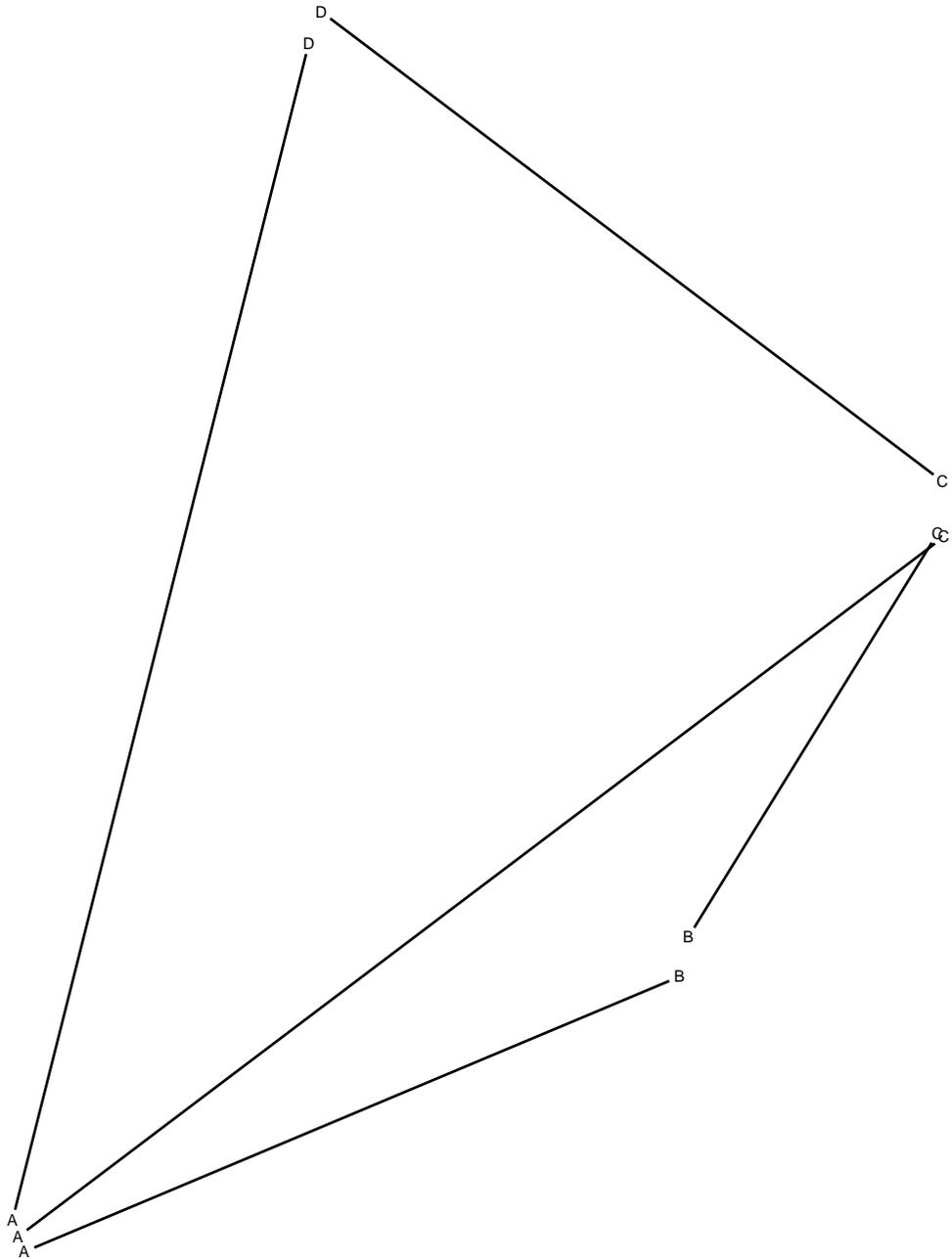
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

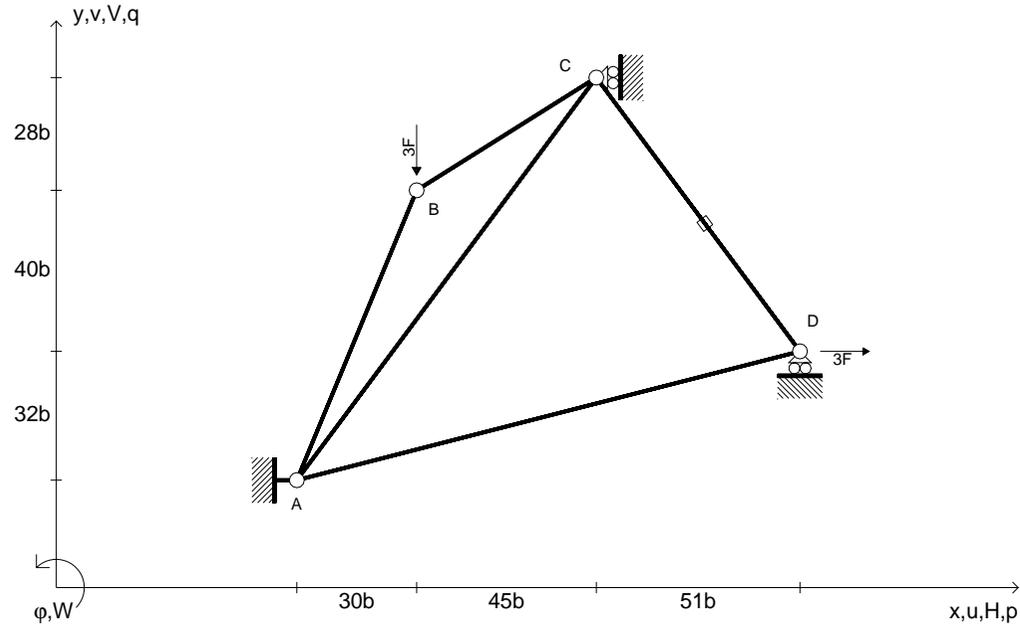
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







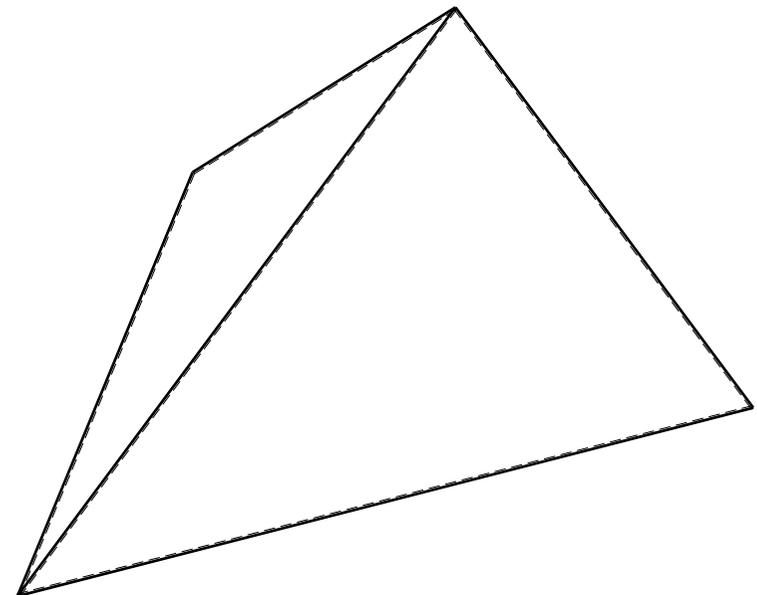
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3/4EA$	$EA_{DA} = 3/2EA$
$V_B = -3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 2/3EA$	$EA_{CD} = EA$	$EA_{AC} = 4/3EA$

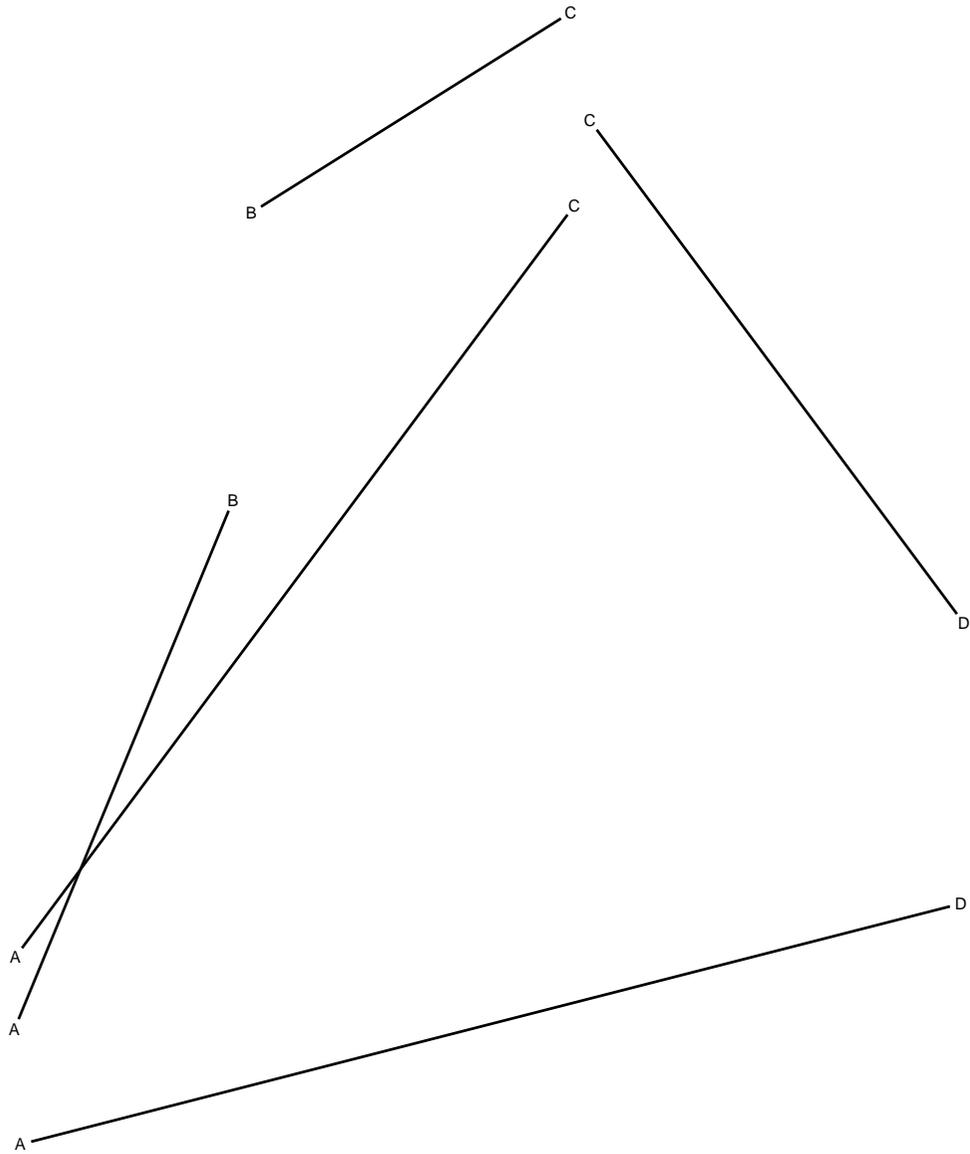
$v_C =$

$u_D =$

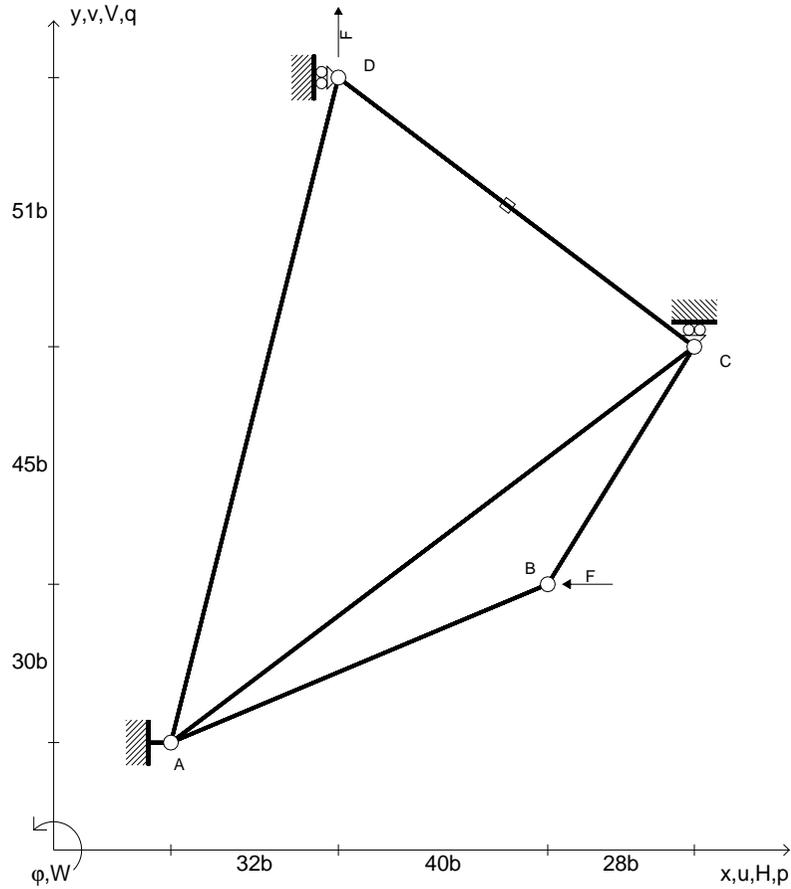
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = -F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3/4EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{CD} = 3/2EA$
- $EA_{DA} = 4/3EA$
- $EA_{AC} = 2EA$

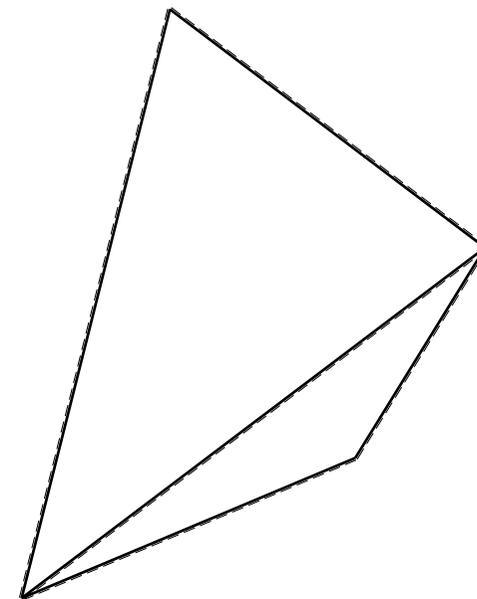


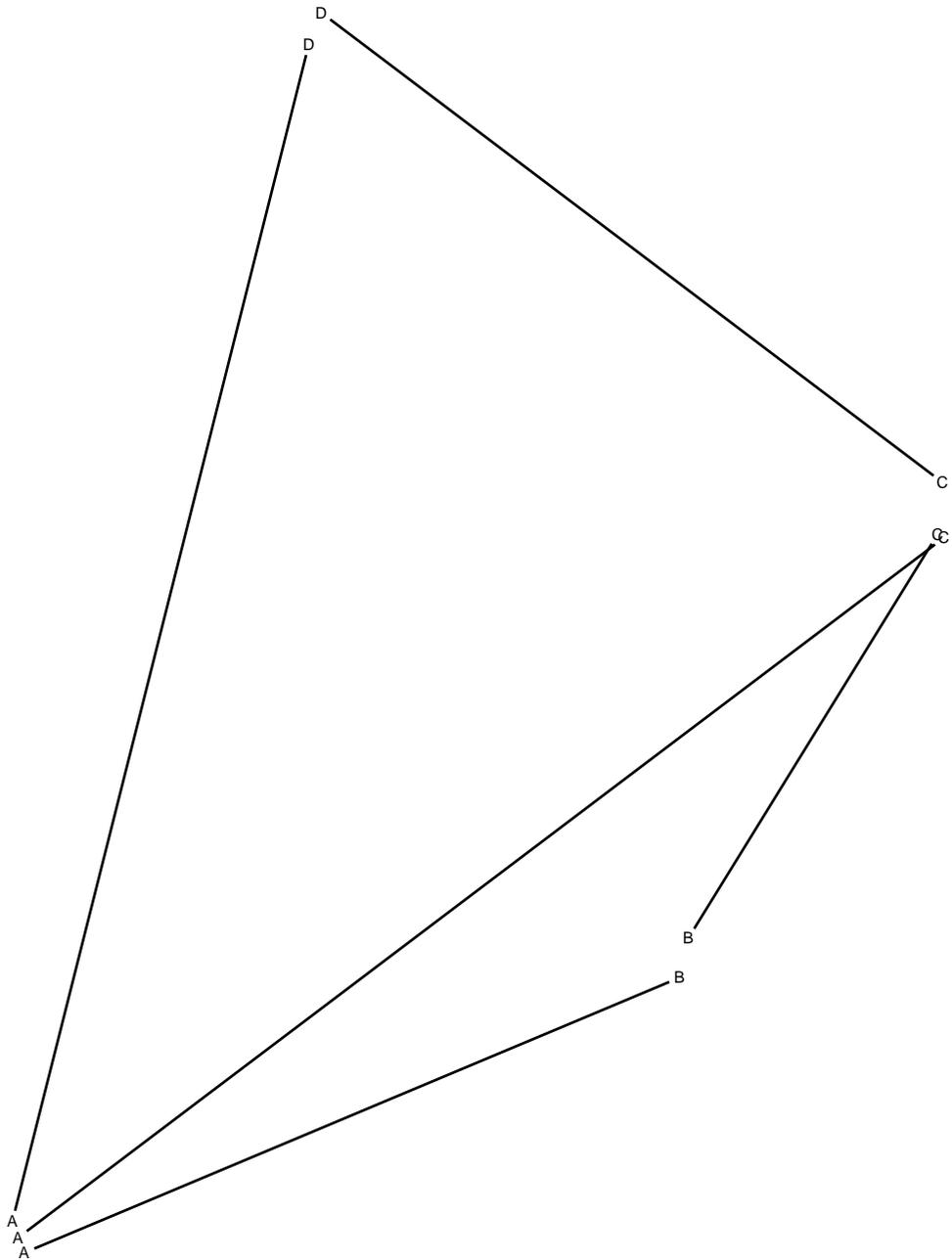
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

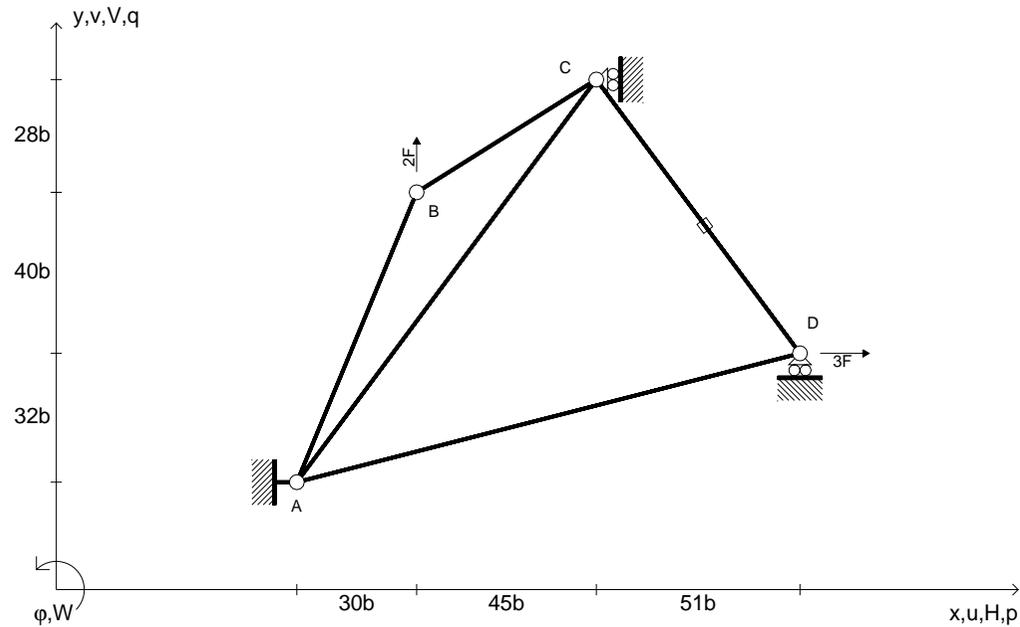
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







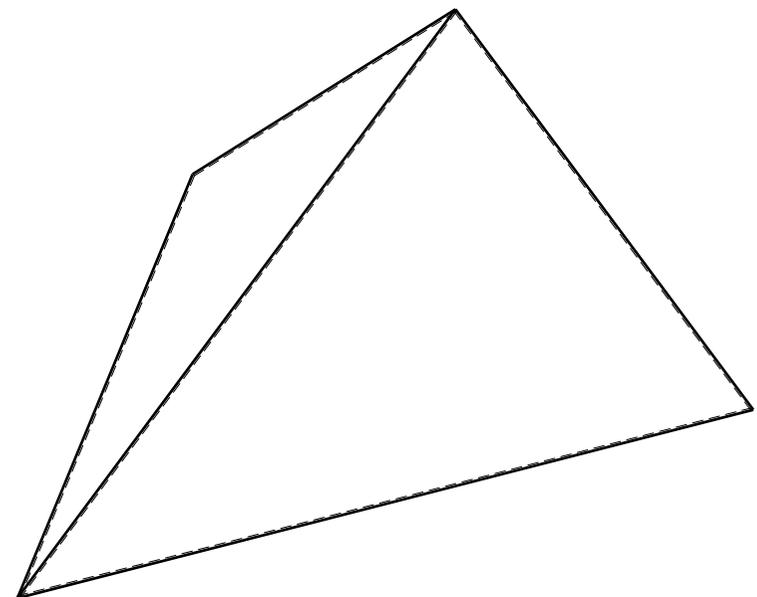
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3/2EA$	$EA_{DA} = 2EA$
$V_B = 2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = EA$	$EA_{CD} = 4/3EA$	$EA_{AC} = 3EA$

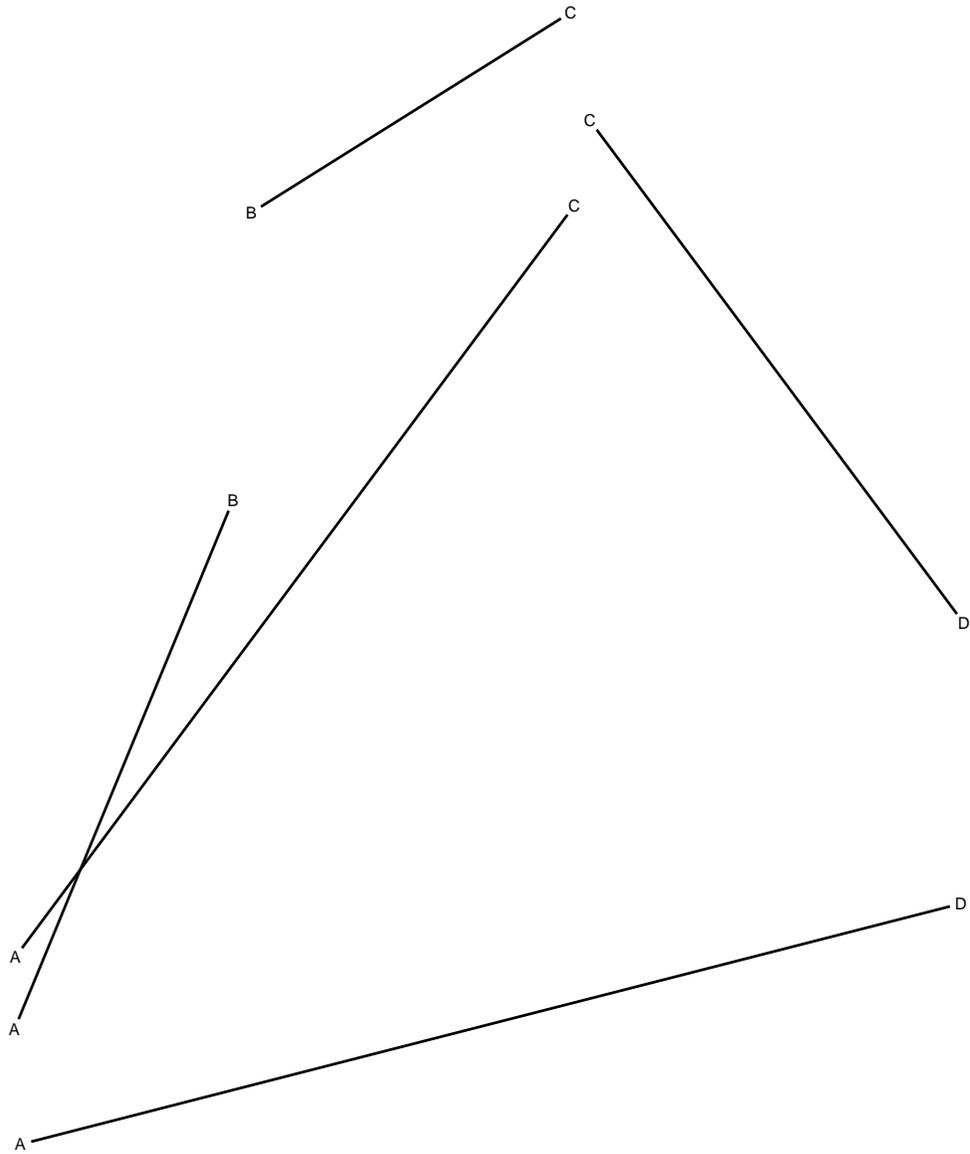
$v_C =$

$u_D =$

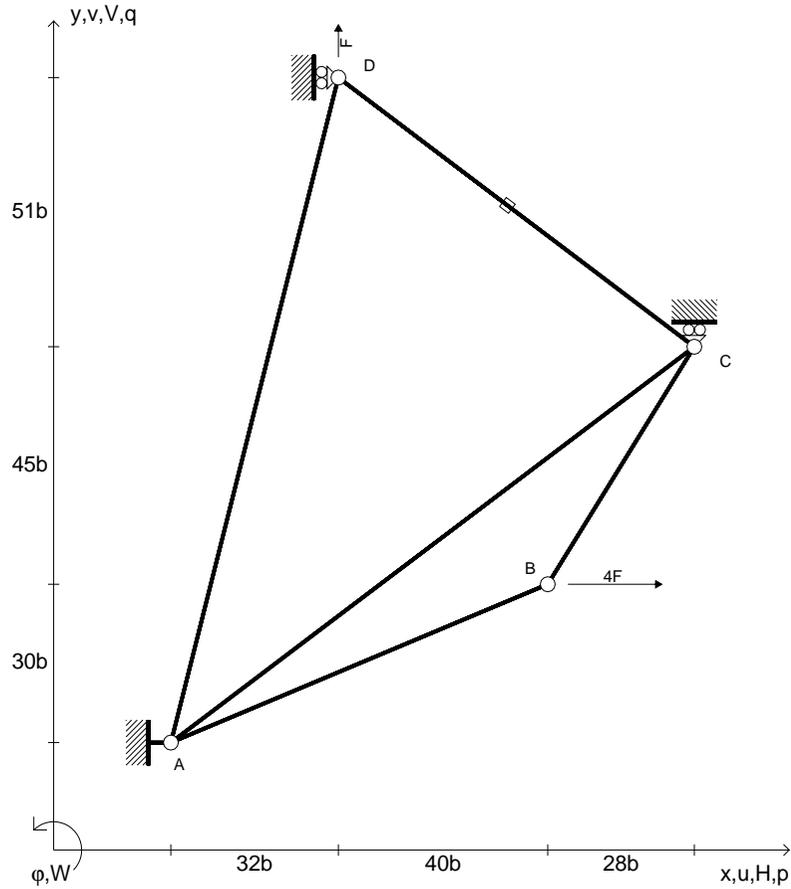
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = 4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3/2EA$
- $EA_{BC} = 4/3EA$
- $EA_{CD} = 2EA$
- $EA_{DA} = 3EA$
- $EA_{AC} = 4EA$

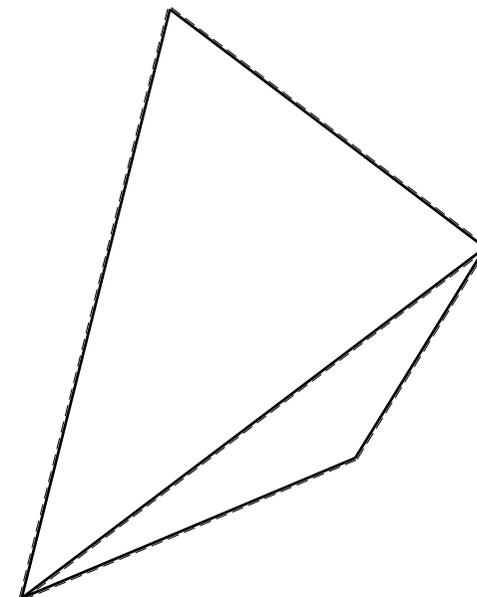


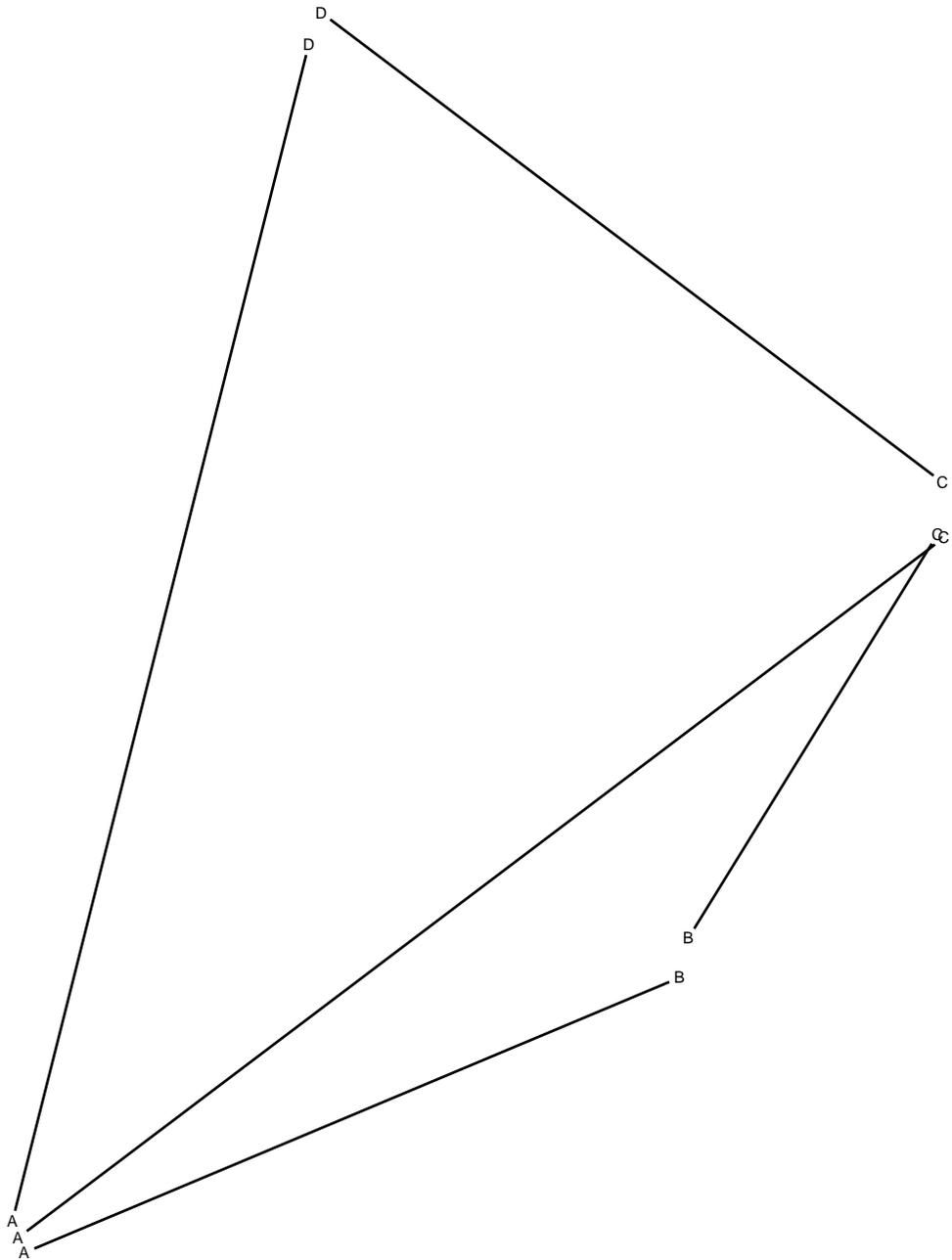
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

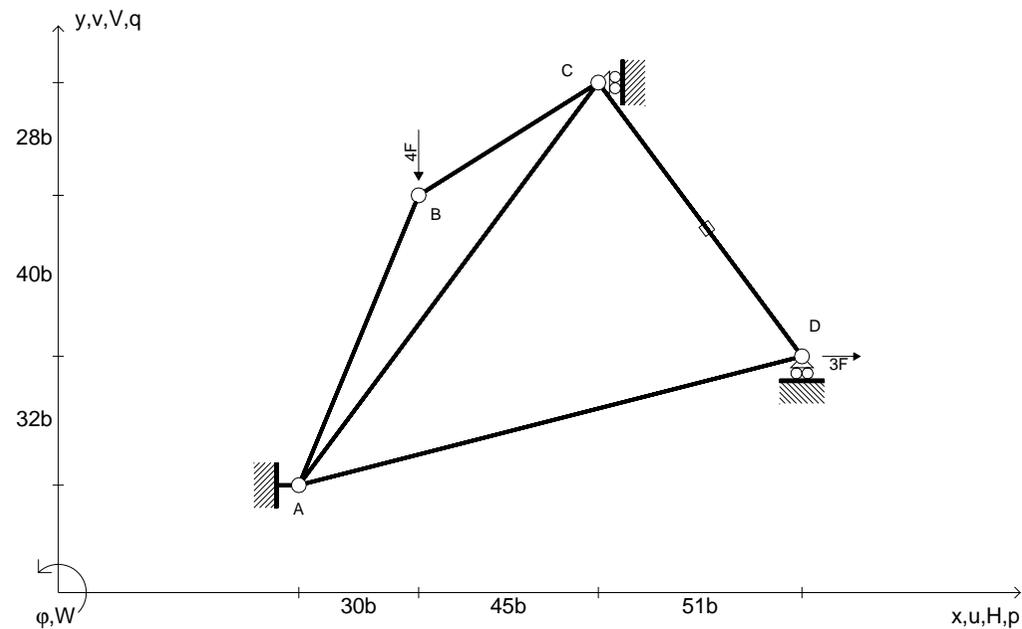
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







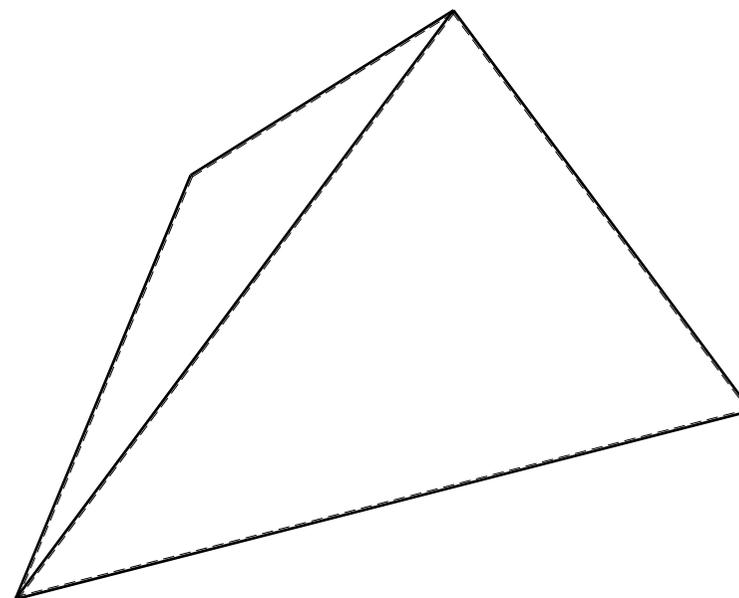
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2EA$	$EA_{DA} = 4EA$
$V_B = -4F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 4/3EA$	$EA_{CD} = 3EA$	$EA_{AC} = 1/4EA$

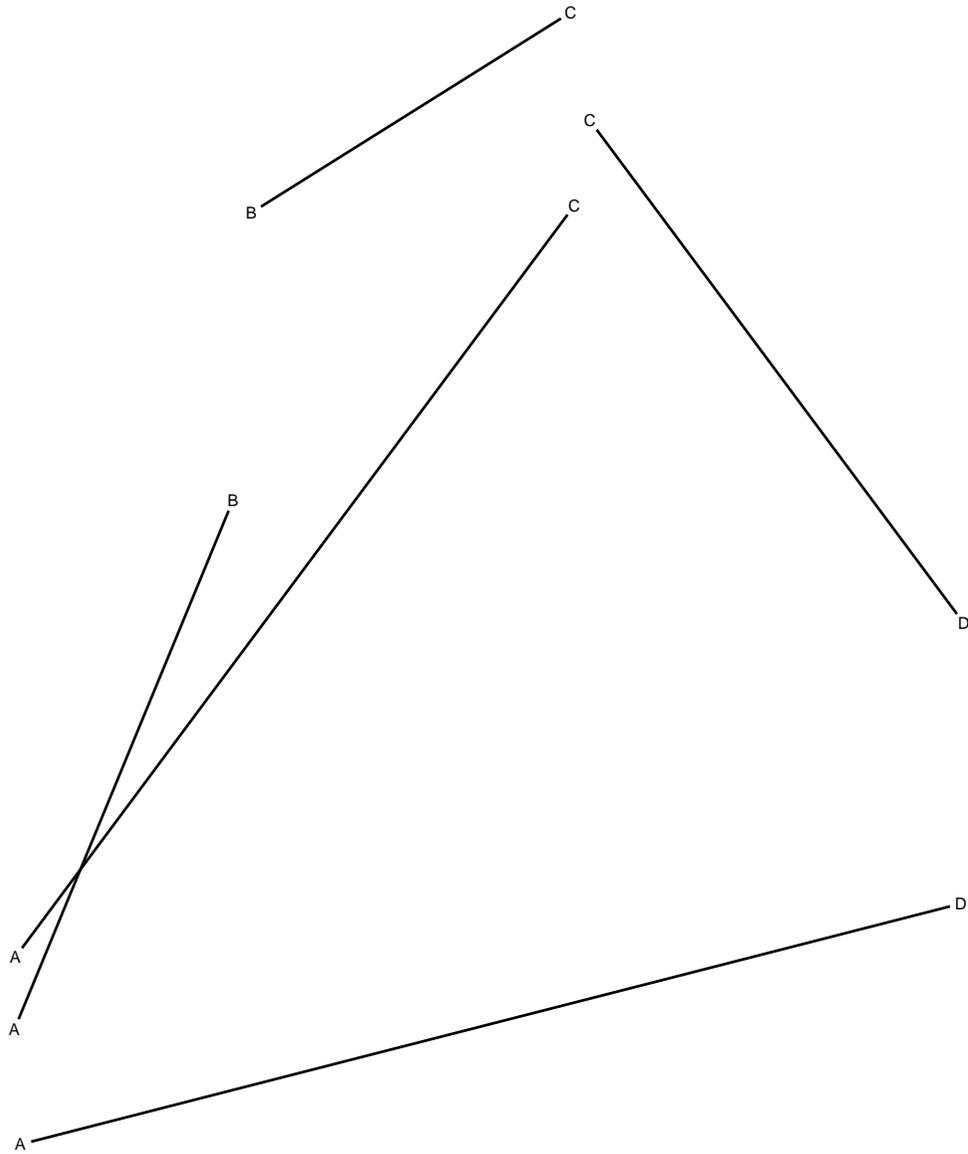
$v_C =$

$u_D =$

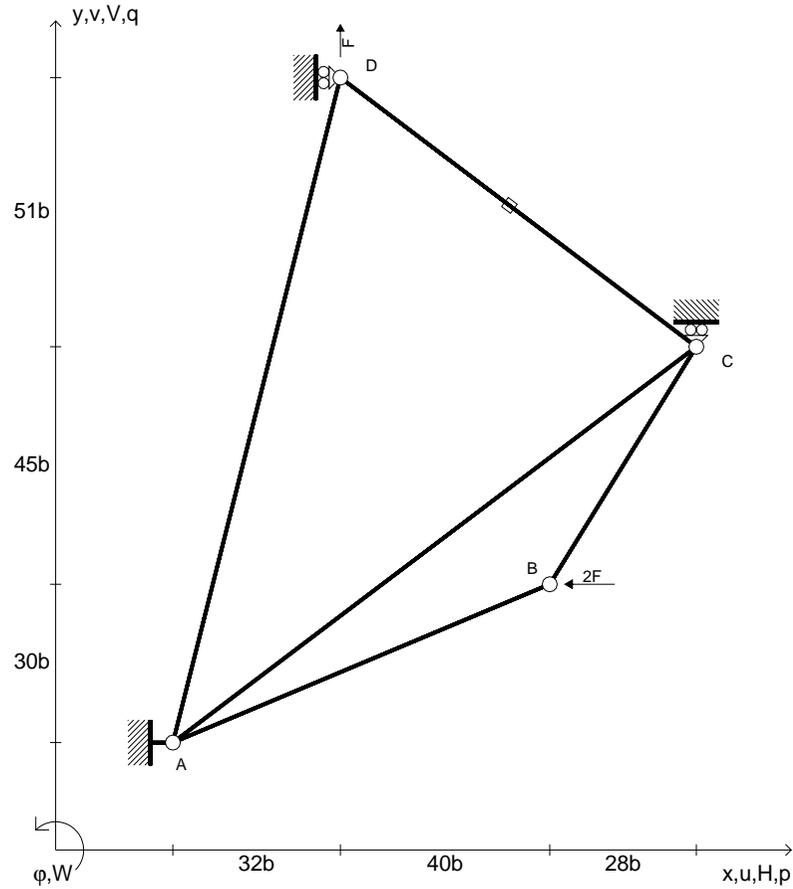
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = -2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 2EA$
- $EA_{BC} = 3EA$
- $EA_{CD} = 4EA$
- $EA_{DA} = 1/4EA$
- $EA_{AC} = 1/3EA$

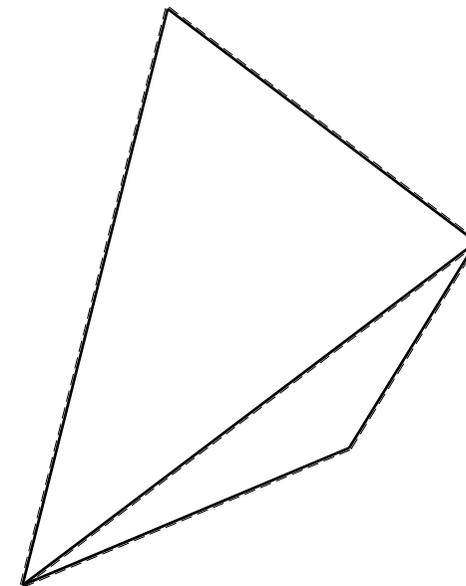


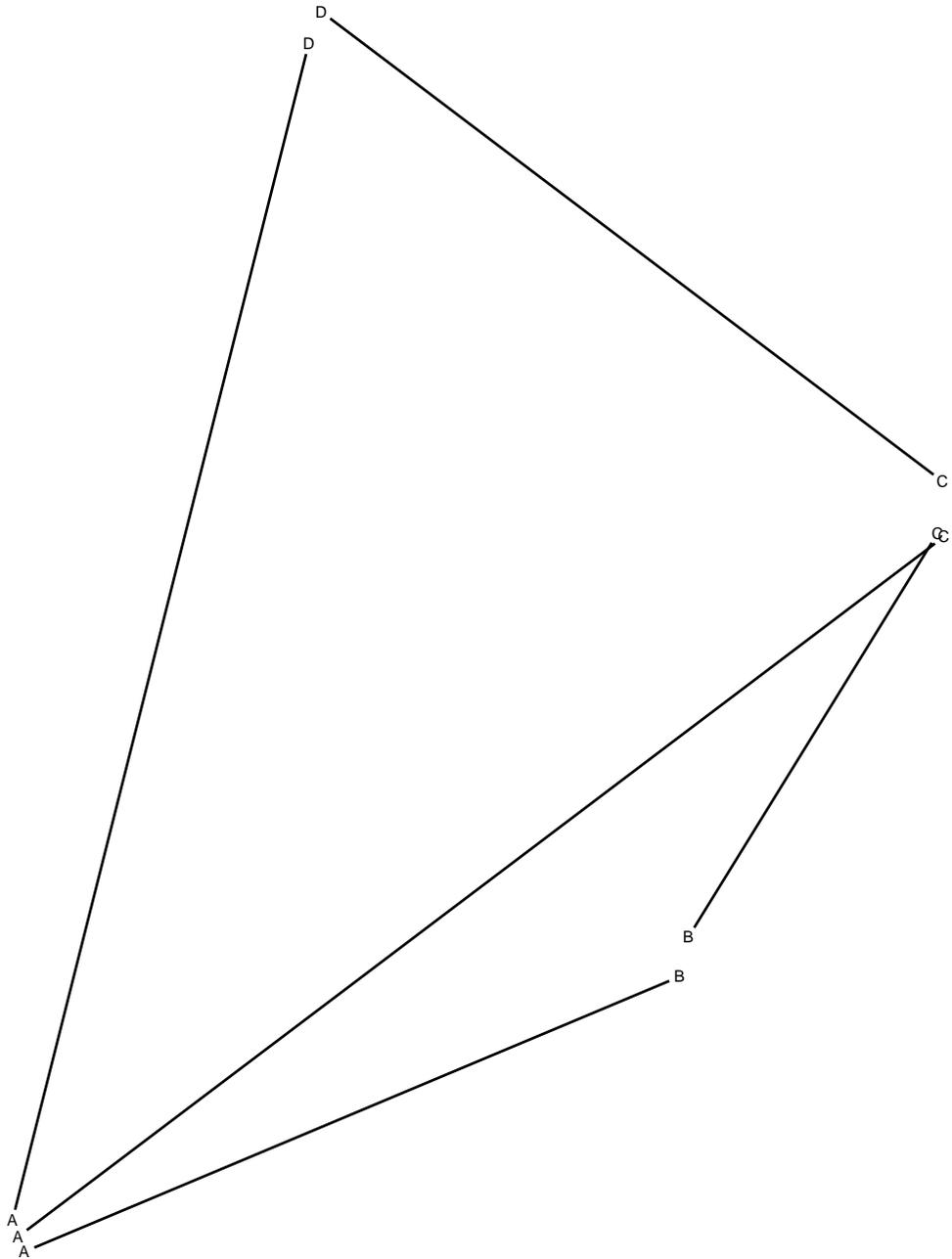
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

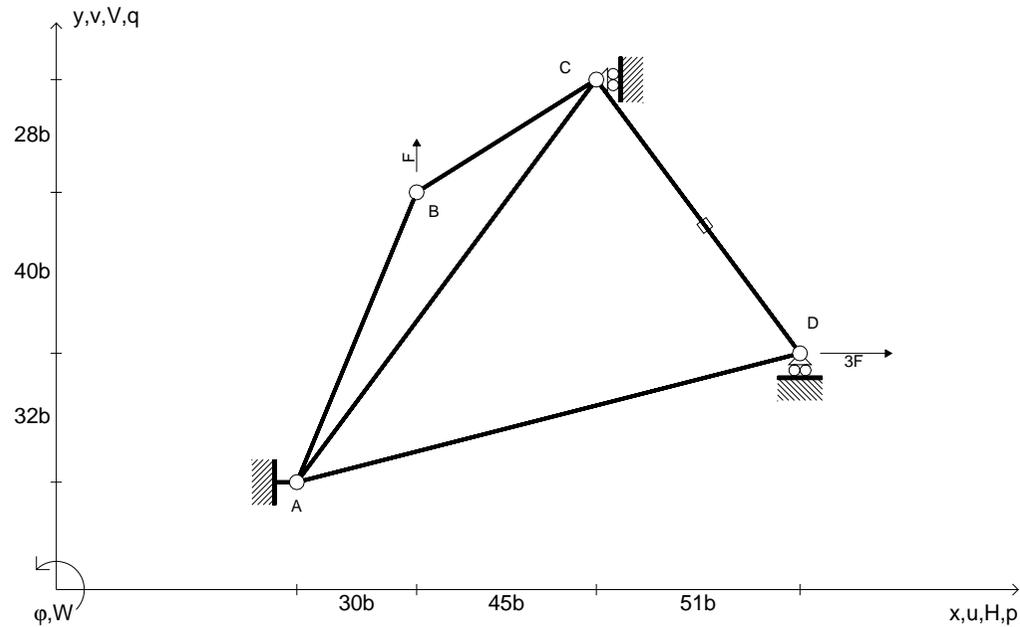
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







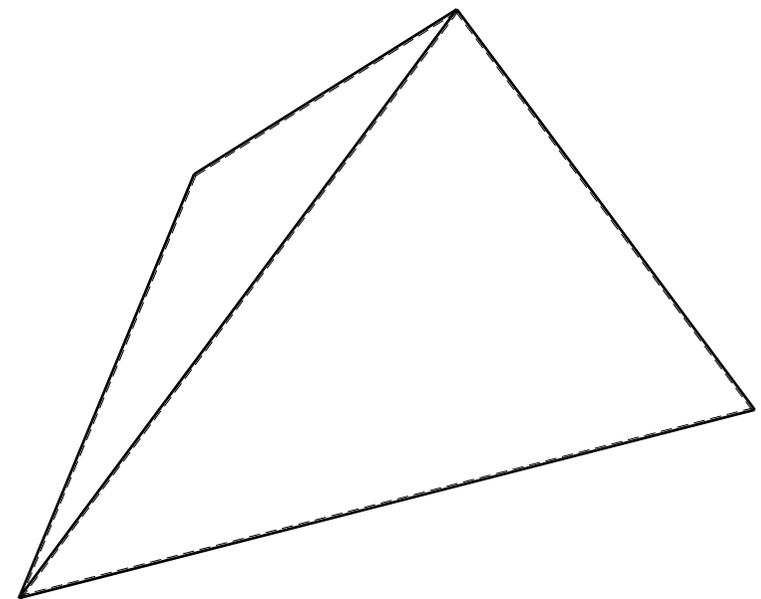
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 4EA$	$EA_{DA} = 1/3EA$
$V_B = F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3EA$	$EA_{CD} = 1/4EA$	$EA_{AC} = 1/2EA$

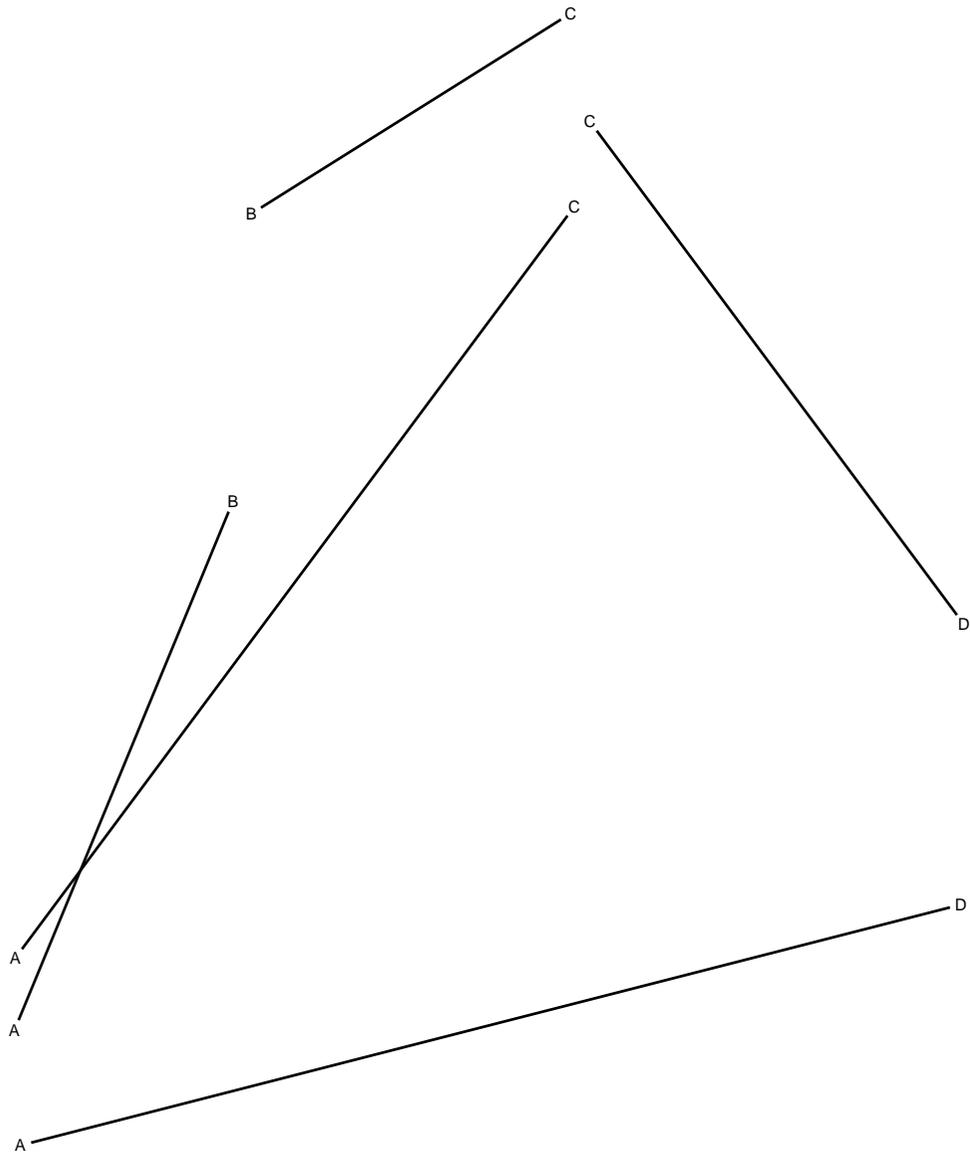
$v_C =$

$u_D =$

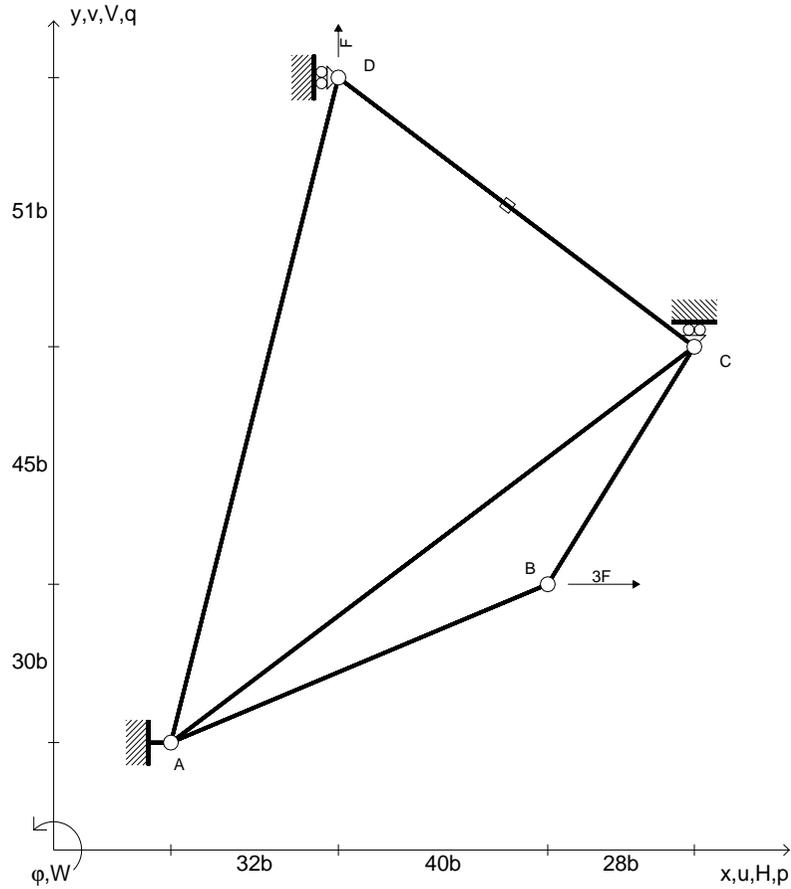
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = 3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 4EA$
- $EA_{BC} = 1/4EA$
- $EA_{CD} = 1/3EA$
- $EA_{DA} = 1/2EA$
- $EA_{AC} = 2/3EA$

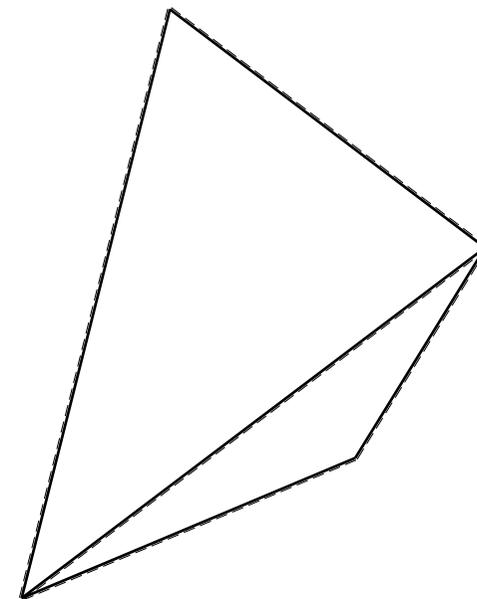


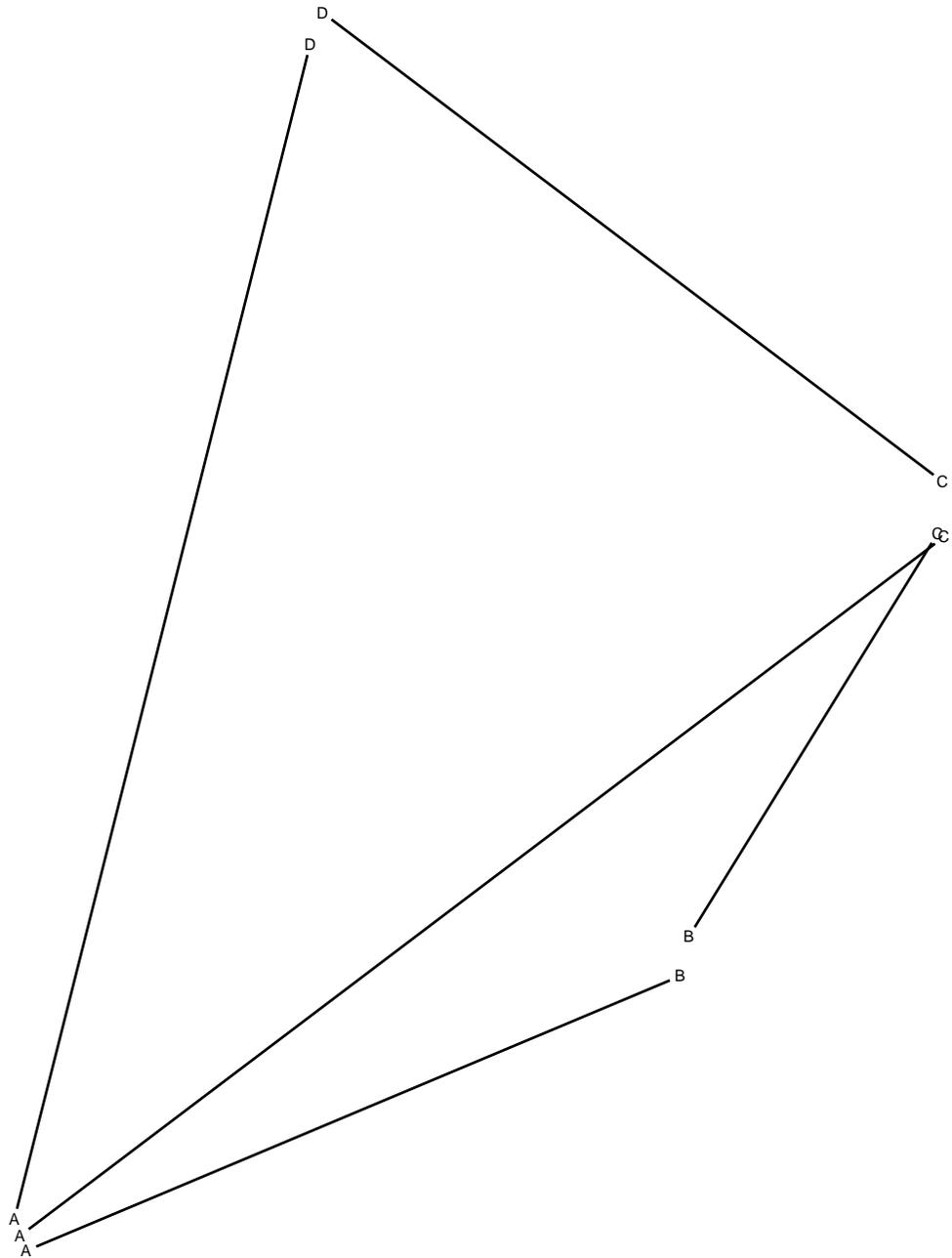
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

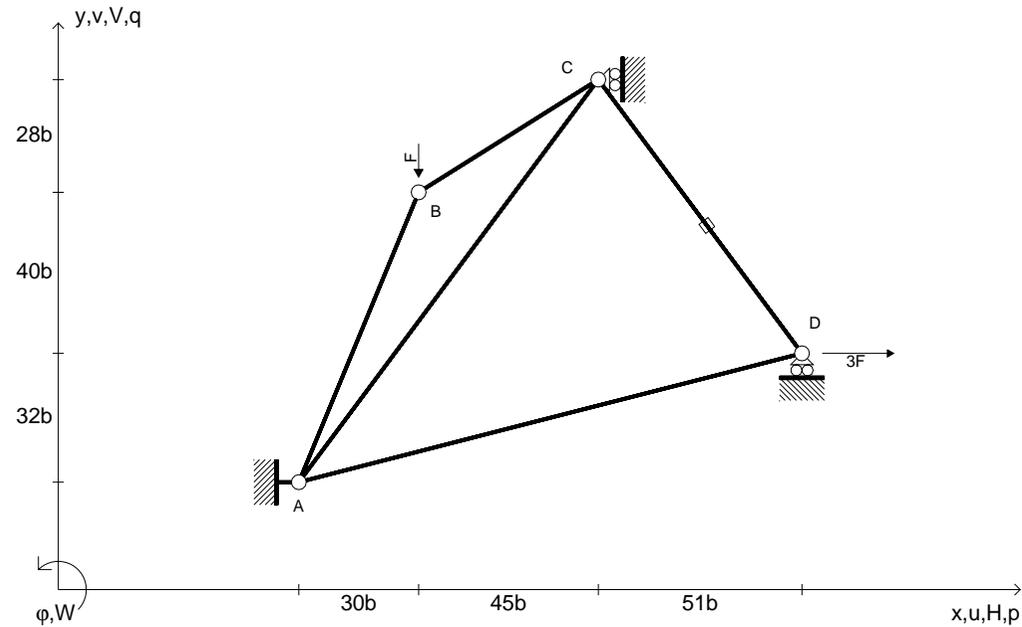
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







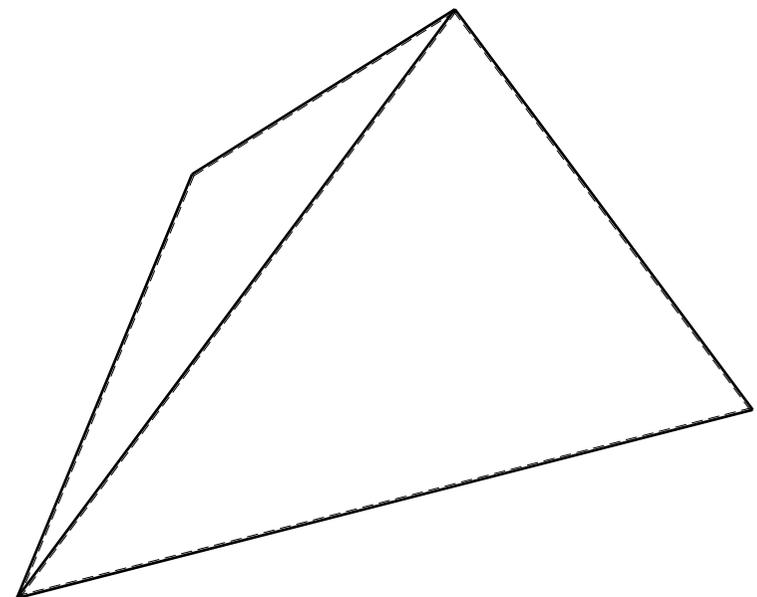
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/3EA$	$EA_{DA} = 2/3EA$
$V_B = -F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/4EA$	$EA_{CD} = 1/2EA$	$EA_{AC} = 3/4EA$

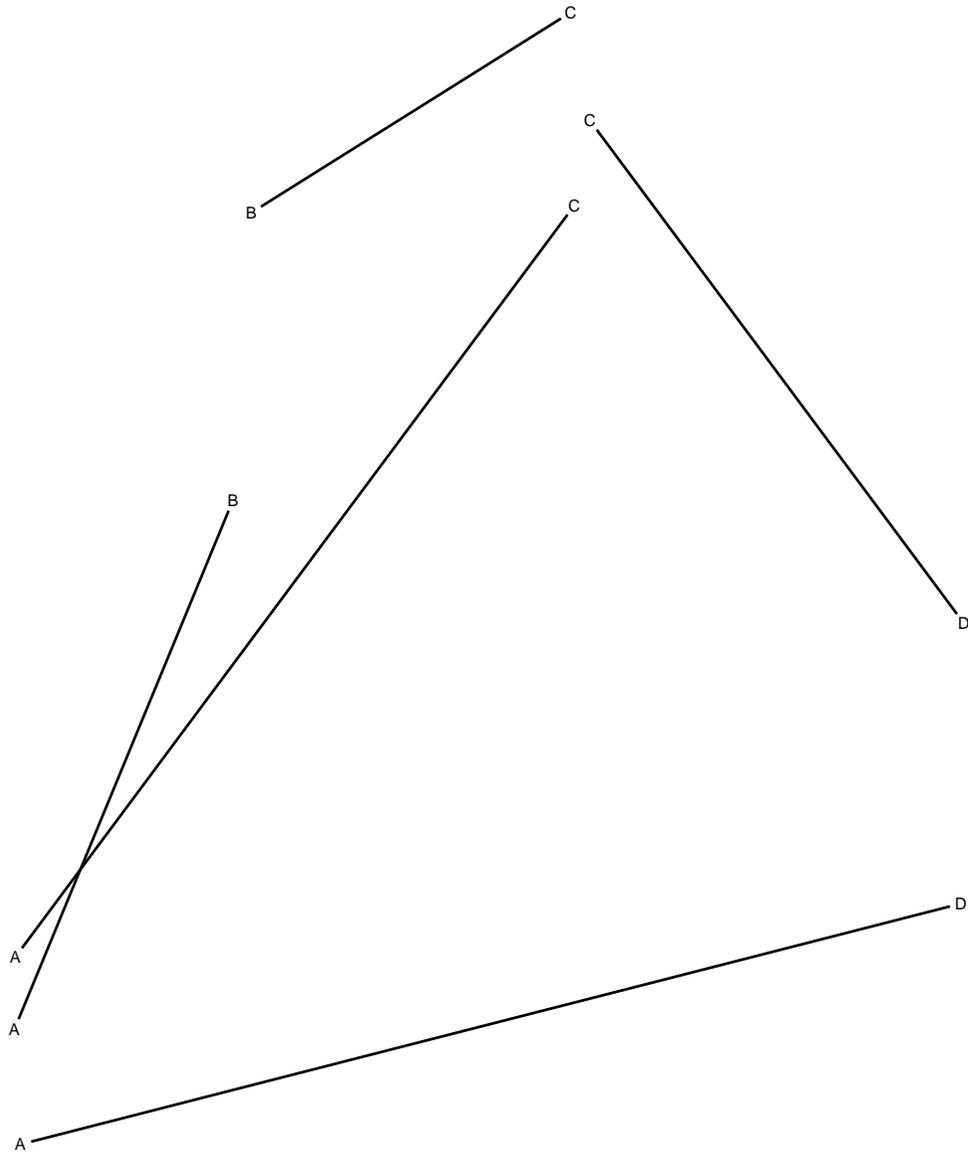
$v_C =$

$u_D =$

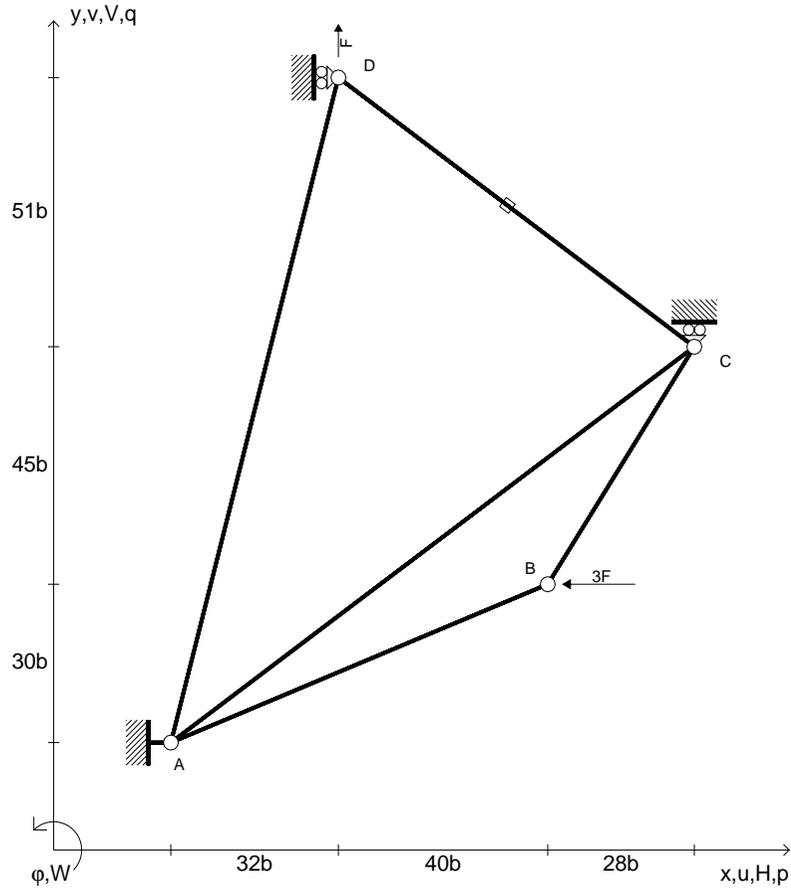
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = F$
- $H_B = -3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/3EA$
- $EA_{BC} = 1/2EA$
- $EA_{CD} = 2/3EA$
- $EA_{DA} = 3/4EA$
- $EA_{AC} = EA$

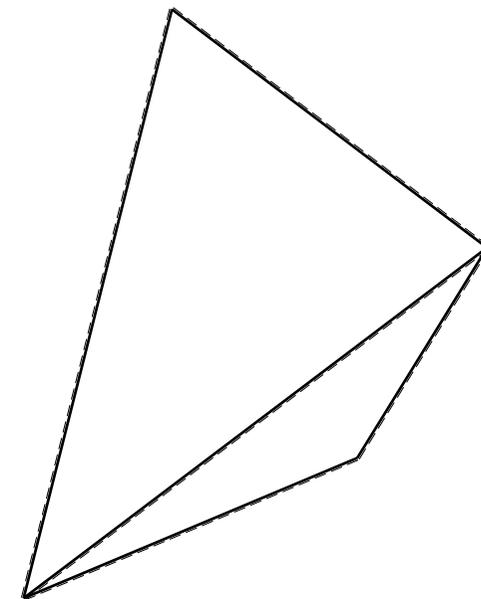


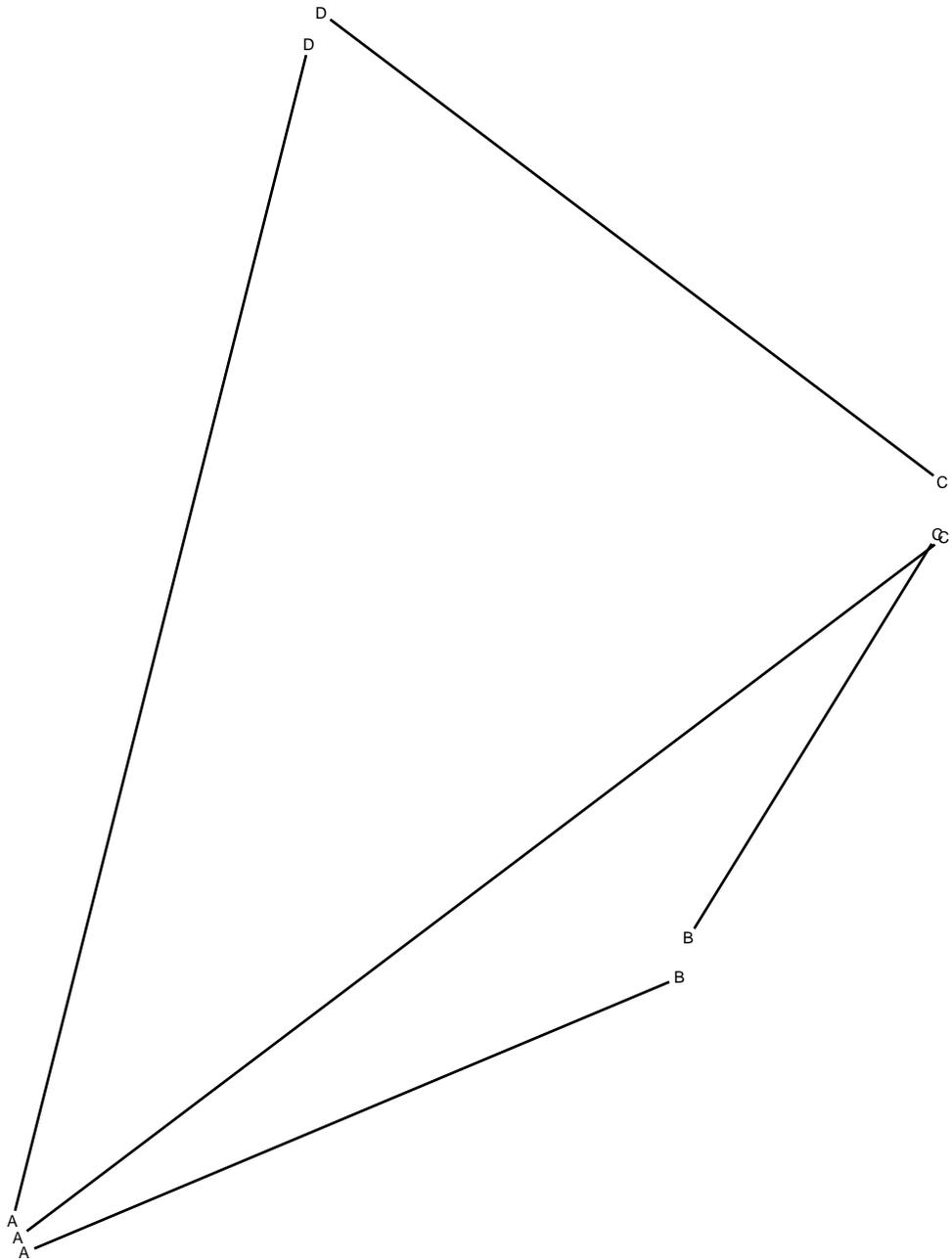
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

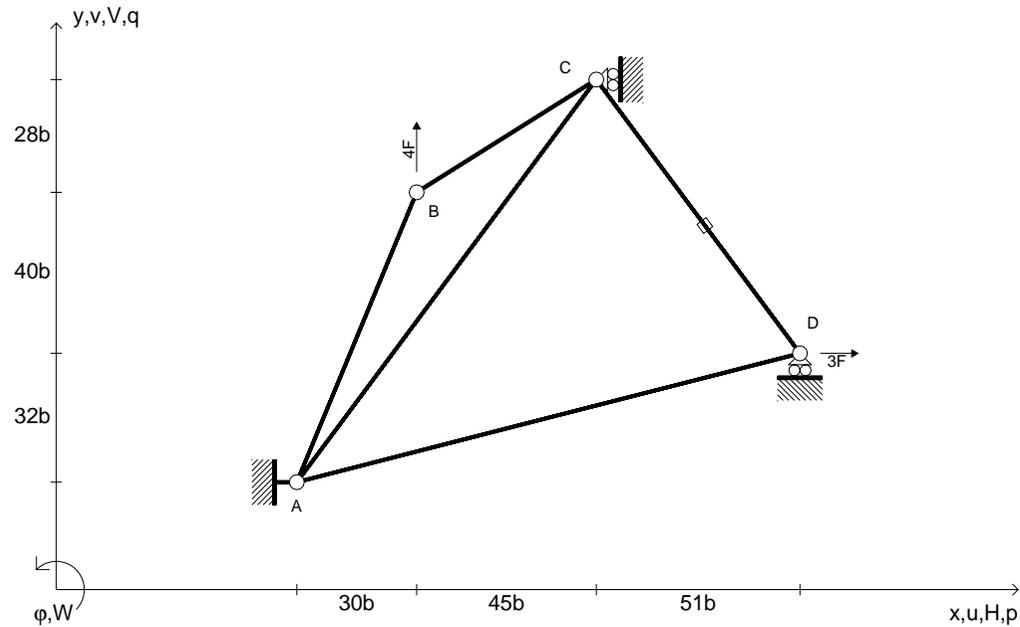
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







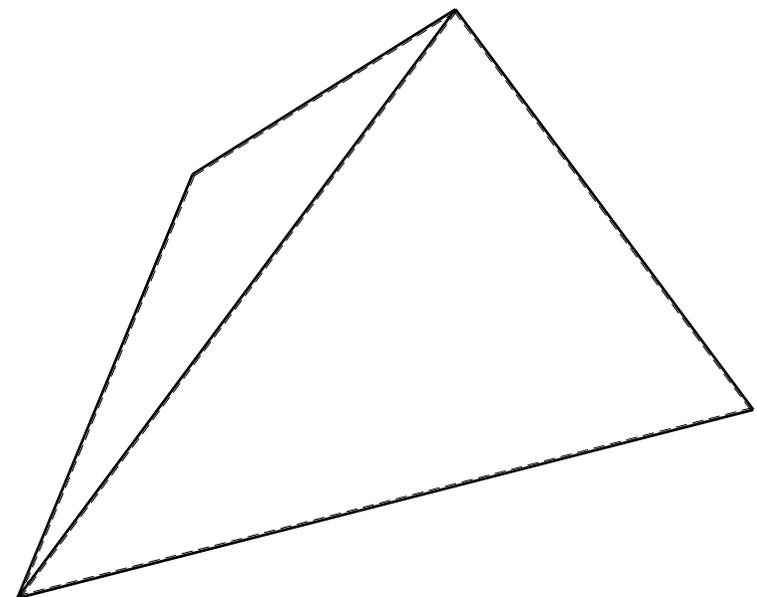
$H_D = 3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2/3EA$	$EA_{DA} = EA$
$V_B = 4F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/2EA$	$EA_{CD} = 3/4EA$	$EA_{AC} = 3/2EA$

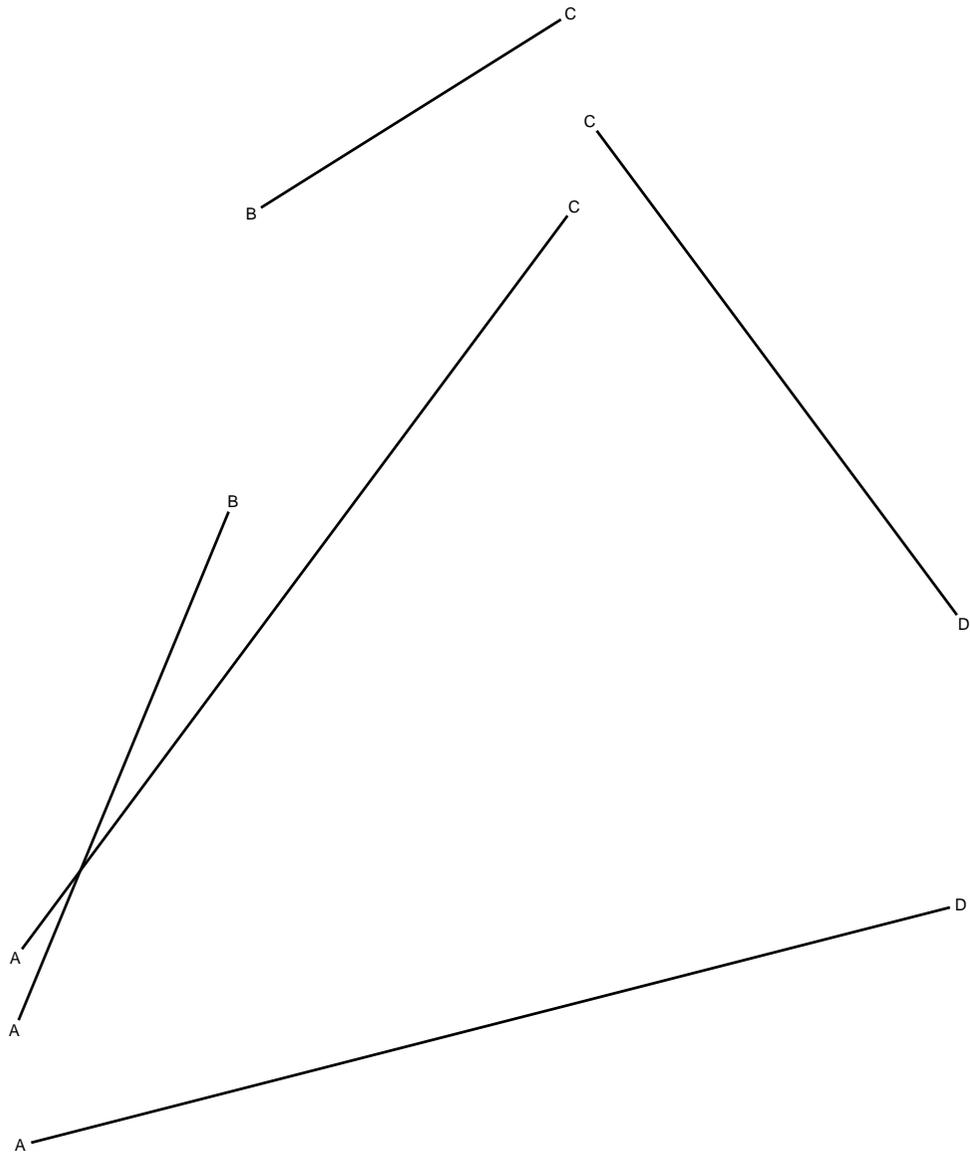
$v_C =$

$u_D =$

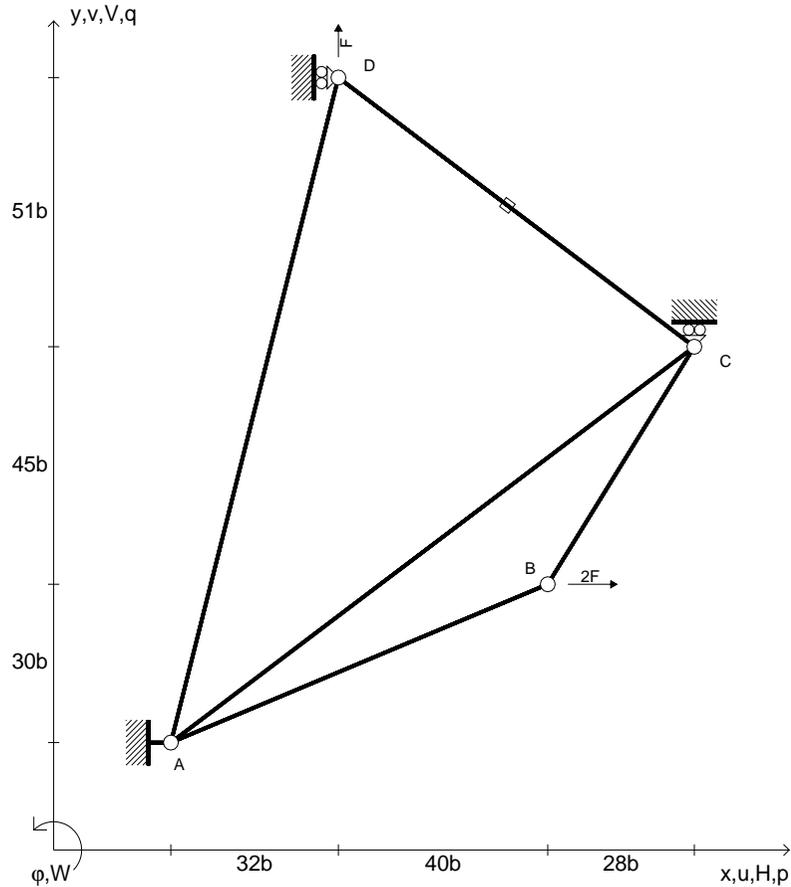
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





$$\begin{aligned}
 V_D &= F \\
 H_B &= 2F \\
 \varepsilon_{CD} &= -3\alpha T = -3F/EA \\
 u_{CCB} &=? \\
 v_{DDC} &=? \\
 EA_{AB} &= 2/3EA \\
 EA_{BC} &= 3/4EA \\
 EA_{CD} &= EA \\
 EA_{DA} &= 3/2EA \\
 EA_{AC} &= 4/3EA
 \end{aligned}$$



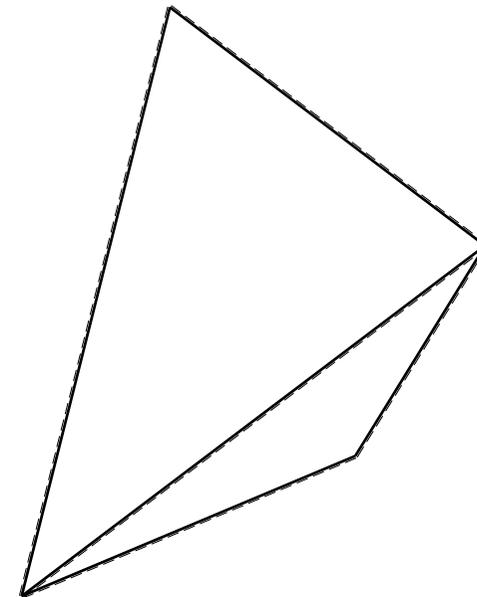
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

25.05.11

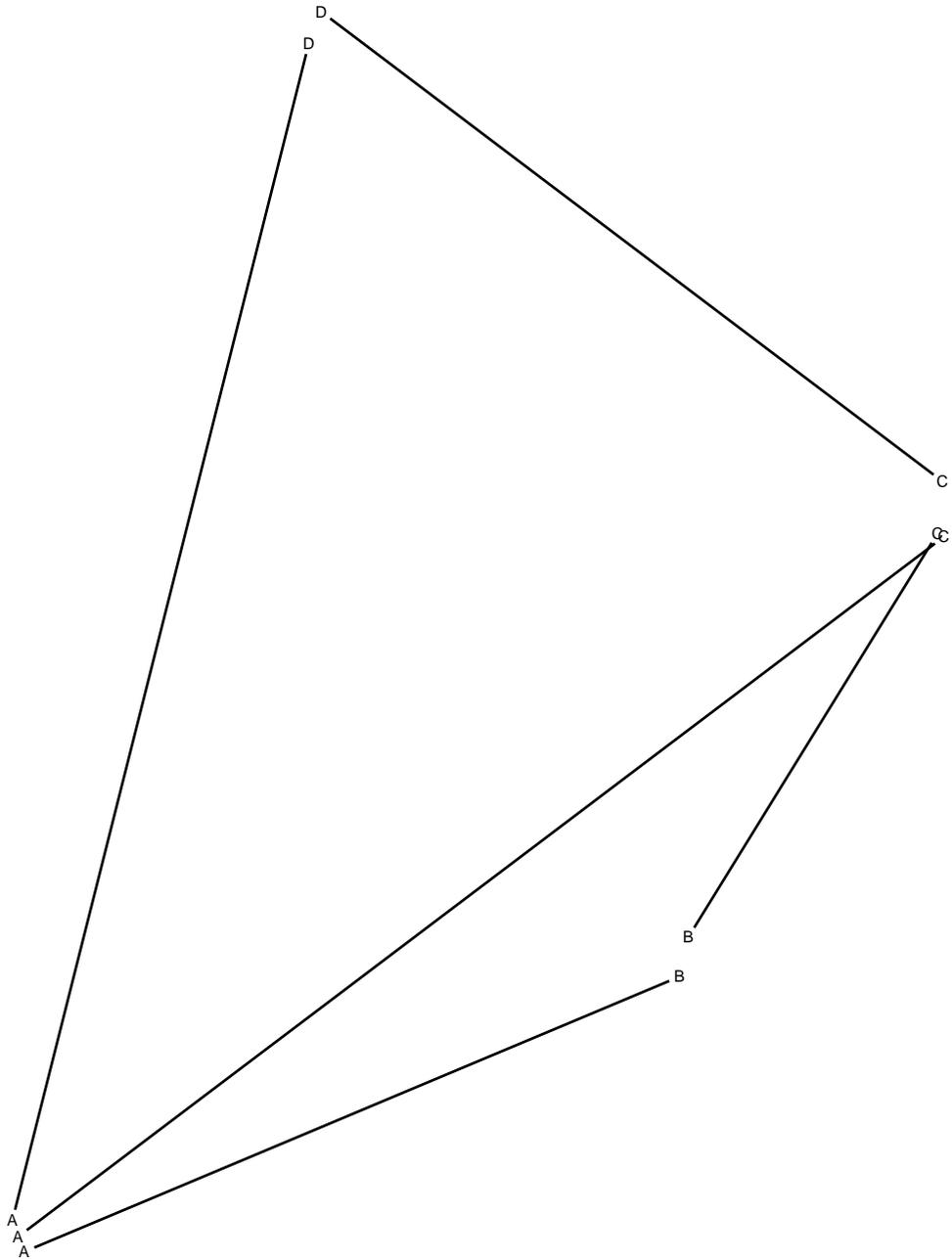
$$u_C =$$

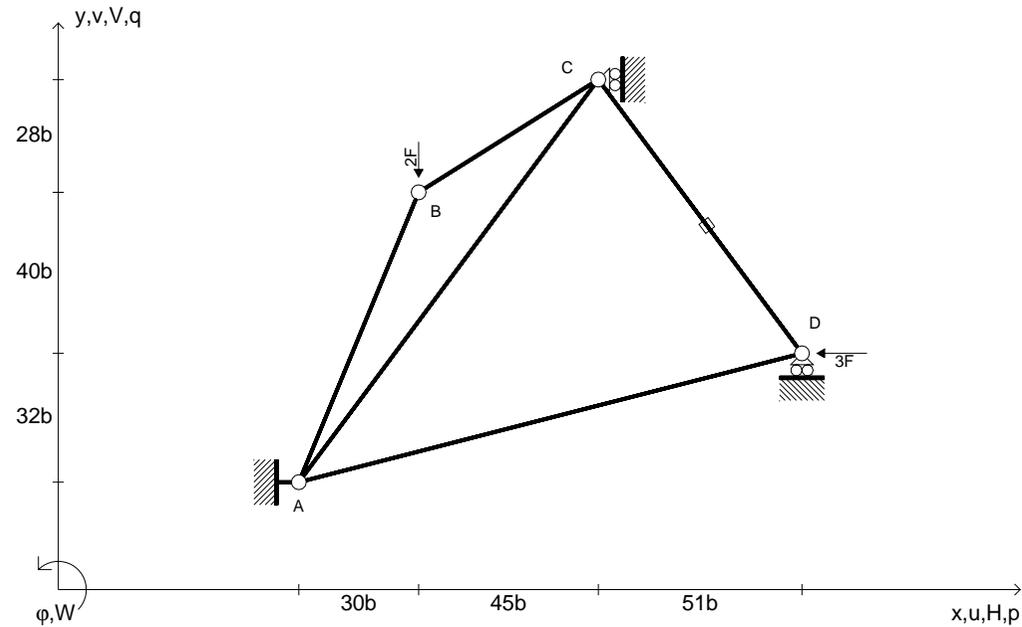
$$v_D =$$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

25.05.11





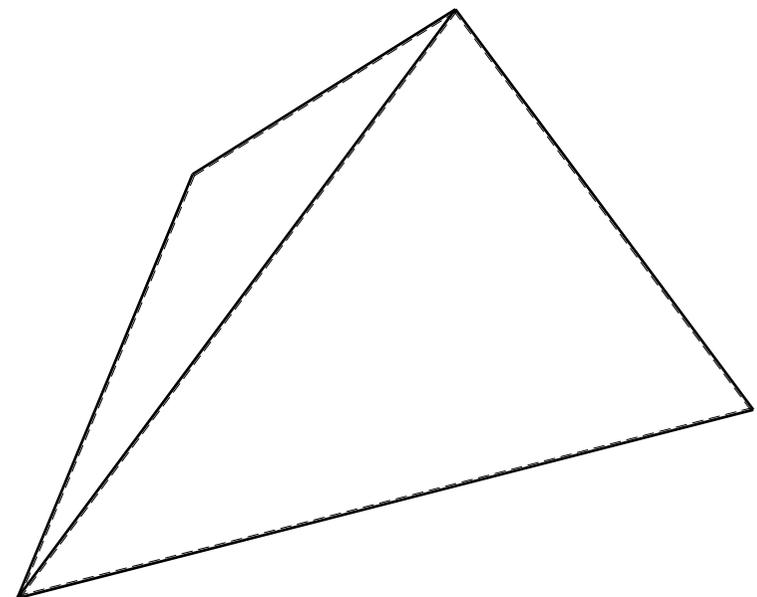
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = EA$	$EA_{DA} = 4/3EA$
$V_B = -2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3/4EA$	$EA_{CD} = 3/2EA$	$EA_{AC} = 2EA$

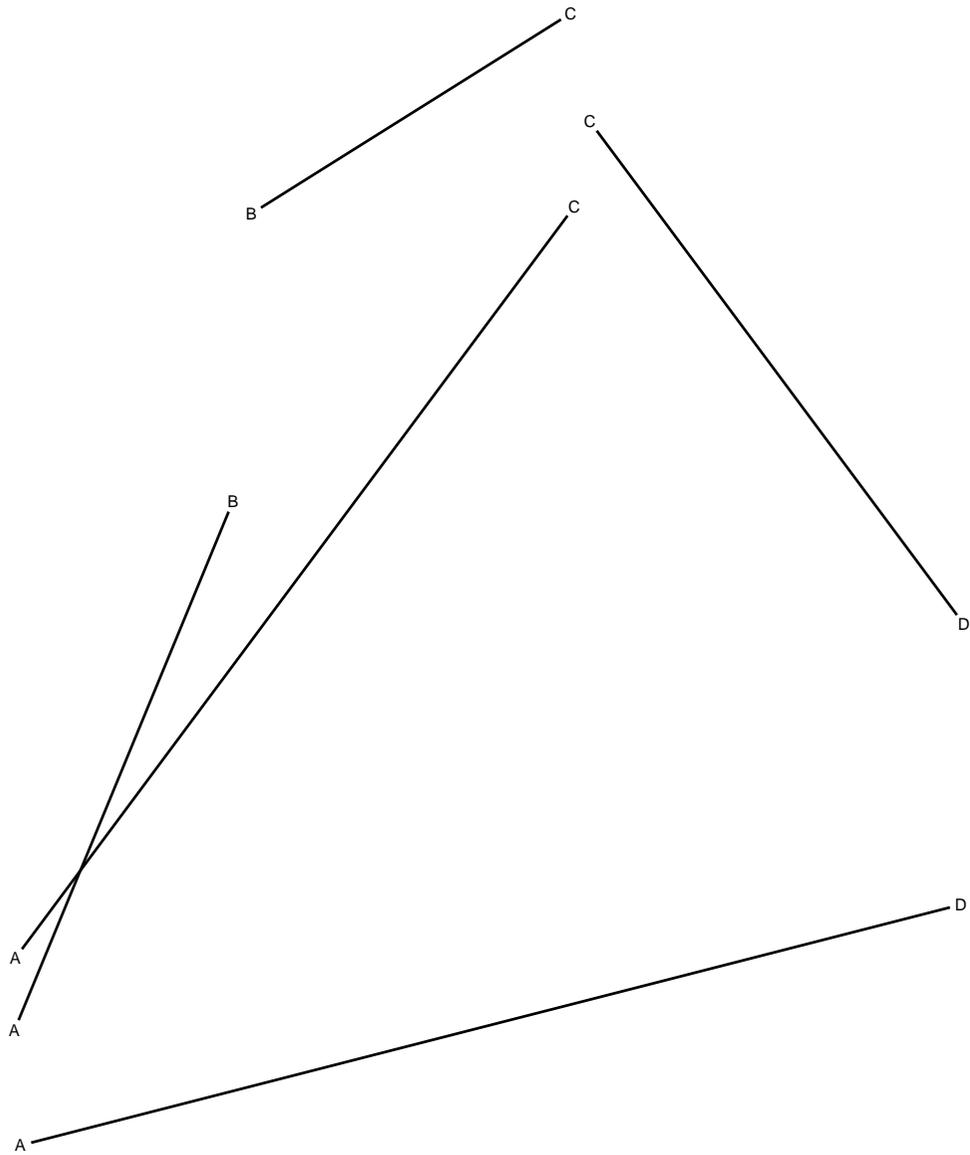
$v_C =$

$u_D =$

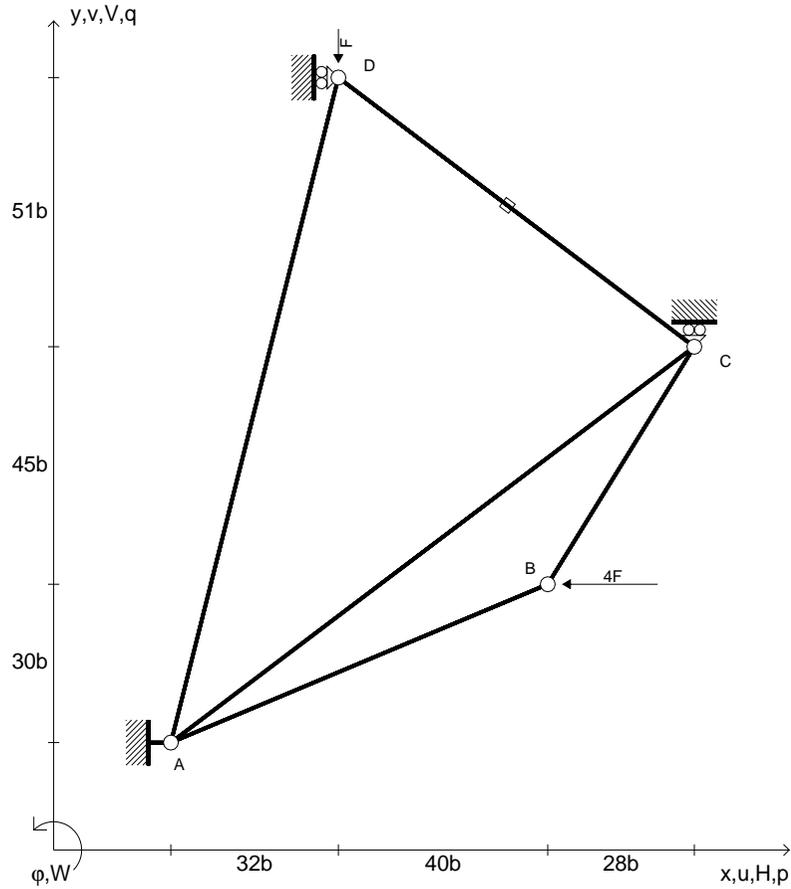
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = -4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = EA$
- $EA_{BC} = 3/2EA$
- $EA_{CD} = 4/3EA$
- $EA_{DA} = 2EA$
- $EA_{AC} = 3EA$

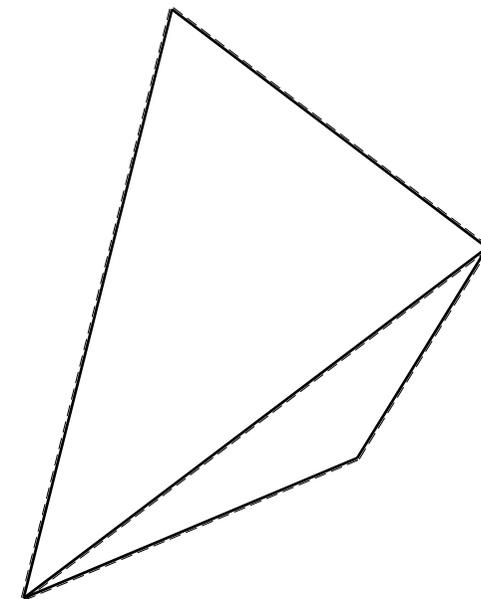


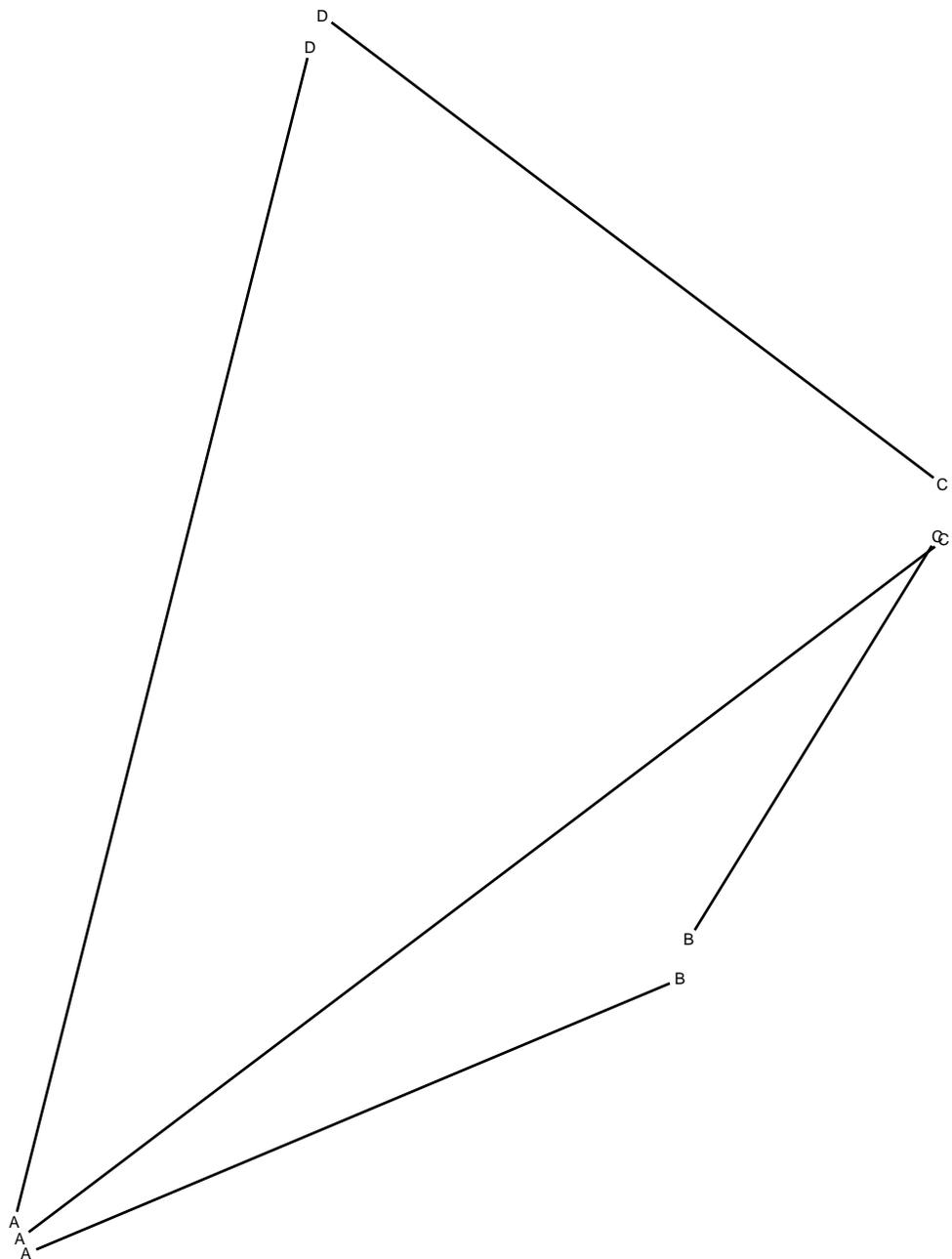
$u_C =$

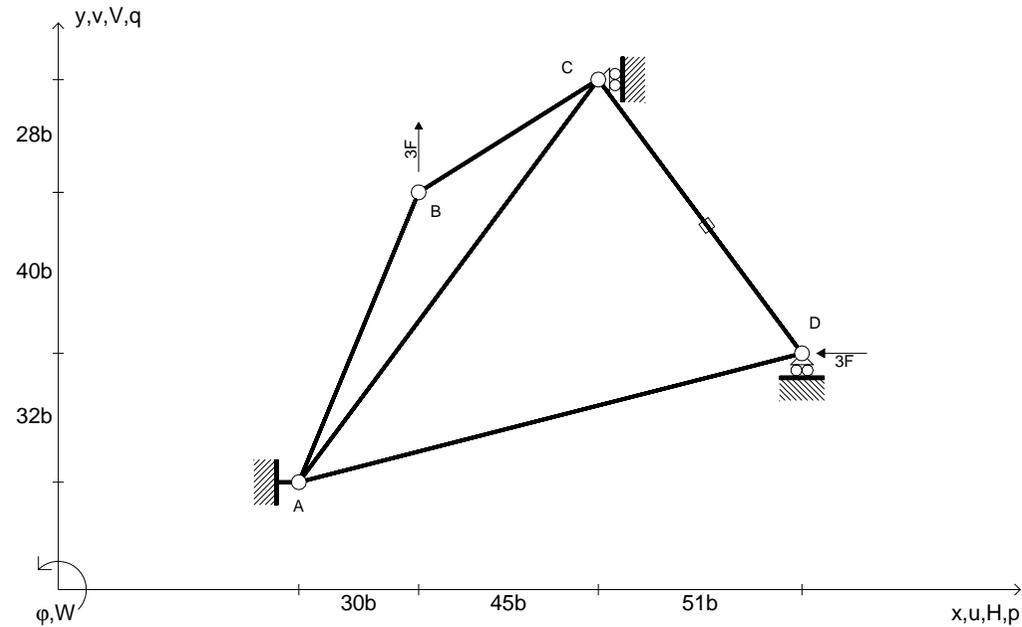
$v_D =$

- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11







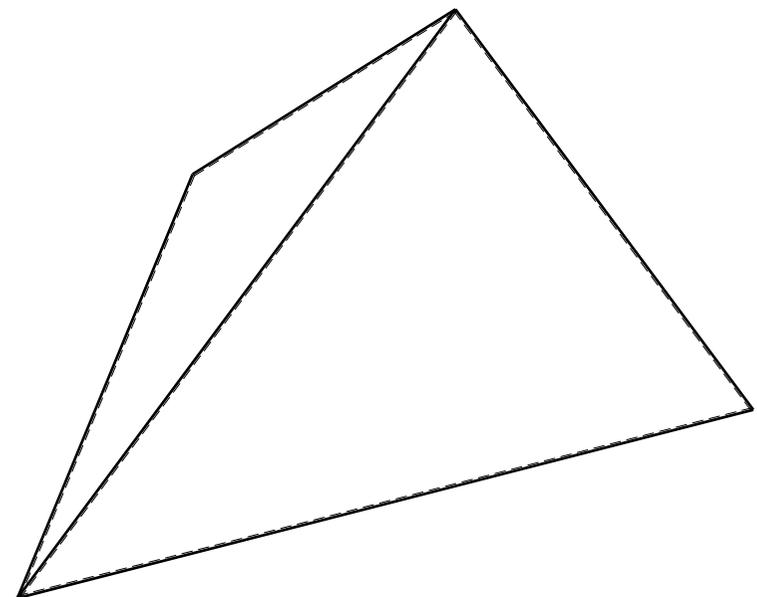
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 4/3EA$	$EA_{DA} = 3EA$
$V_B = 3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3/2EA$	$EA_{CD} = 2EA$	$EA_{AC} = 4EA$

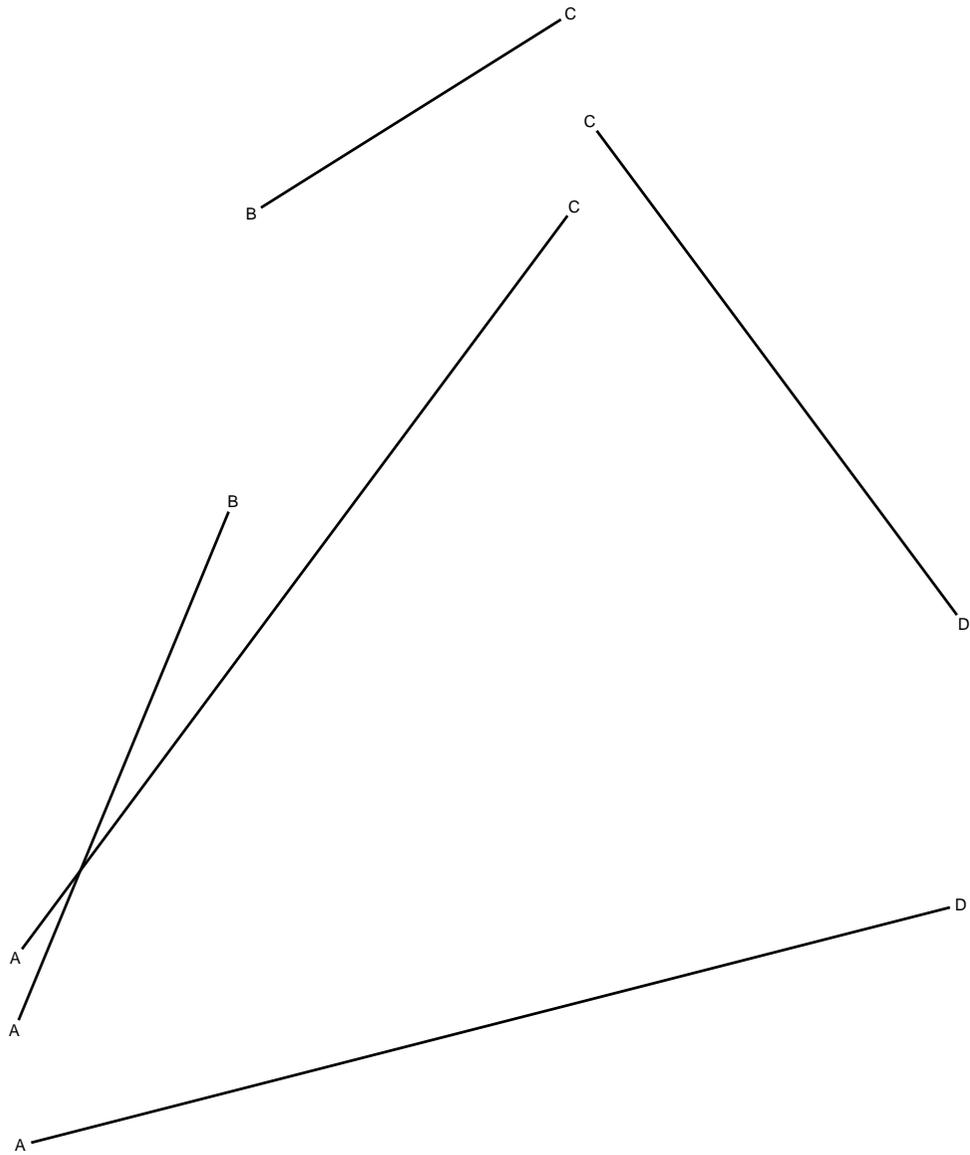
$v_C =$

$u_D =$

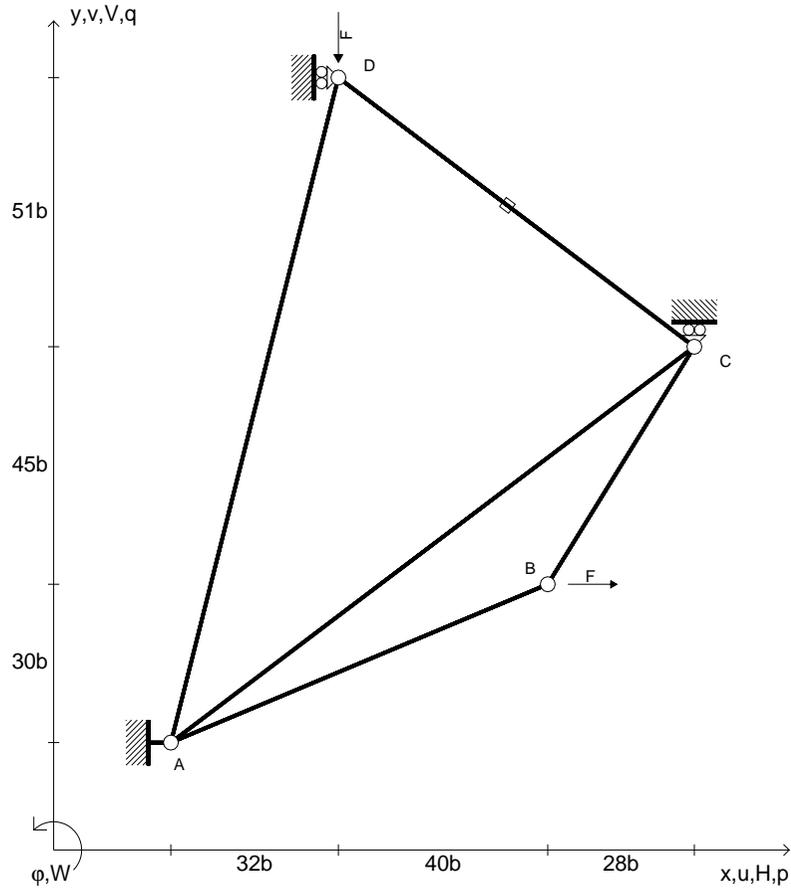
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 4/3EA$
- $EA_{BC} = 2EA$
- $EA_{CD} = 3EA$
- $EA_{DA} = 4EA$
- $EA_{AC} = 1/4EA$

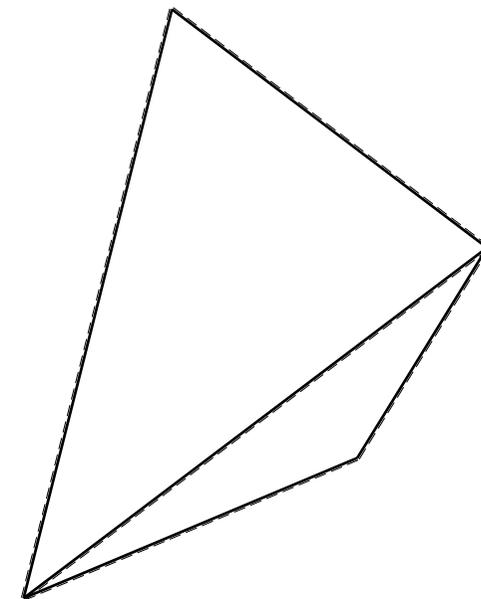


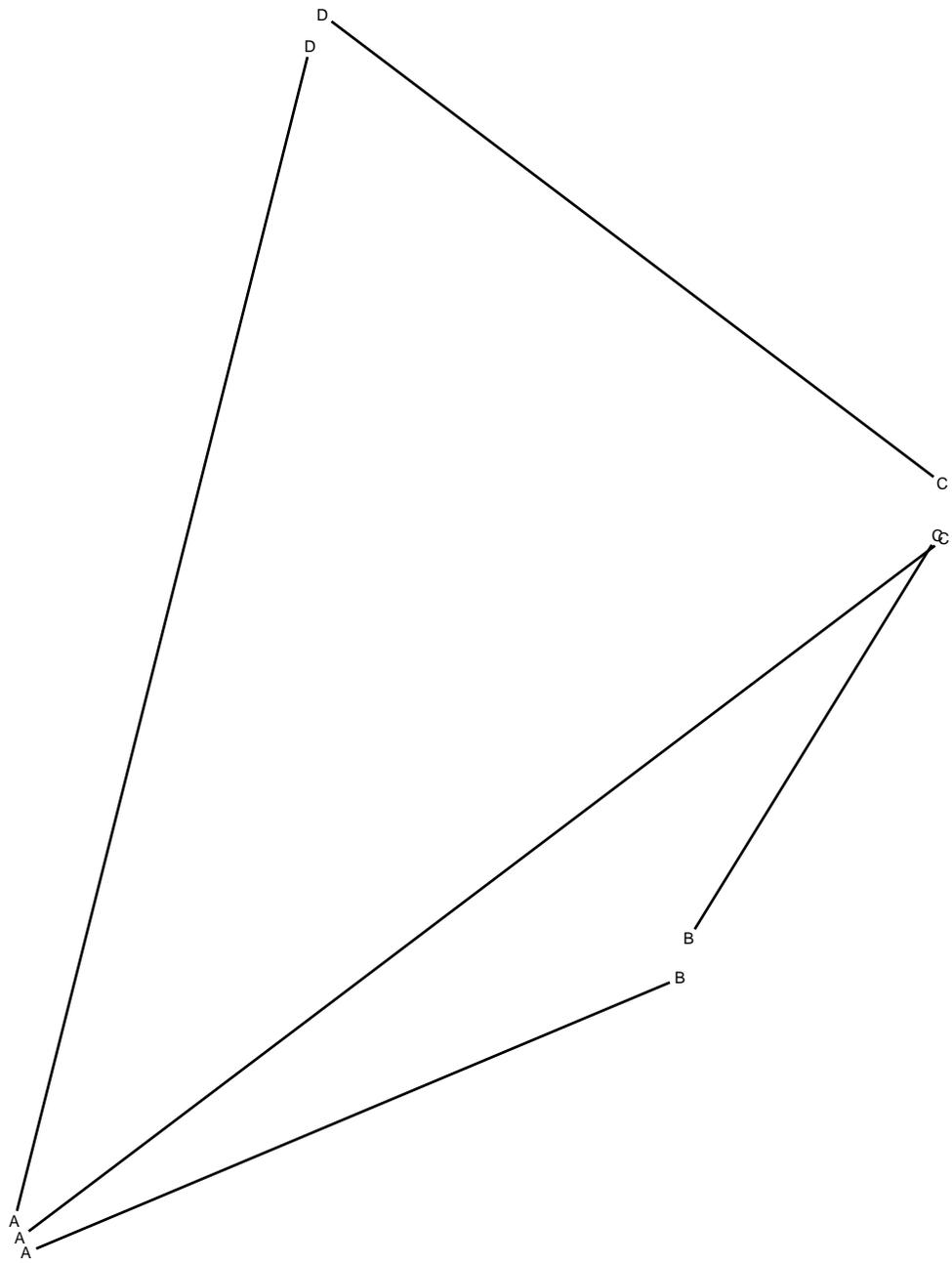
$u_C =$

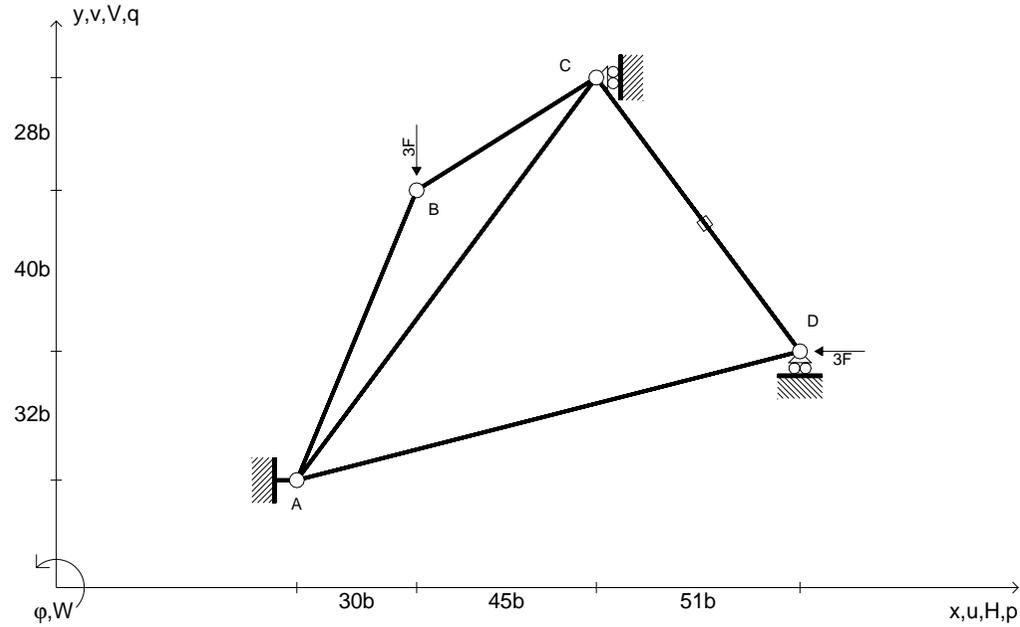
$v_D =$

- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11







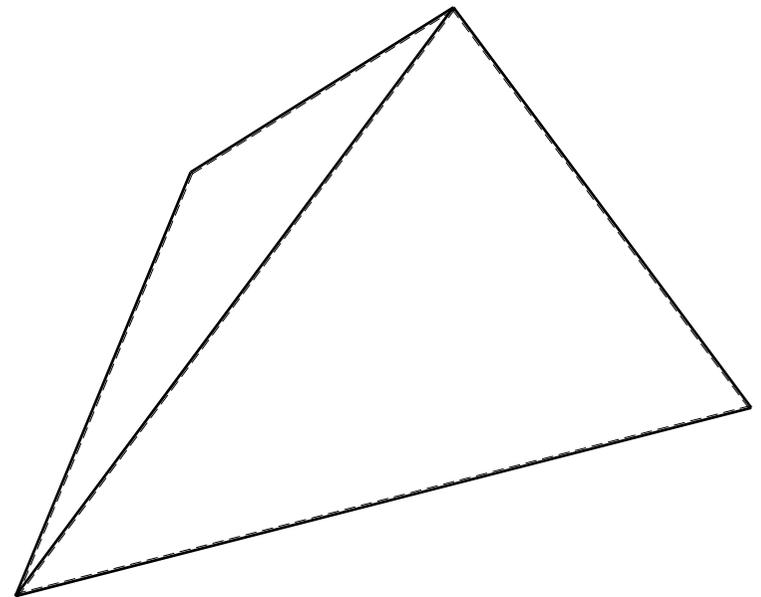
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3EA$	$EA_{DA} = 1/4EA$
$V_B = -3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 2EA$	$EA_{CD} = 4EA$	$EA_{AC} = 1/3EA$

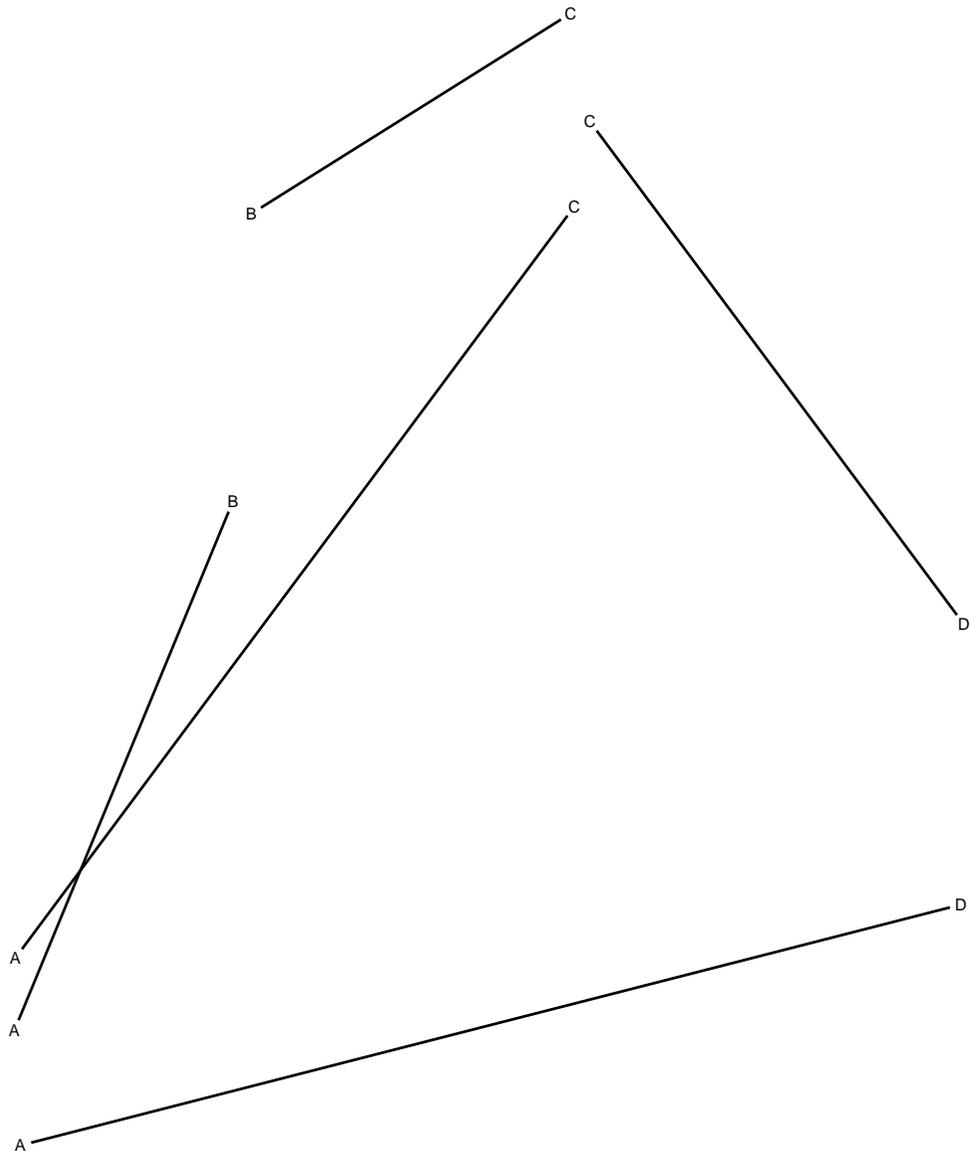
$v_C =$

$u_D =$

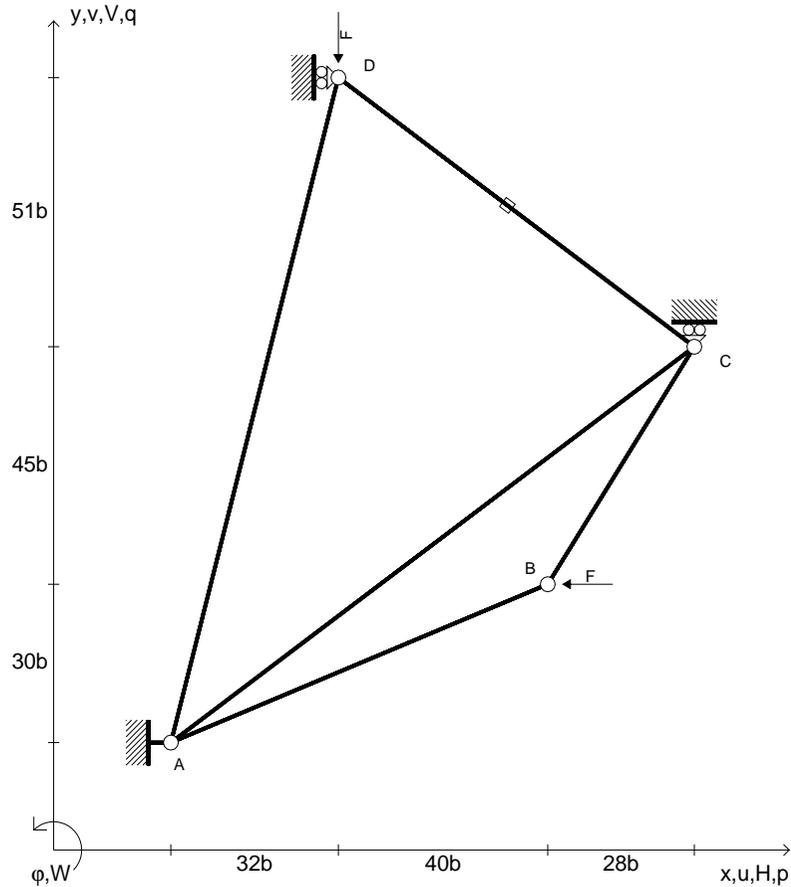
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = -F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3EA$
- $EA_{BC} = 4EA$
- $EA_{CD} = 1/4EA$
- $EA_{DA} = 1/3EA$
- $EA_{AC} = 1/2EA$

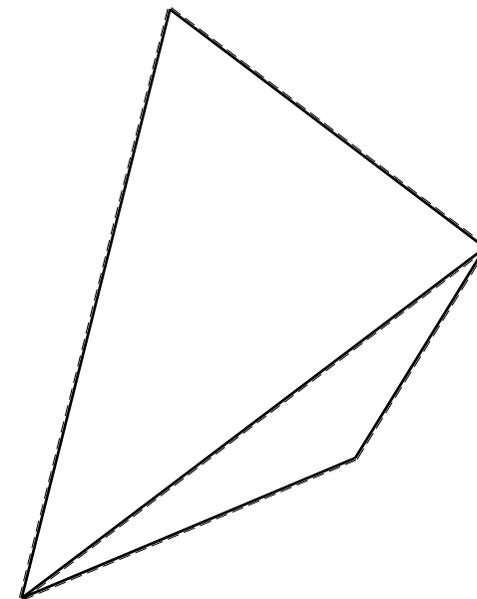


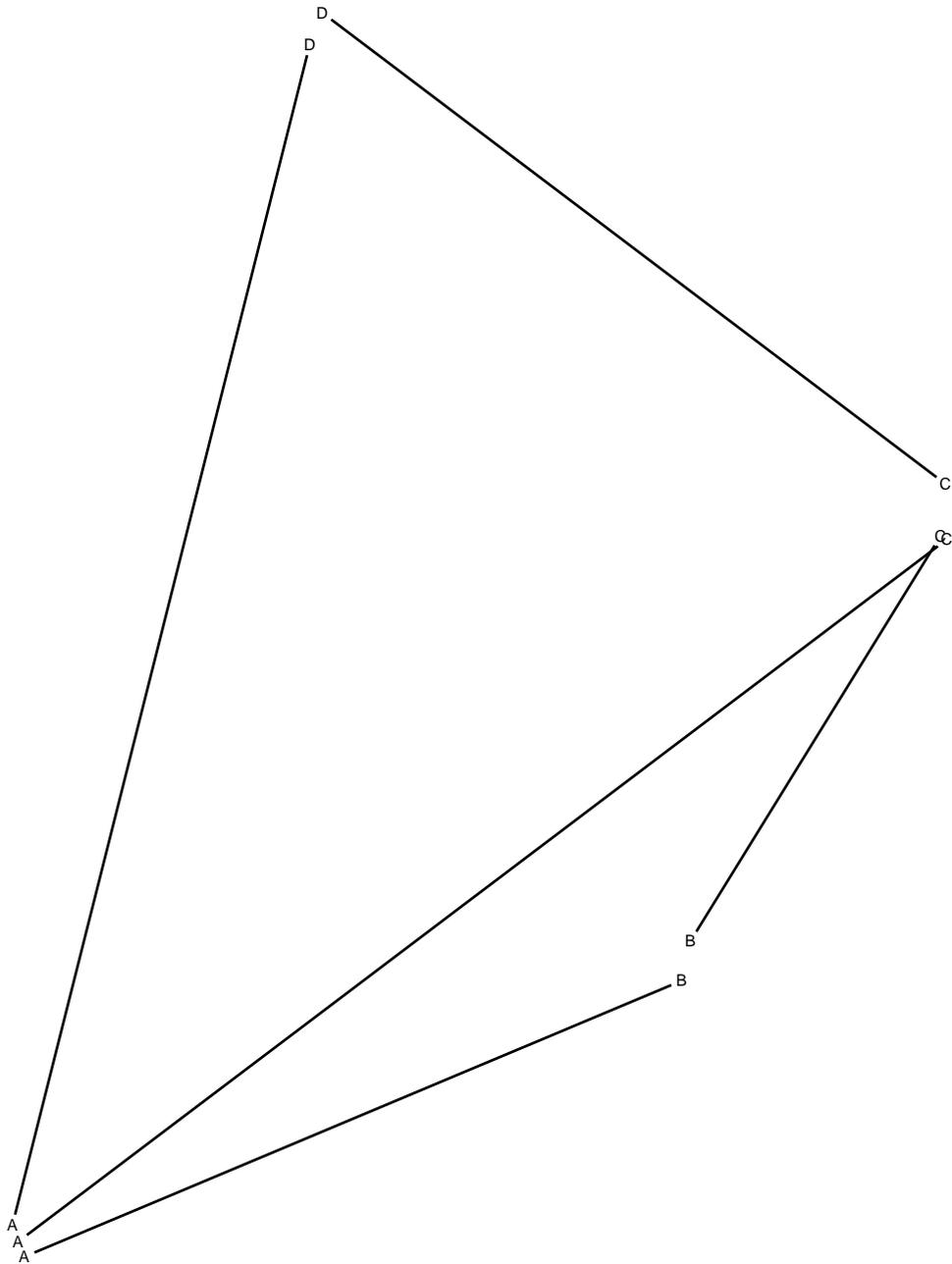
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

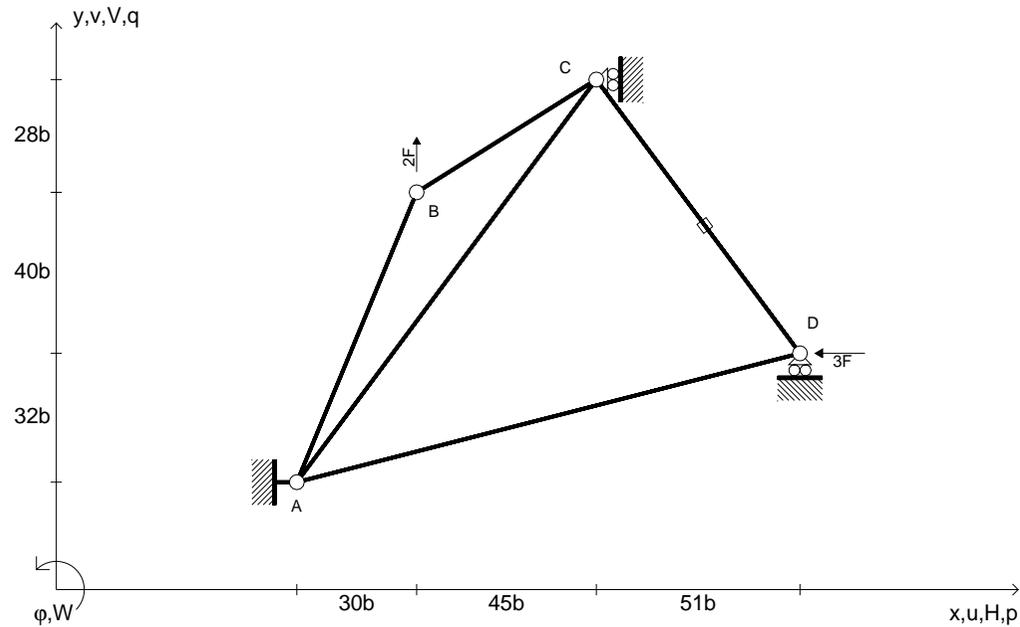
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







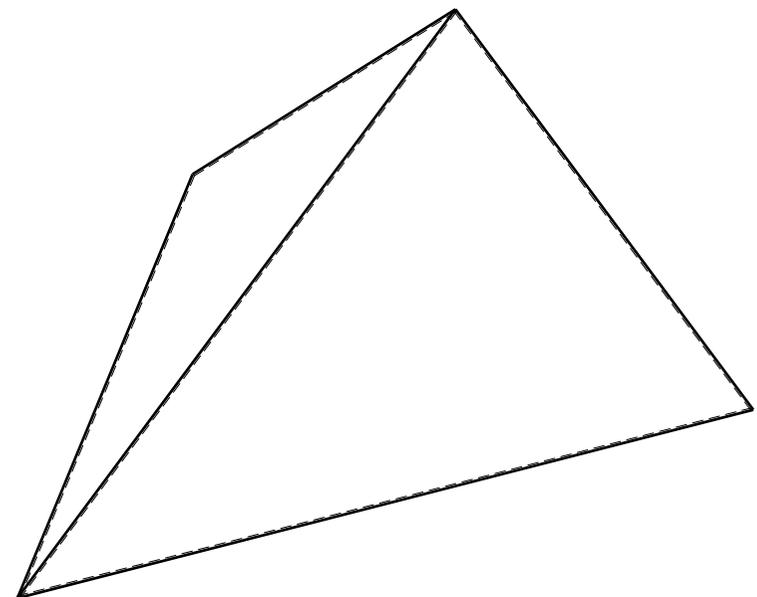
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/4EA$	$EA_{DA} = 1/2EA$
$V_B = 2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 4EA$	$EA_{CD} = 1/3EA$	$EA_{AC} = 2/3EA$

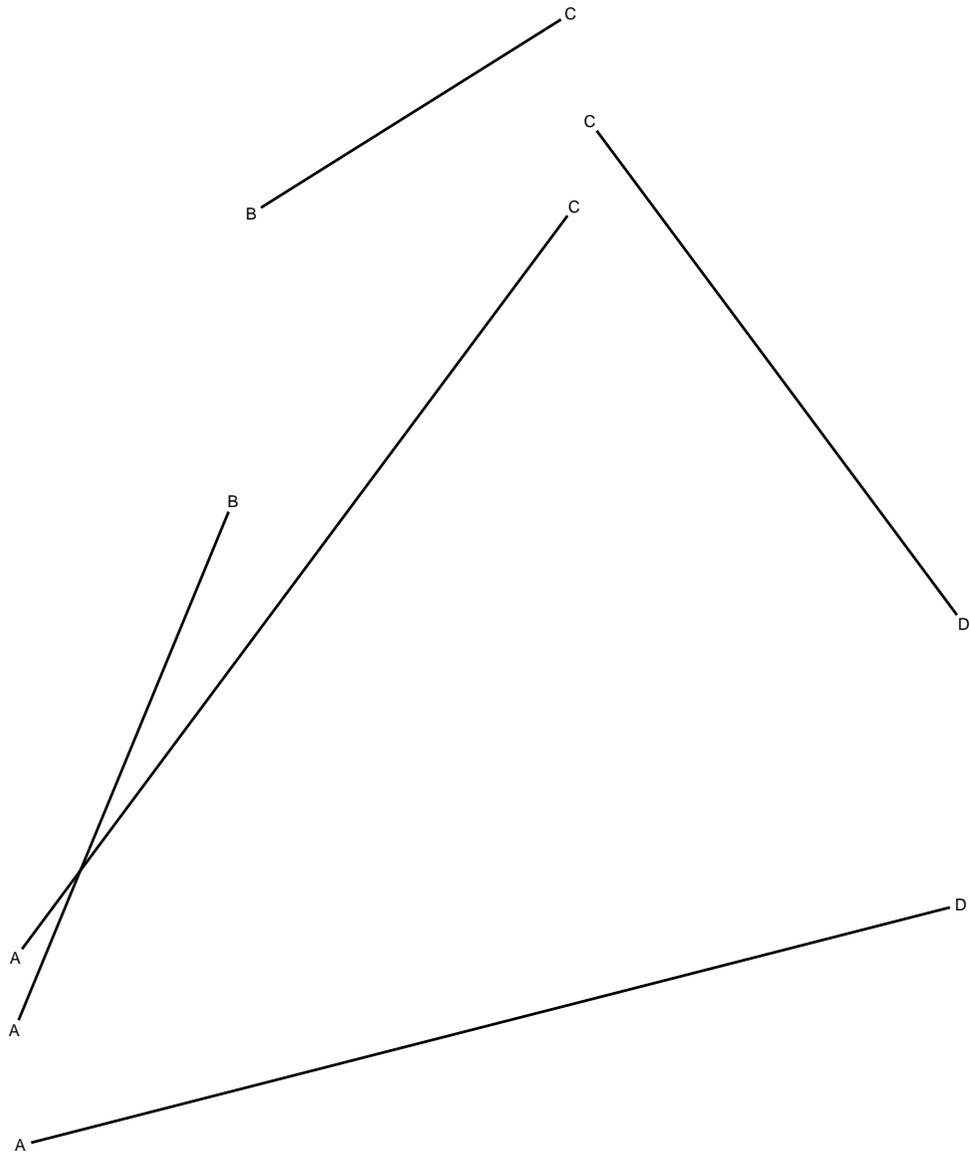
$v_C =$

$u_D =$

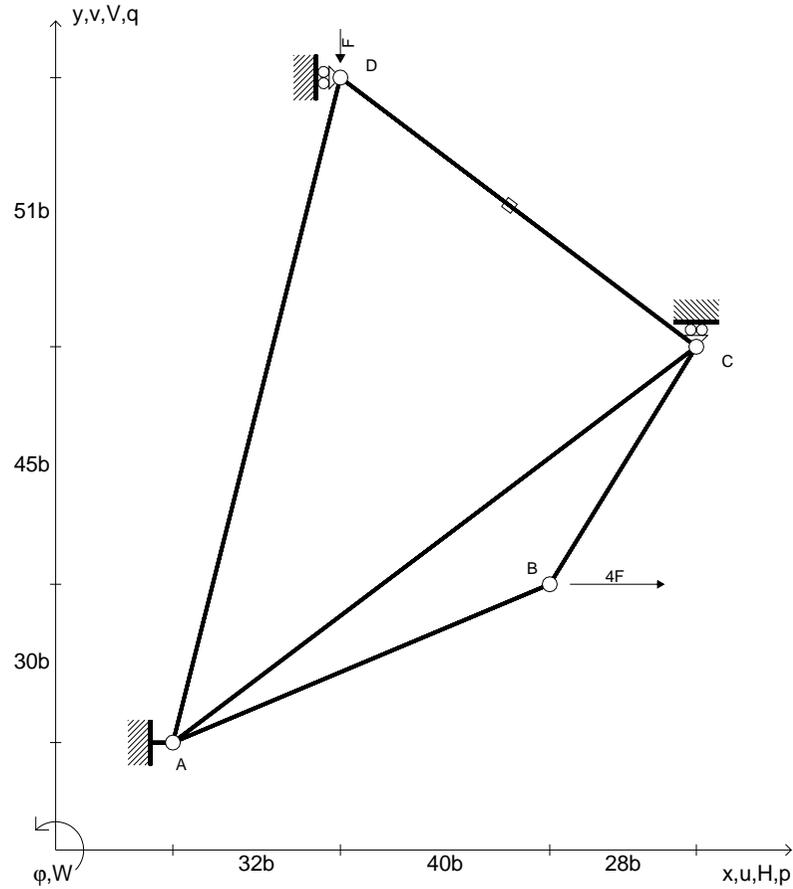
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = 4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/4EA$
- $EA_{BC} = 1/3EA$
- $EA_{CD} = 1/2EA$
- $EA_{DA} = 2/3EA$
- $EA_{AC} = 3/4EA$

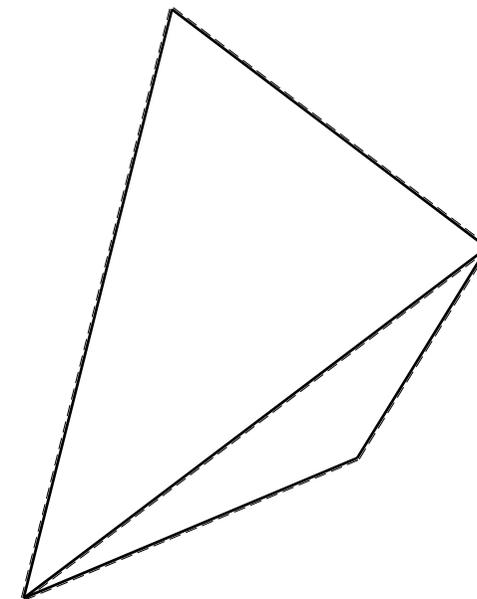


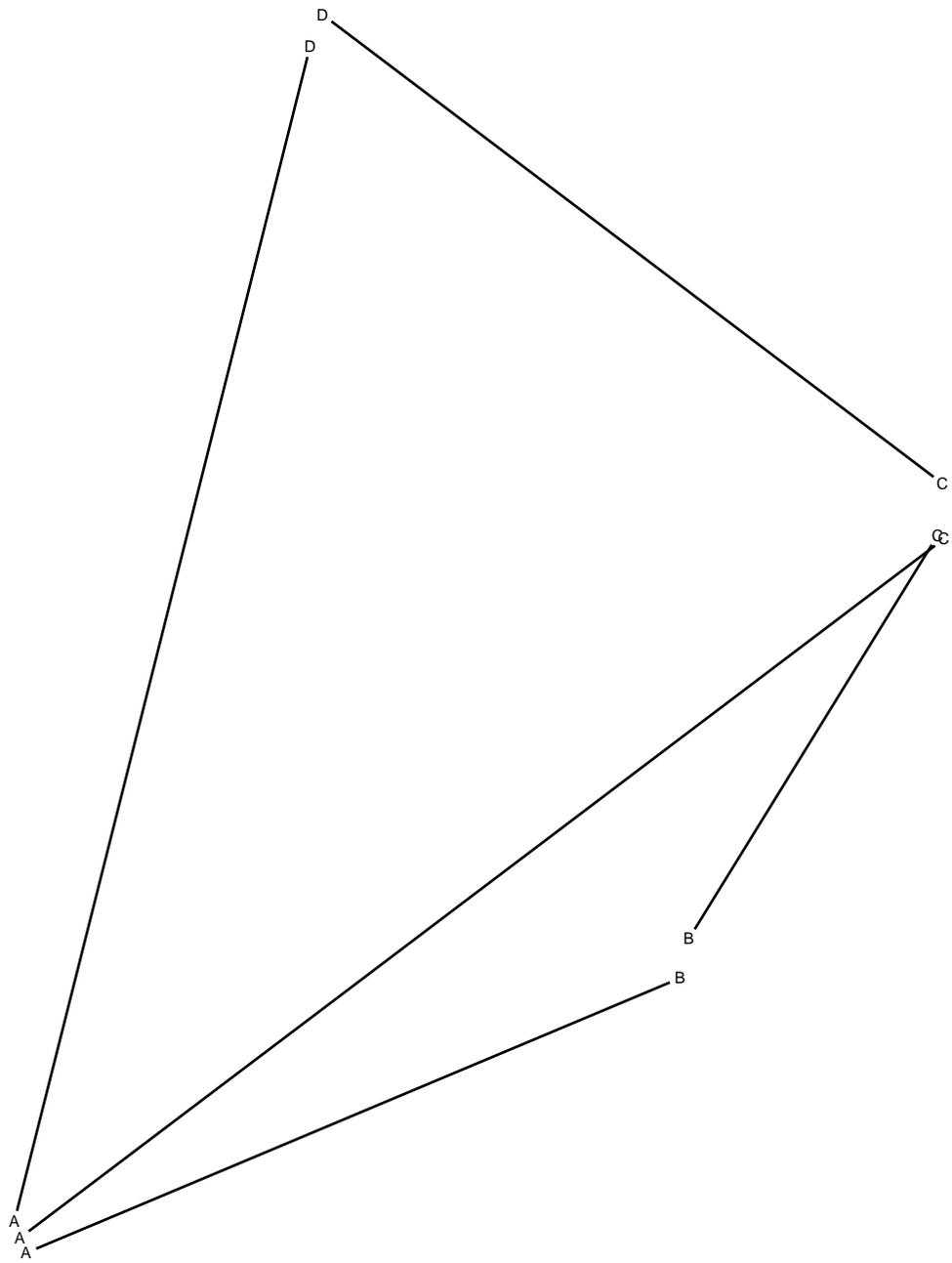
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

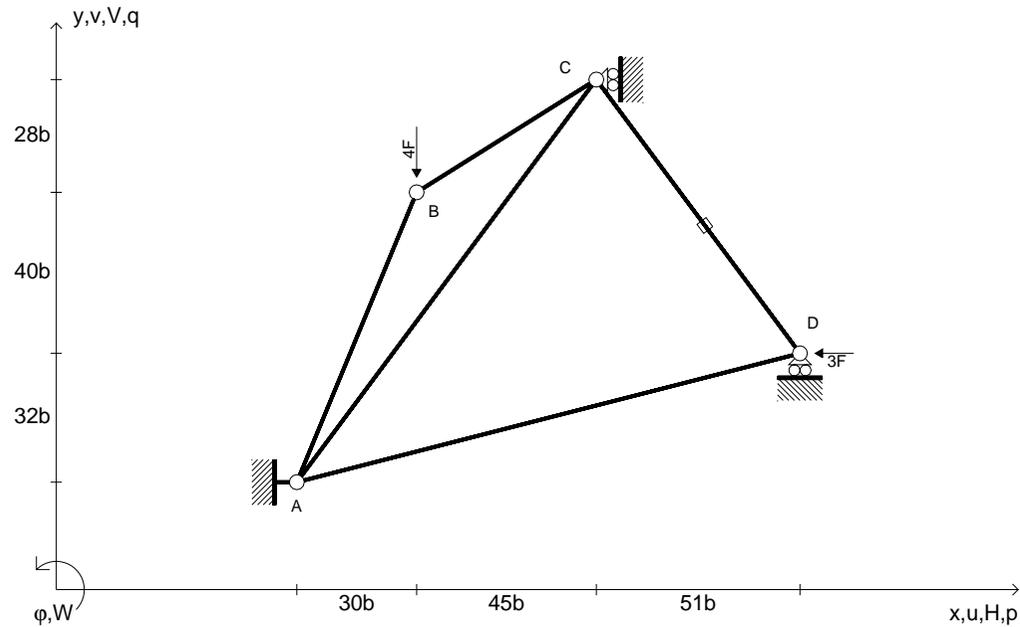
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







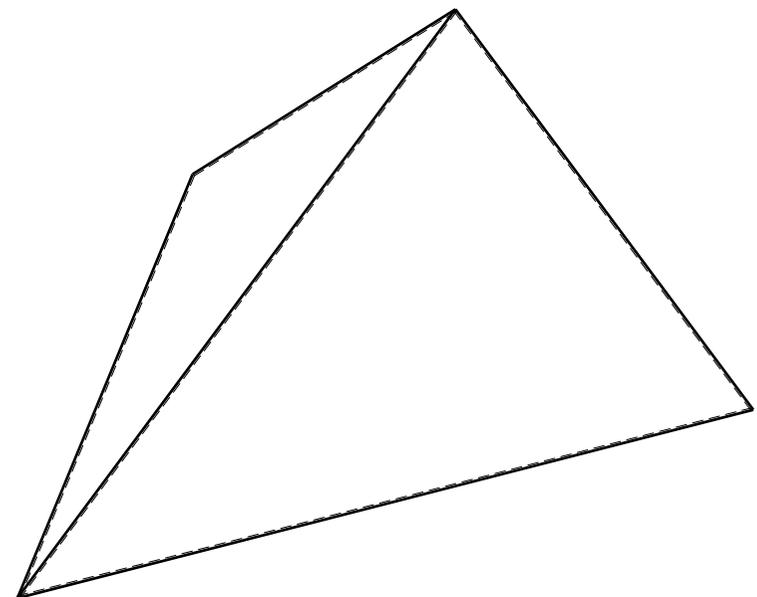
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/2EA$	$EA_{DA} = 3/4EA$
$V_B = -4F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/3EA$	$EA_{CD} = 2/3EA$	$EA_{AC} = EA$

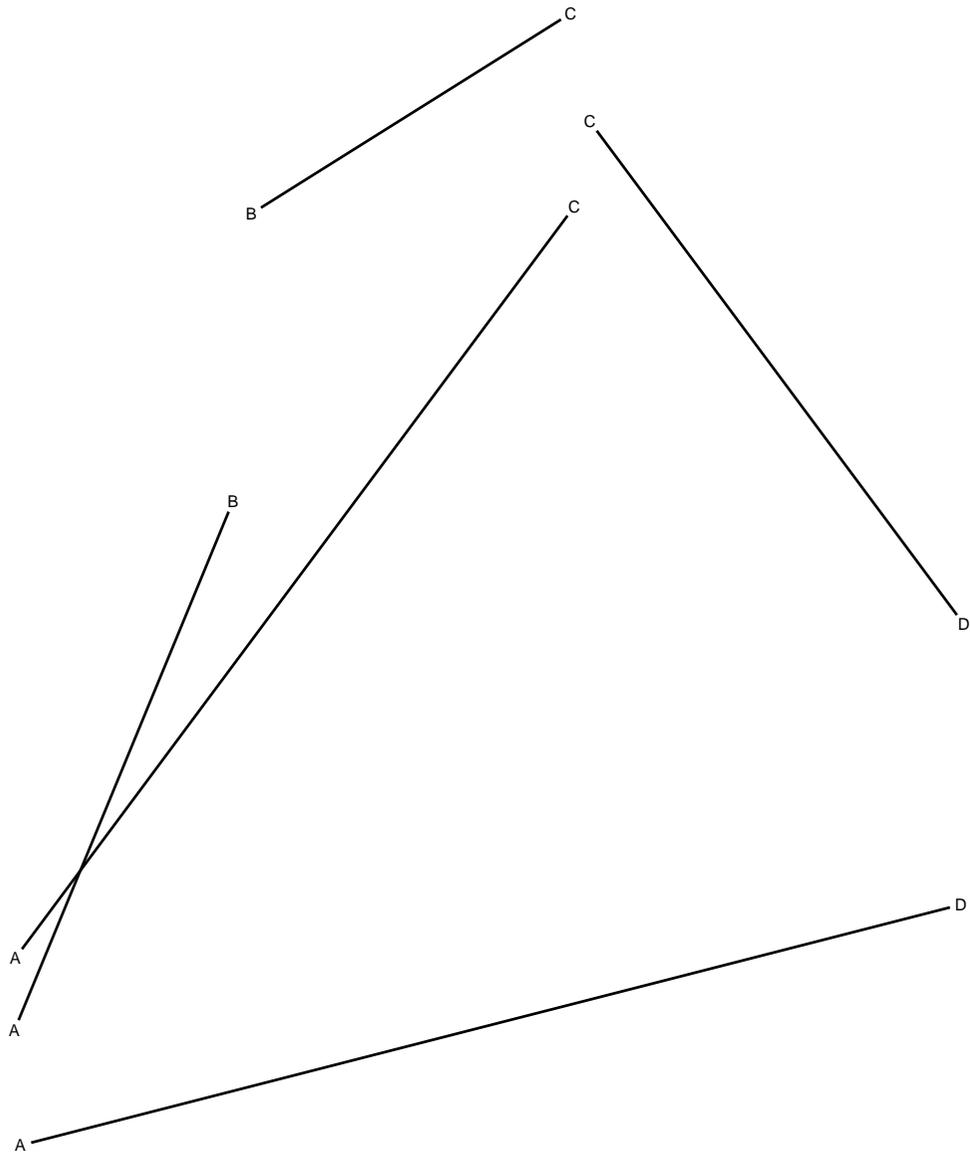
$v_C =$

$u_D =$

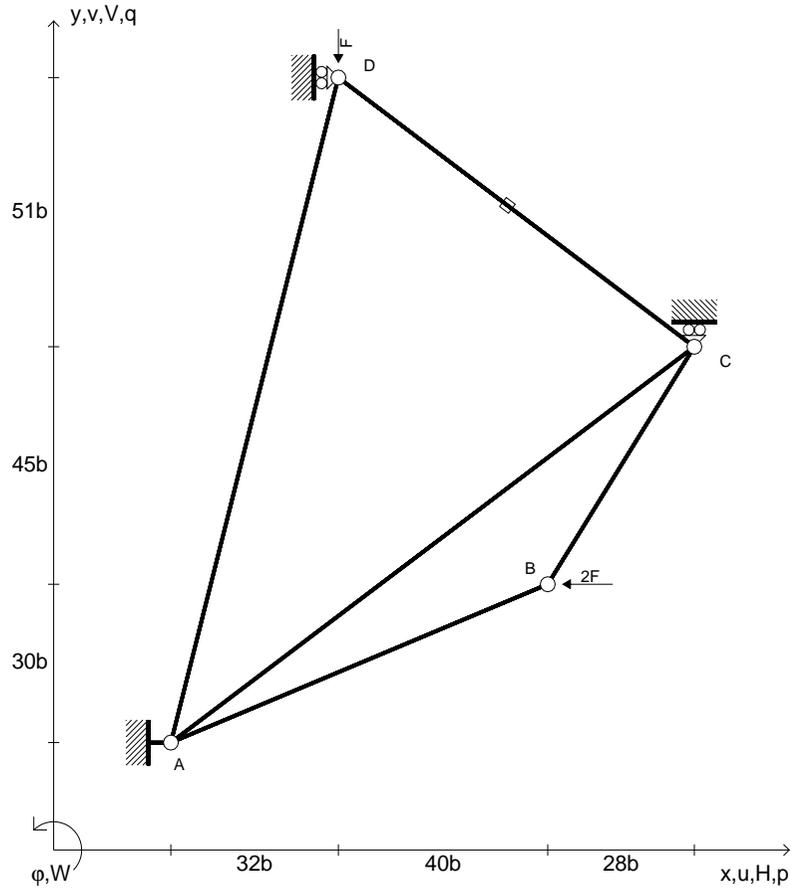
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = -2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/2EA$
- $EA_{BC} = 2/3EA$
- $EA_{CD} = 3/4EA$
- $EA_{DA} = EA$
- $EA_{AC} = 3/2EA$

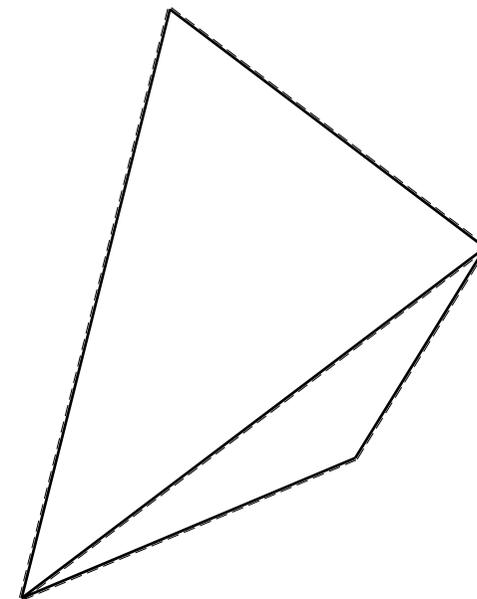


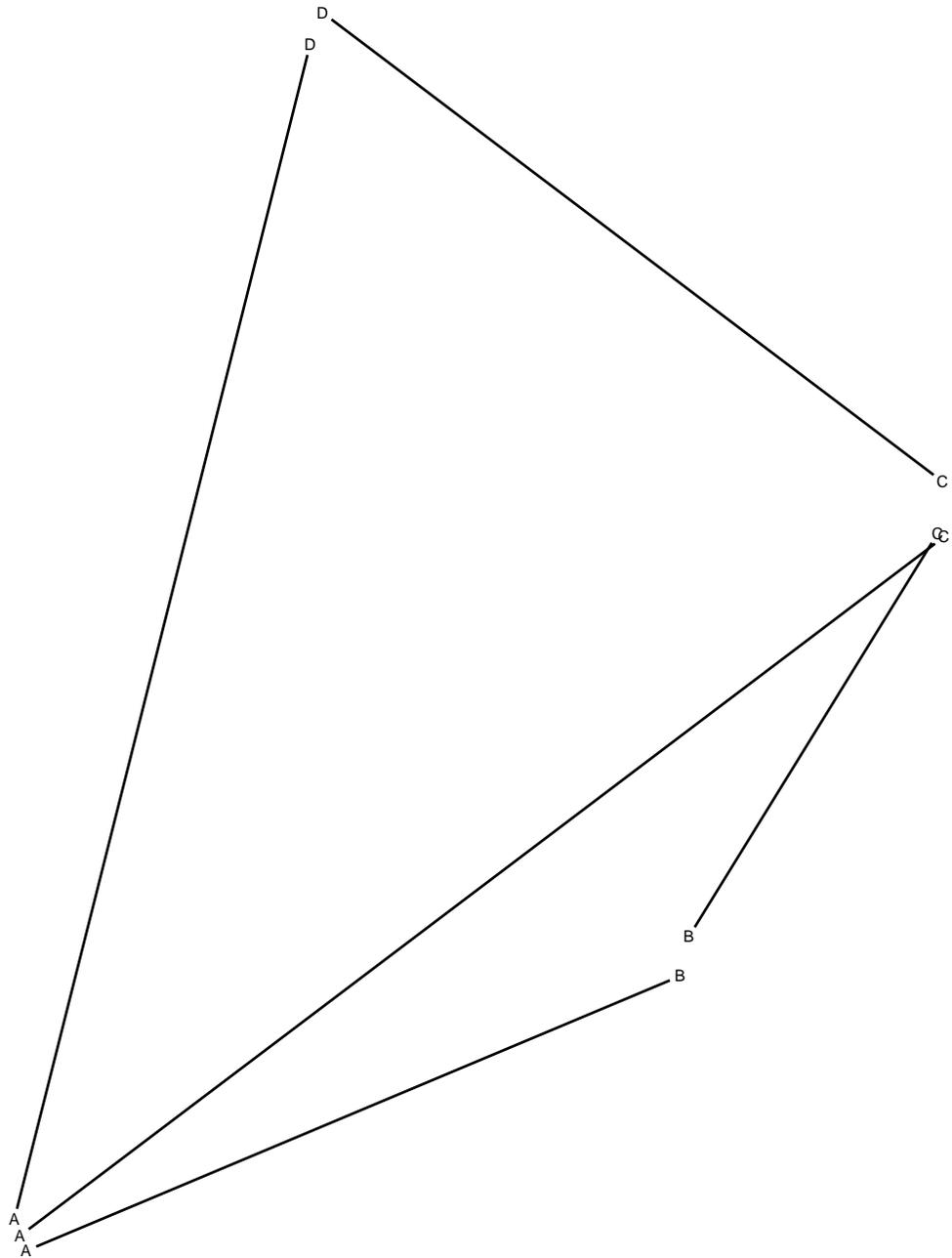
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

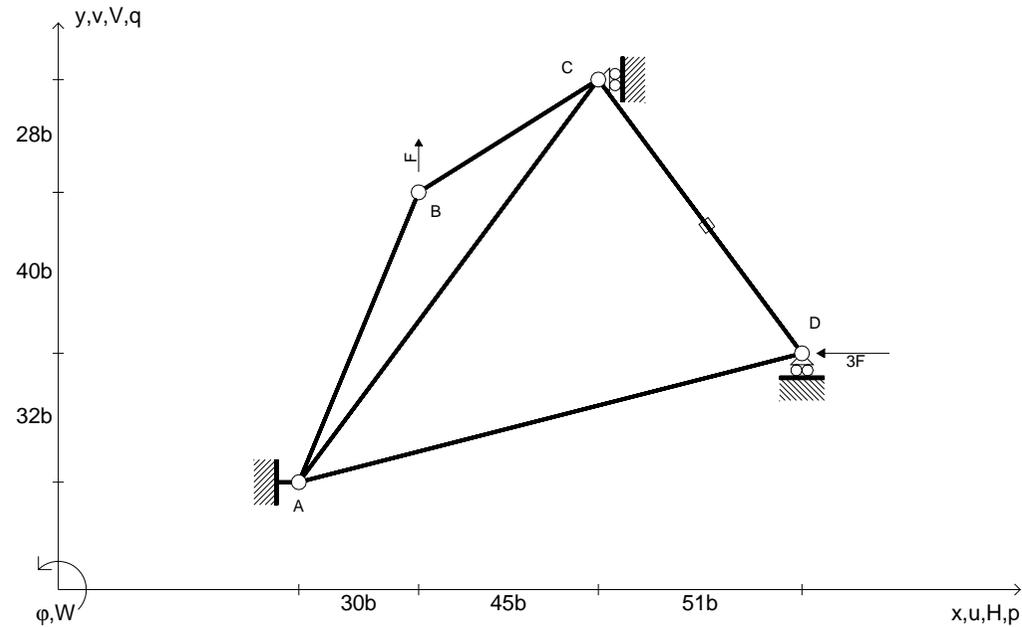
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







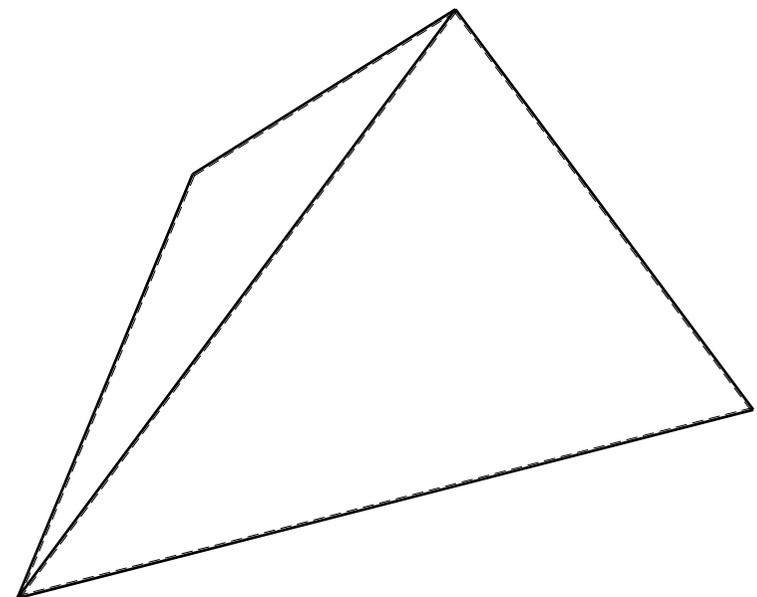
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3/4EA$	$EA_{DA} = 3/2EA$
$V_B = F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 2/3EA$	$EA_{CD} = EA$	$EA_{AC} = 4/3EA$

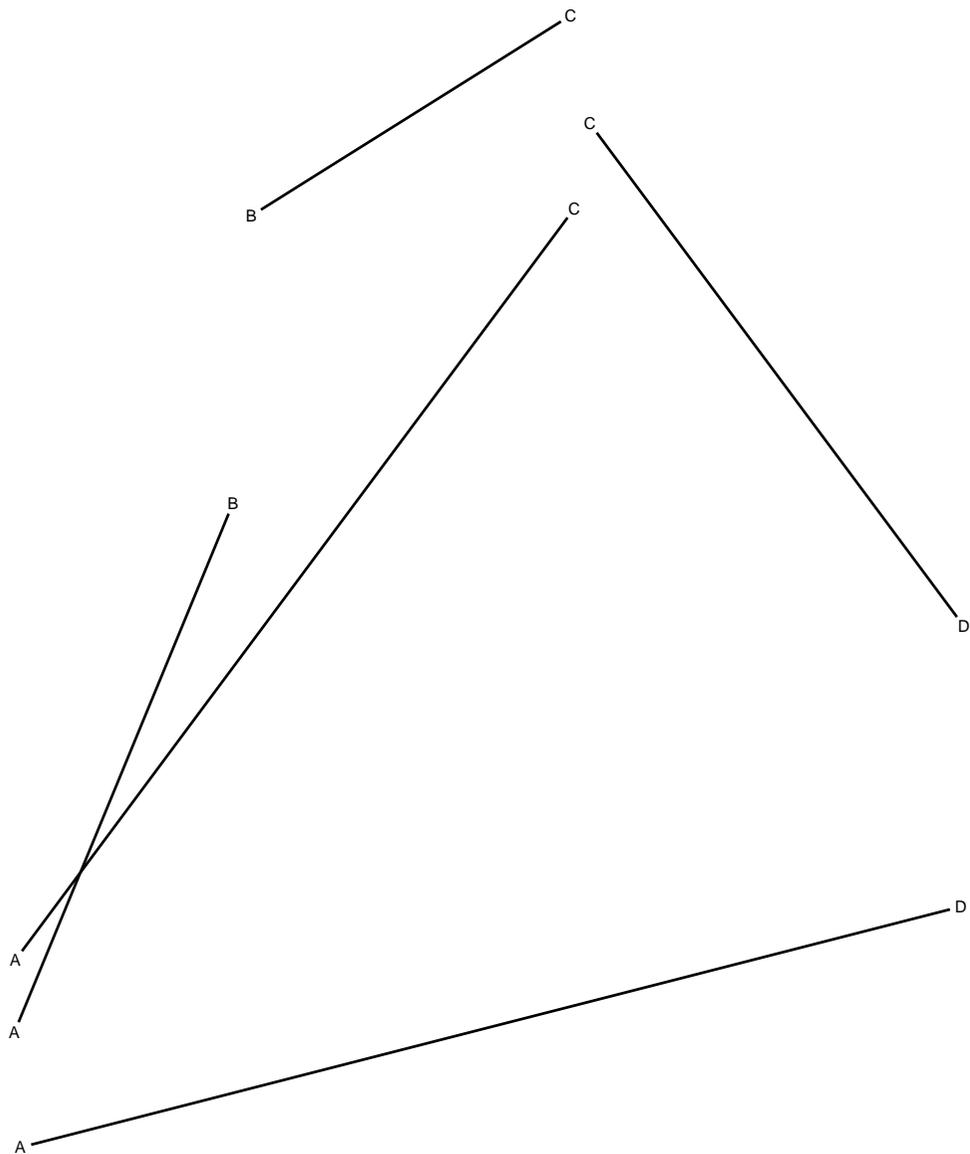
$v_C =$

$u_D =$

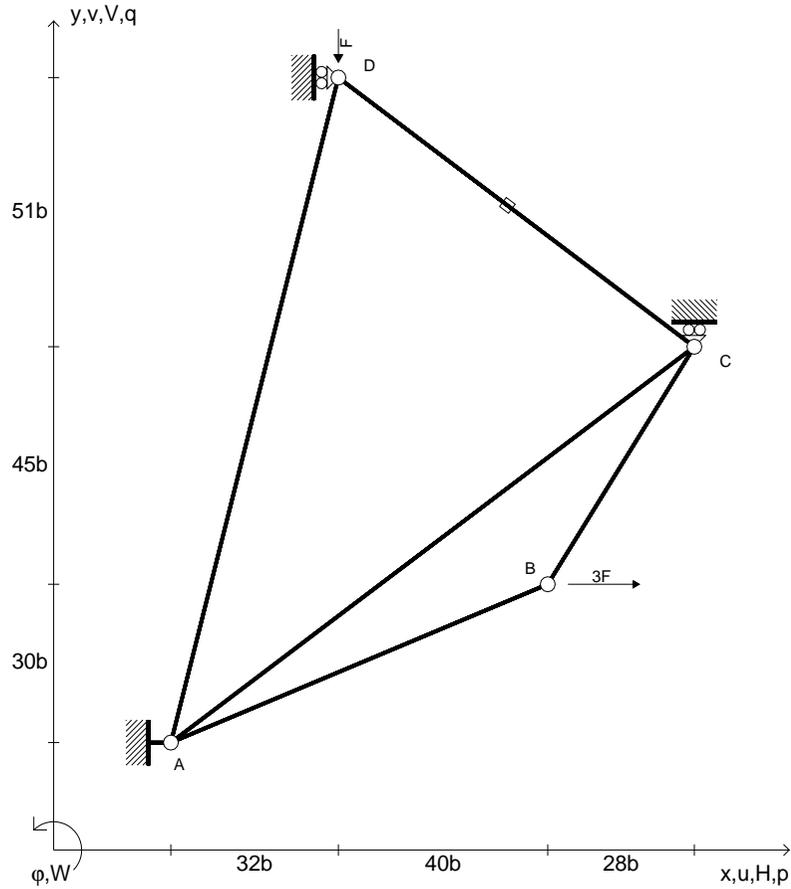
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = 3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3/4EA$
- $EA_{BC} = EA$
- $EA_{CD} = 3/2EA$
- $EA_{DA} = 4/3EA$
- $EA_{AC} = 2EA$

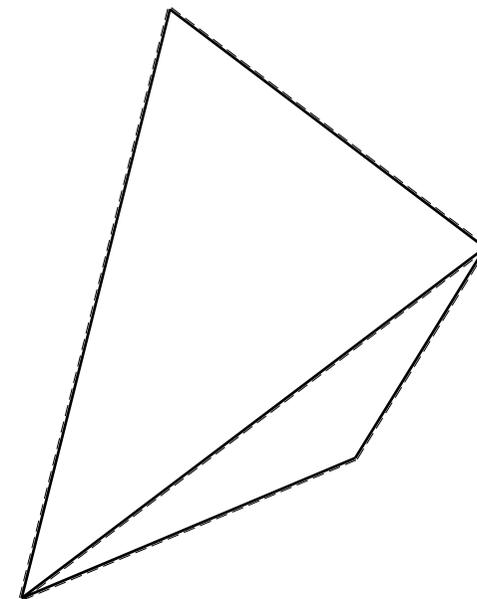


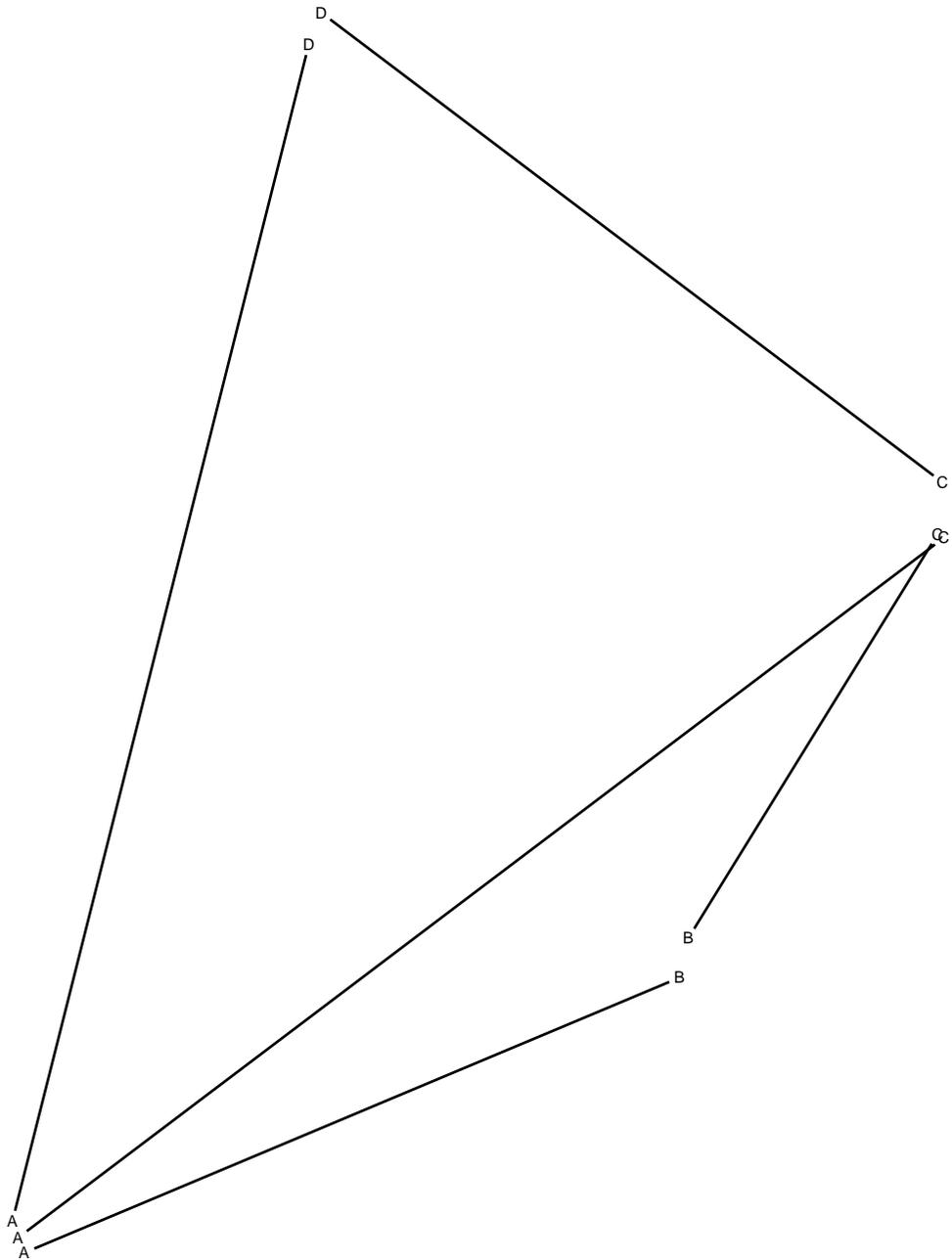
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

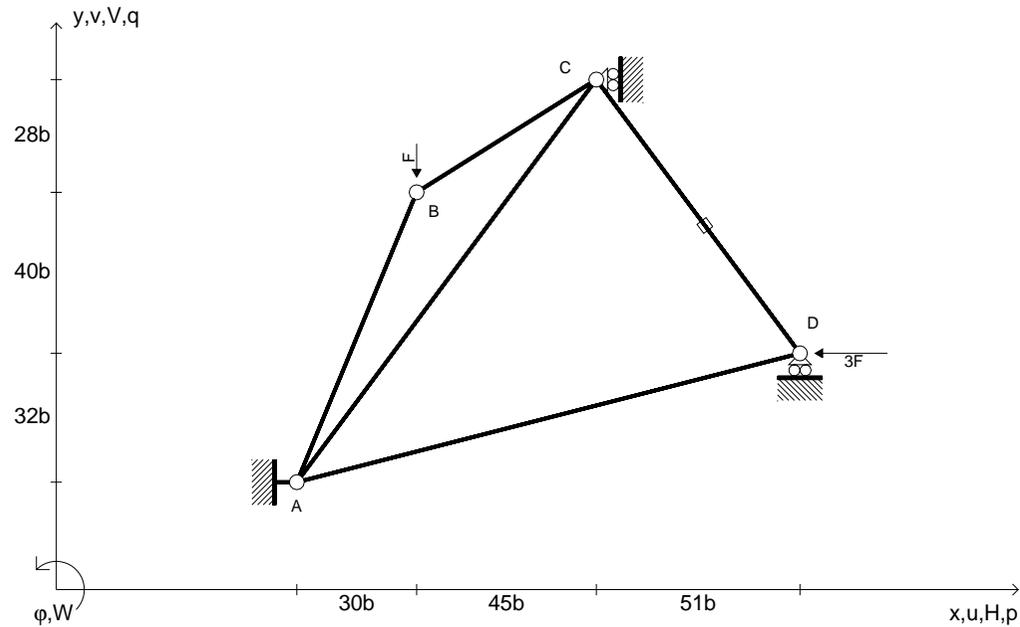
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







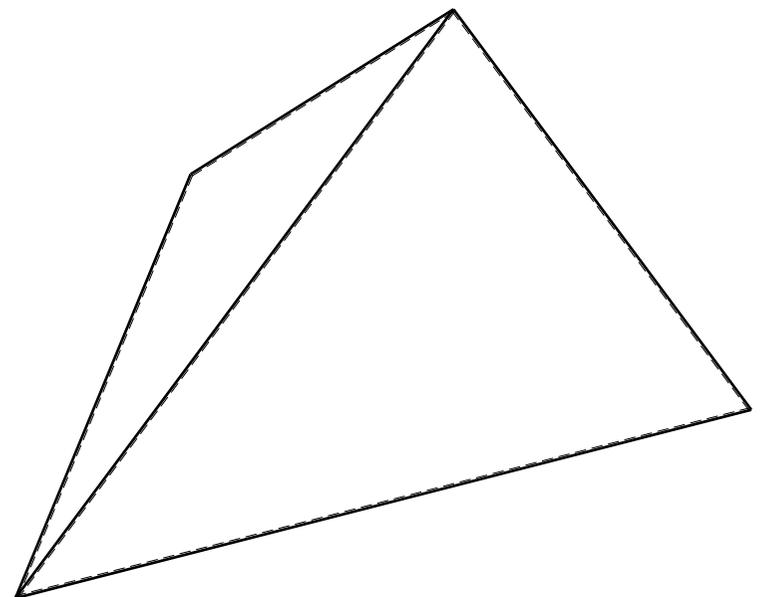
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 3/2EA$	$EA_{DA} = 2EA$
$V_B = -F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = EA$	$EA_{CD} = 4/3EA$	$EA_{AC} = 3EA$

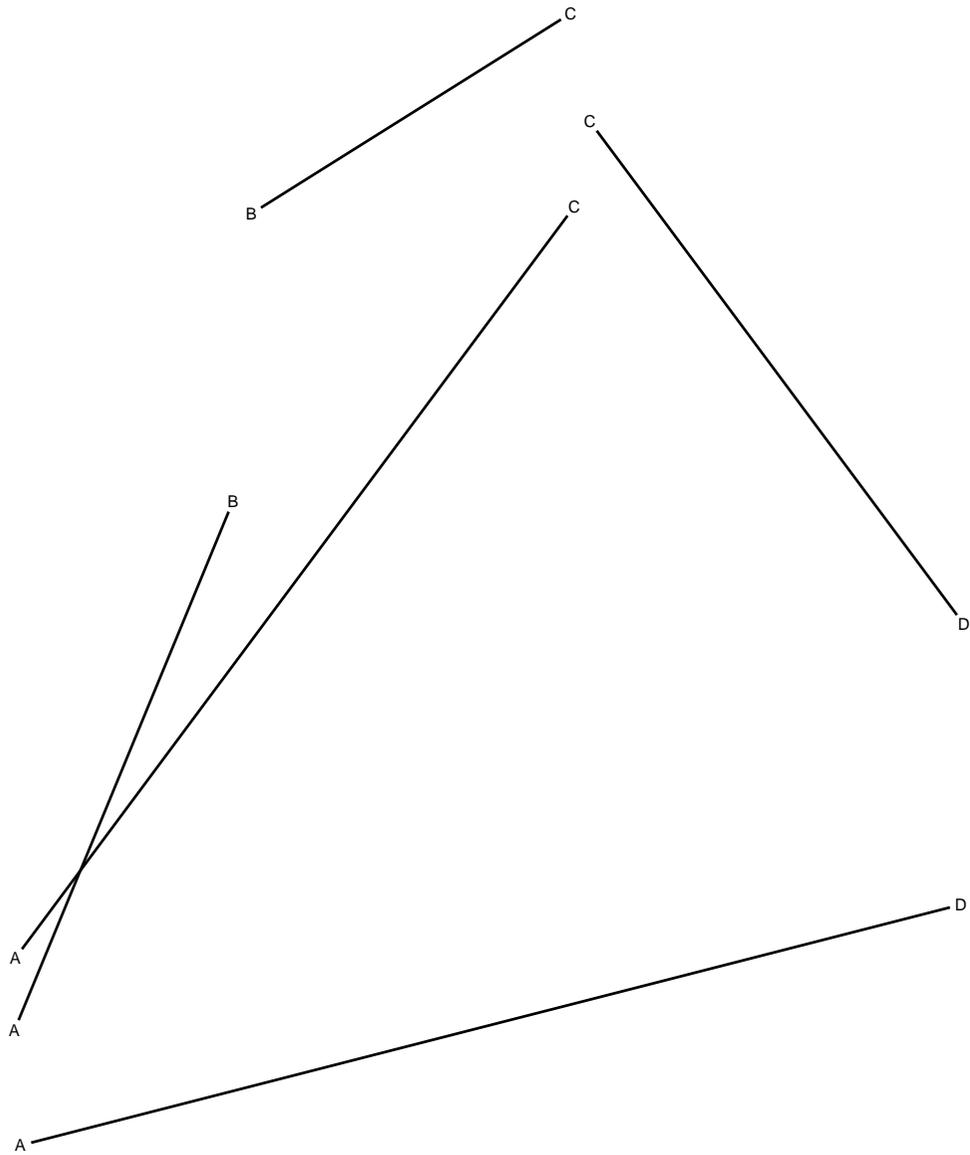
$v_C =$

$u_D =$

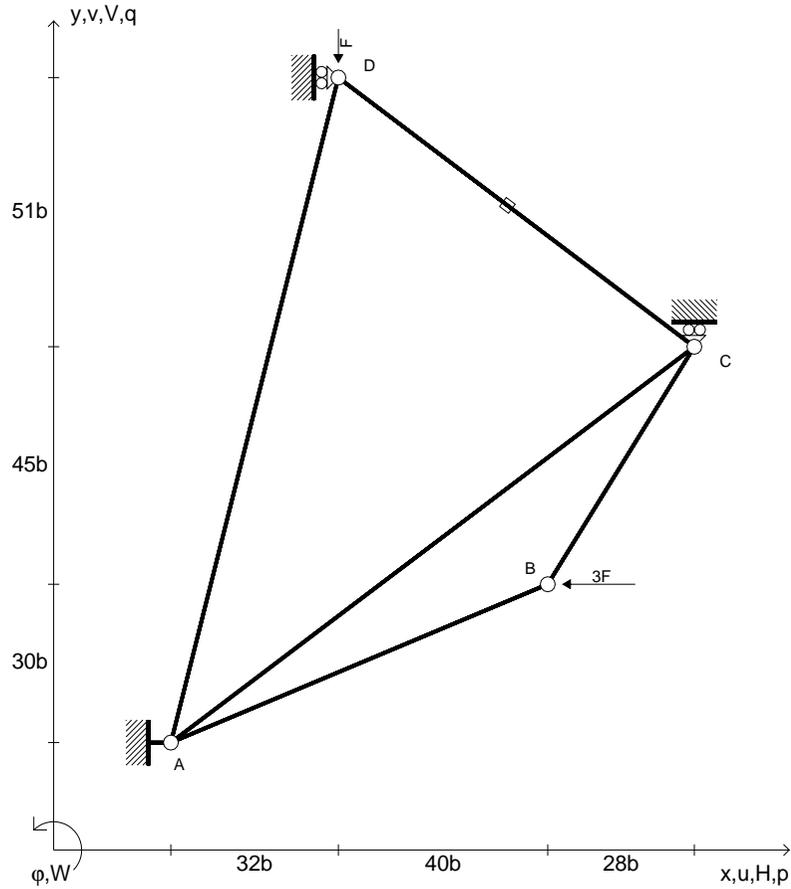
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





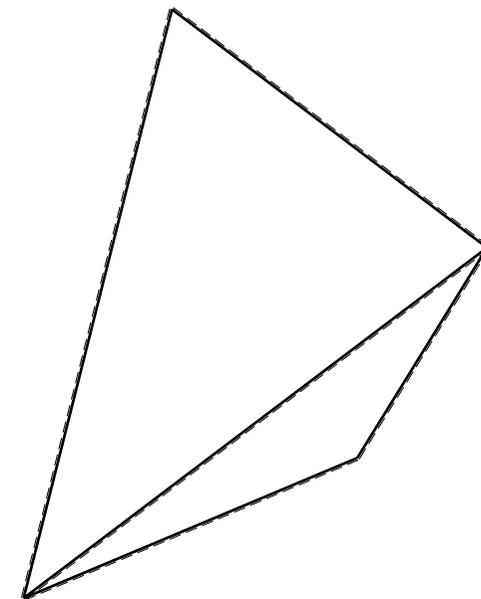
- $V_D = -F$
- $H_B = -3F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 3/2EA$
- $EA_{BC} = 4/3EA$
- $EA_{CD} = 2EA$
- $EA_{DA} = 3EA$
- $EA_{AC} = 4EA$

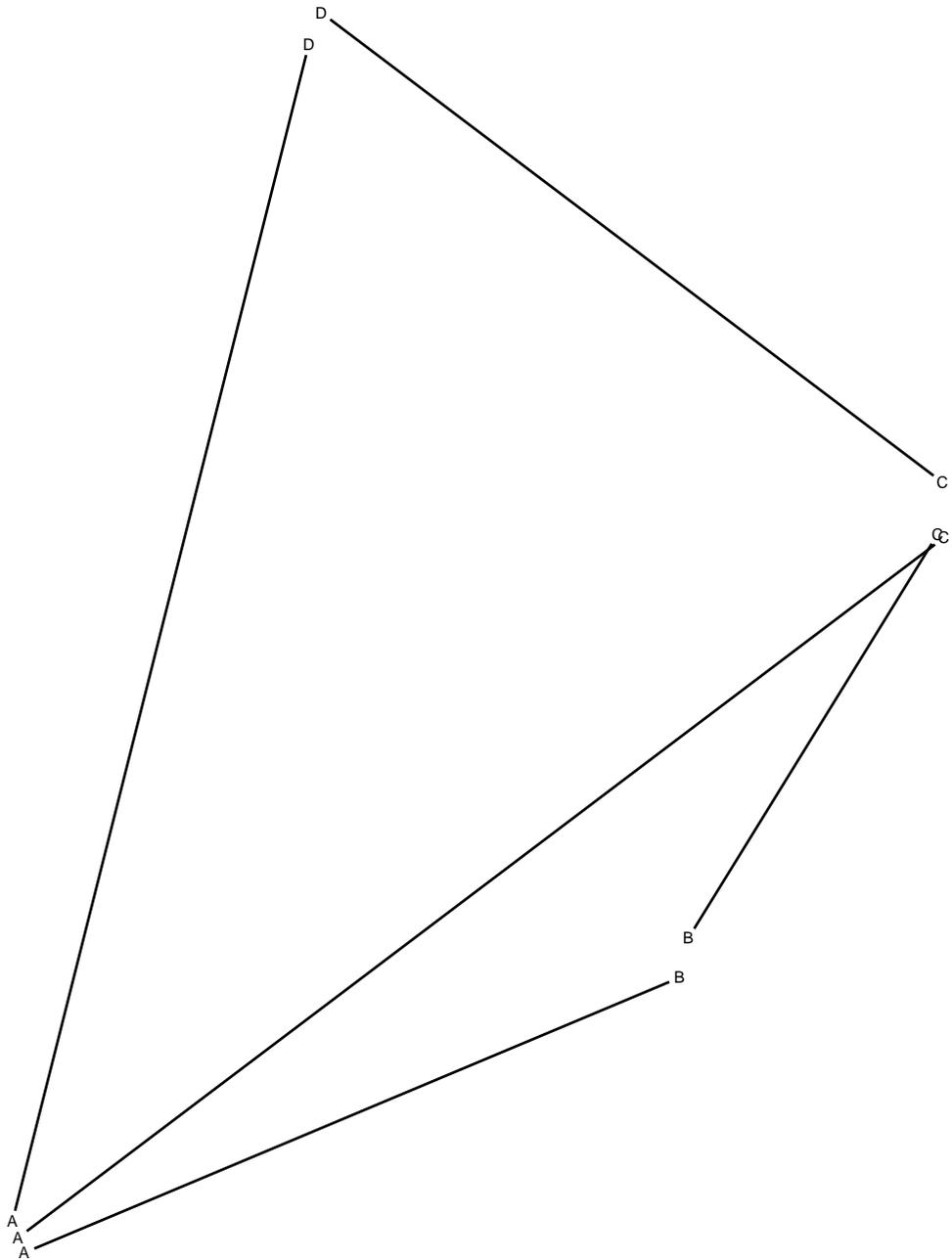


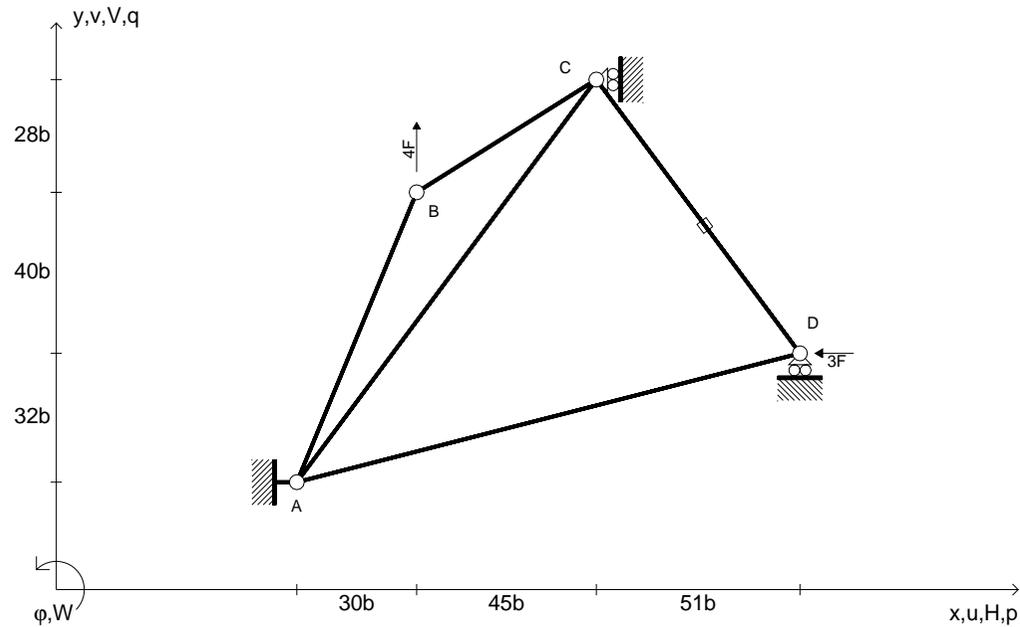
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$
 $v_D =$







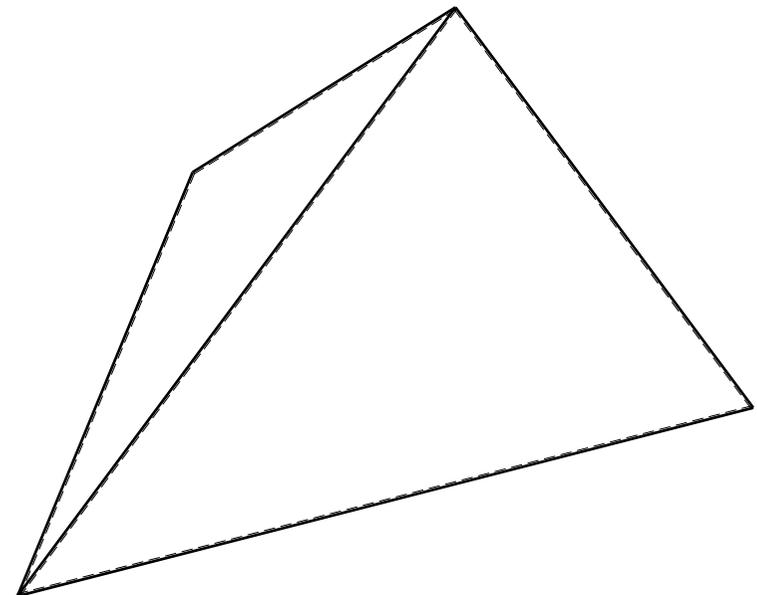
$H_D = -3F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2EA$	$EA_{DA} = 4EA$
$V_B = 4F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 4/3EA$	$EA_{CD} = 3EA$	$EA_{AC} = 1/4EA$

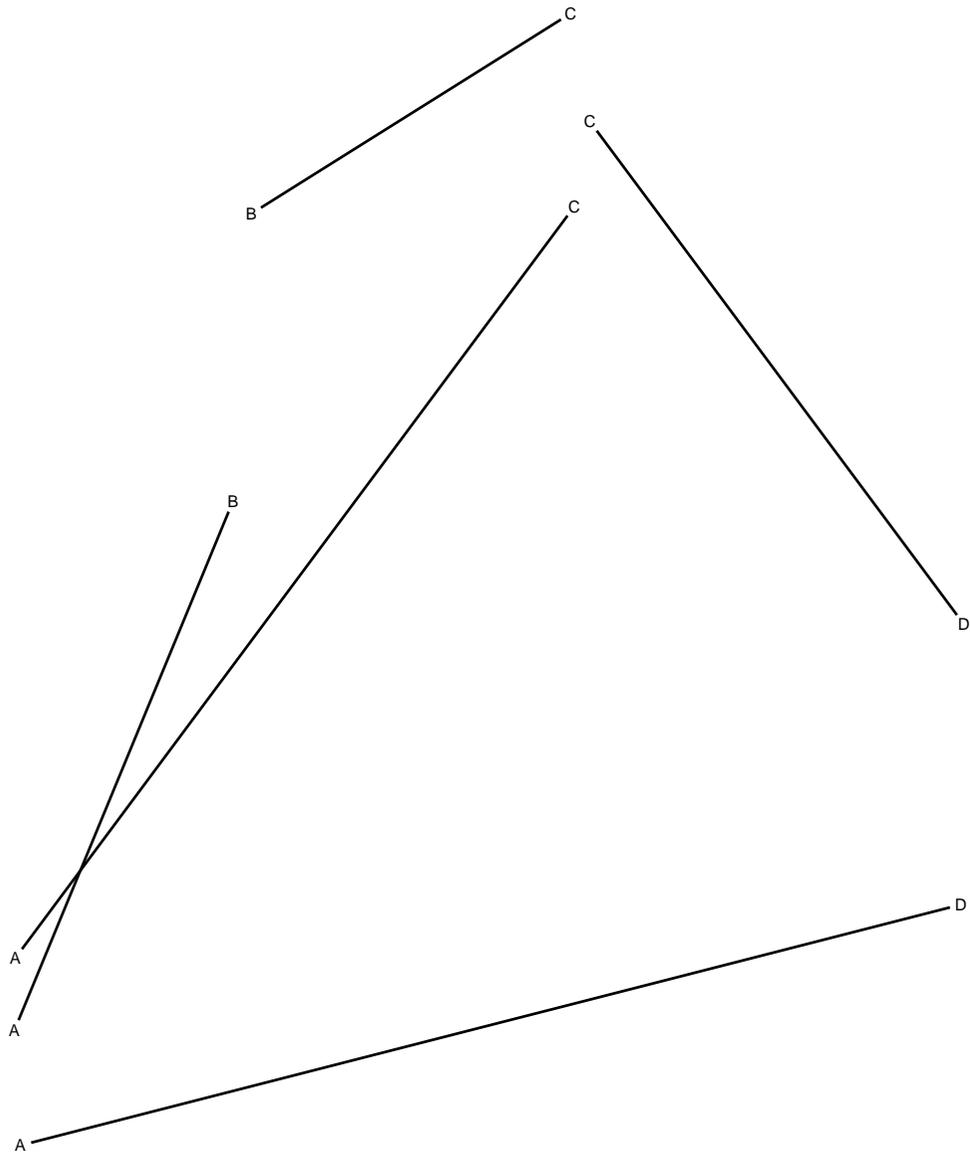
$v_C =$

$u_D =$

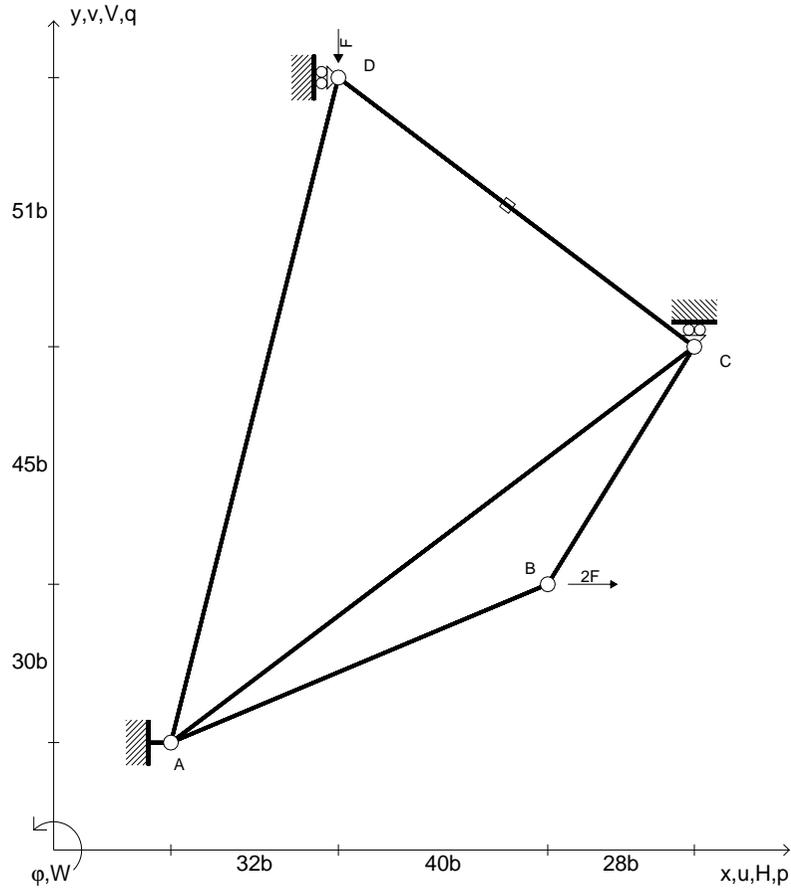
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = -F$
- $H_B = 2F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 2EA$
- $EA_{BC} = 3EA$
- $EA_{CD} = 4EA$
- $EA_{DA} = 1/4EA$
- $EA_{AC} = 1/3EA$

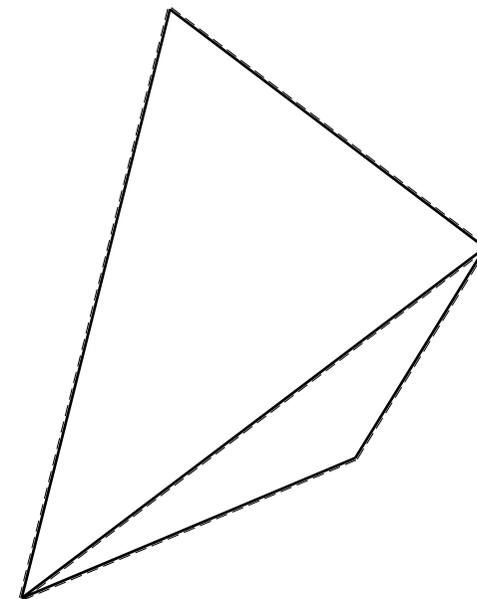


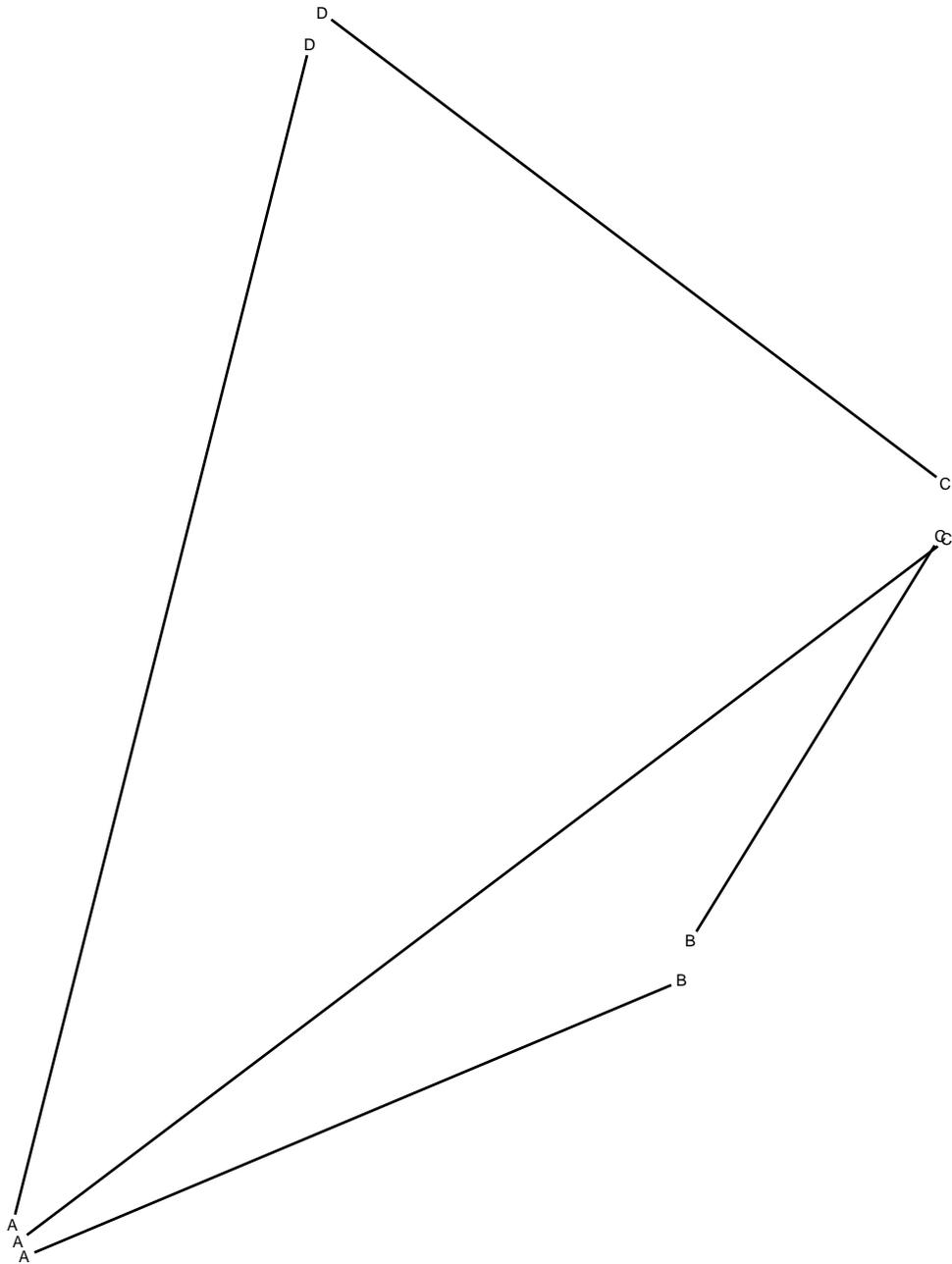
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

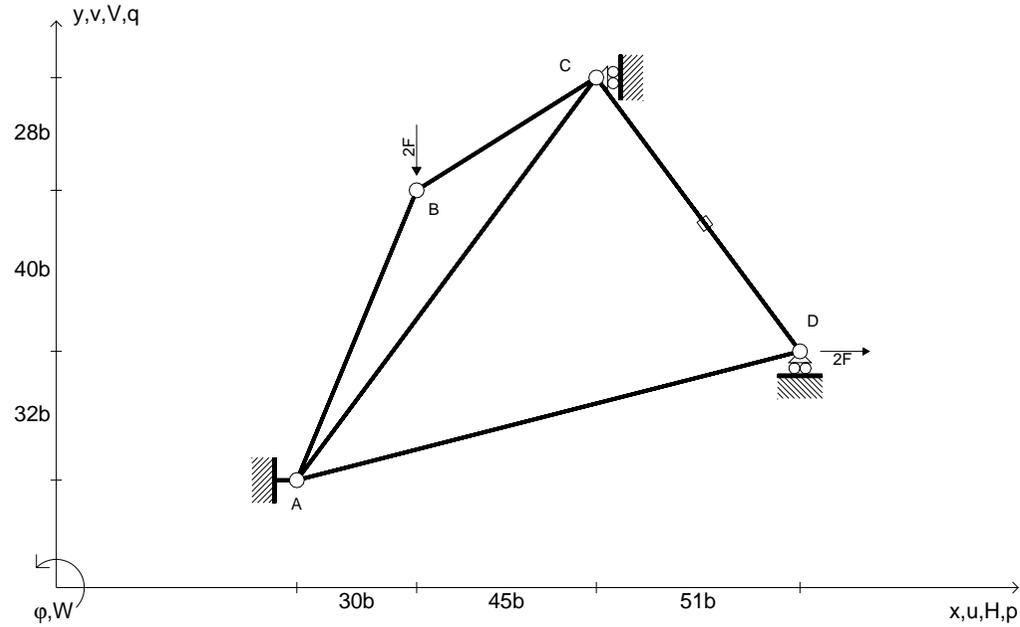
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







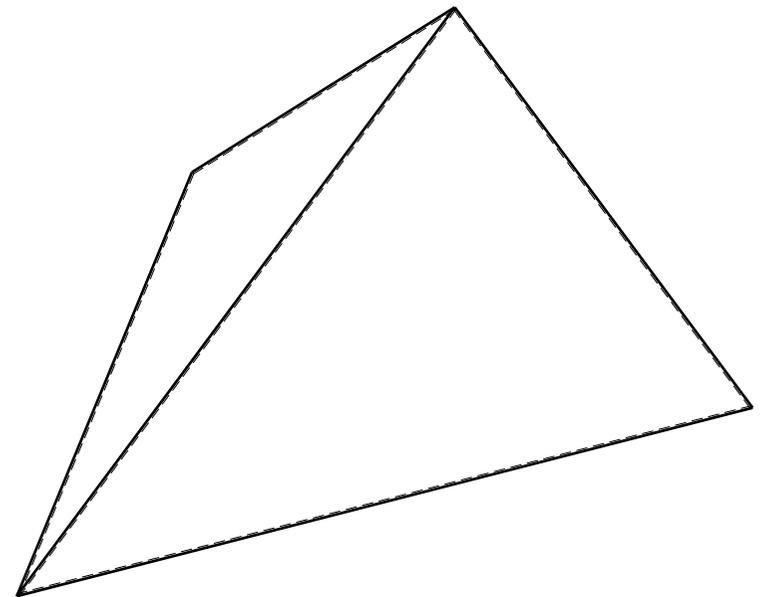
$H_D = 2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 4EA$	$EA_{DA} = 1/3EA$
$V_B = -2F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 3EA$	$EA_{CD} = 1/4EA$	$EA_{AC} = 1/2EA$

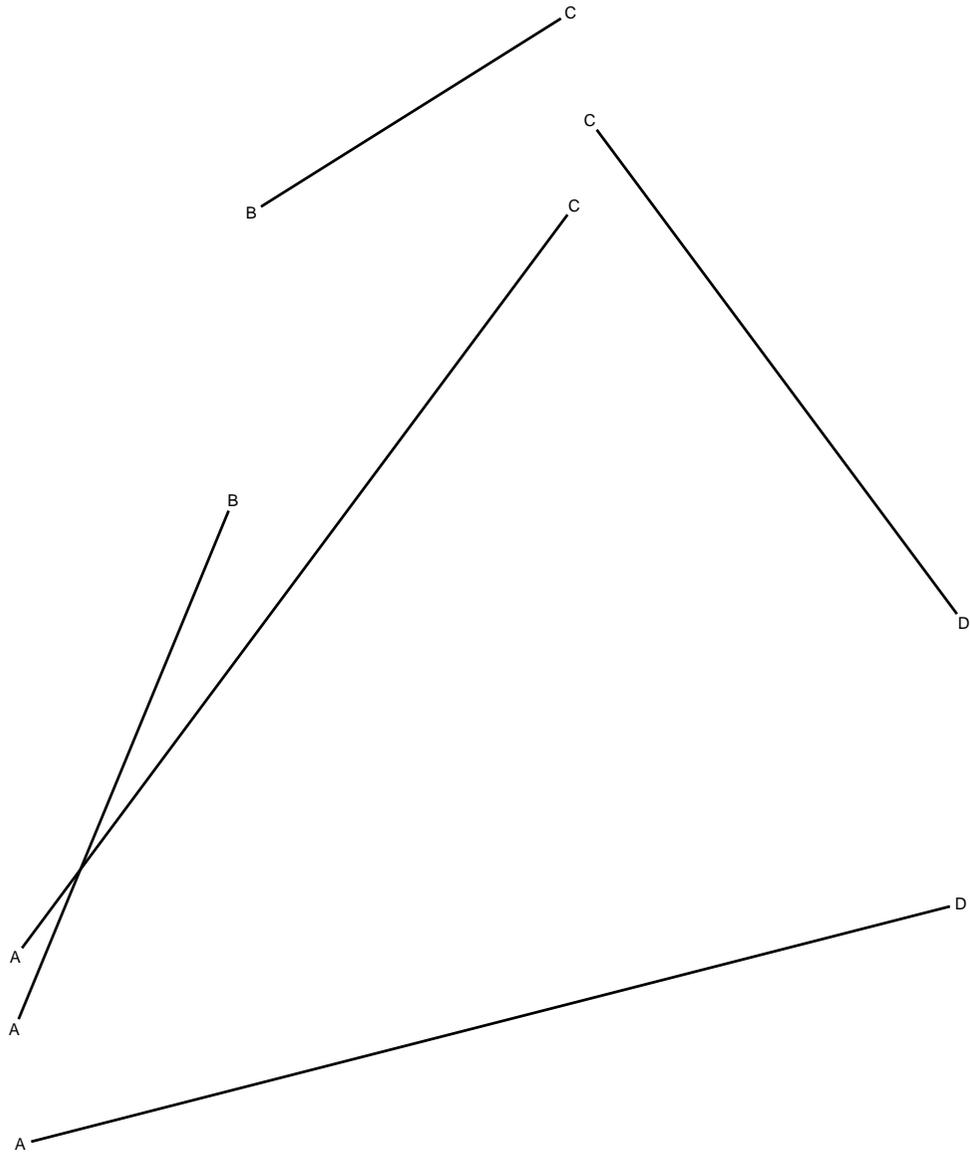
$v_C =$

$u_D =$

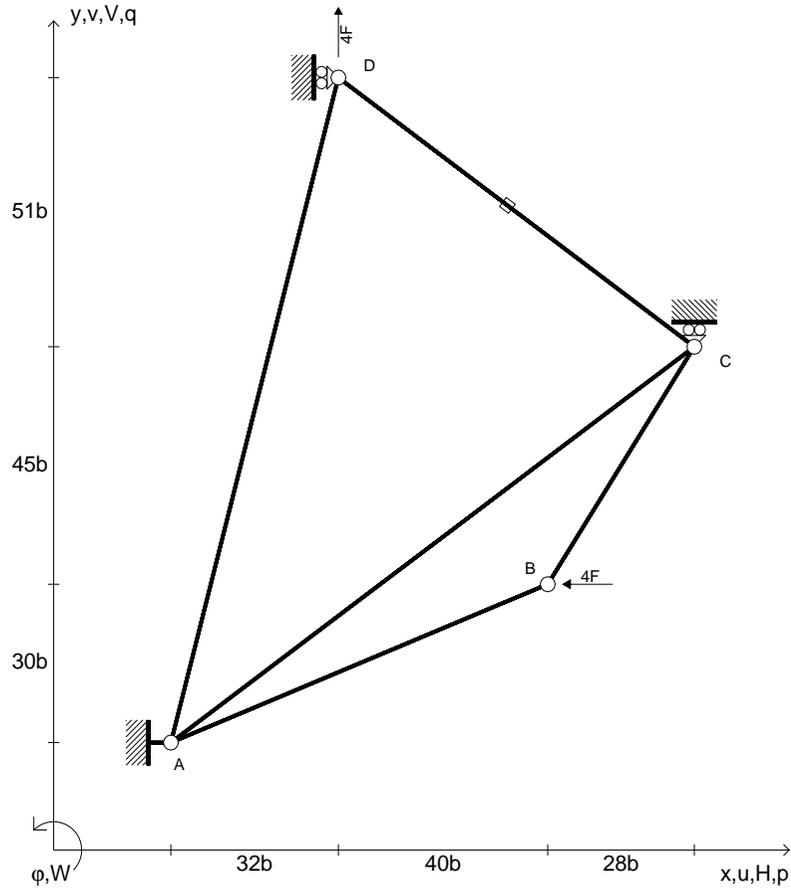
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 4F$
- $H_B = -4F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 4EA$
- $EA_{BC} = 1/4EA$
- $EA_{CD} = 1/3EA$
- $EA_{DA} = 1/2EA$
- $EA_{AC} = 2/3EA$

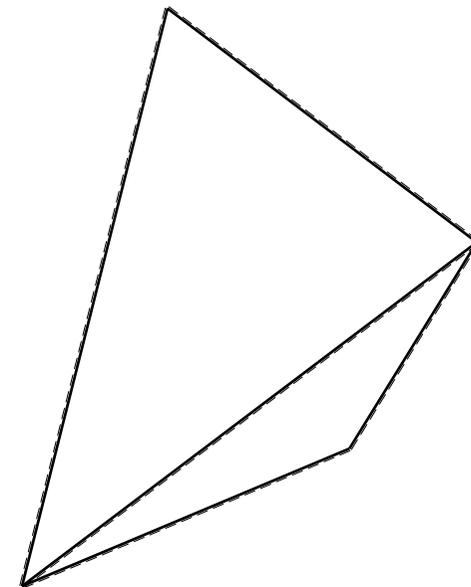


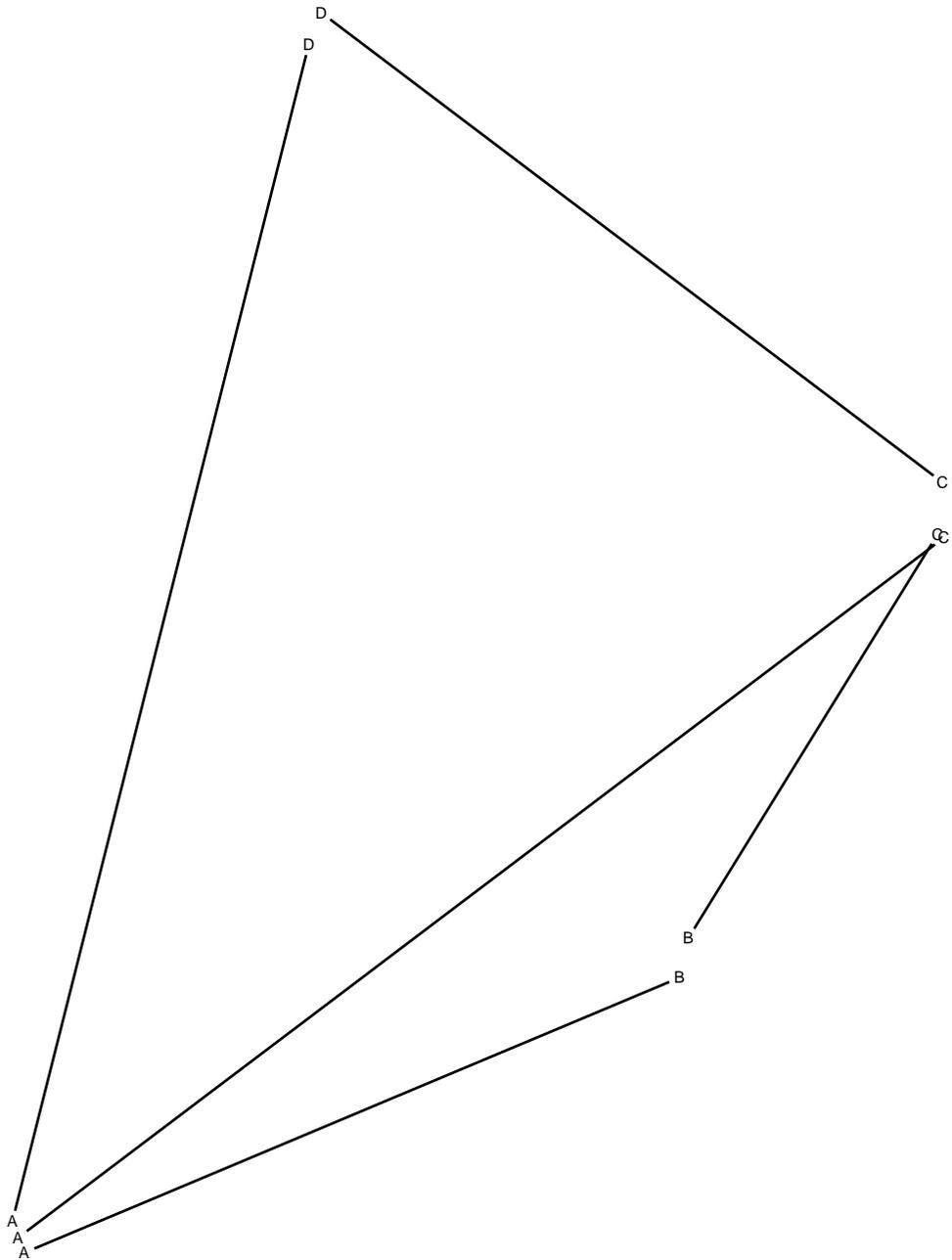
$u_C =$

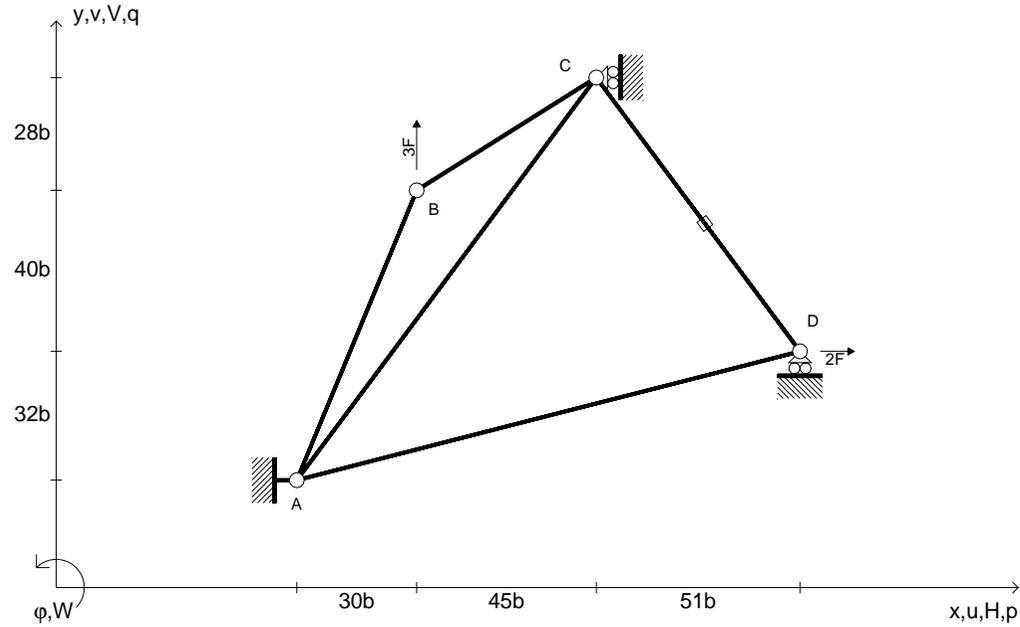
$v_D =$

- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11







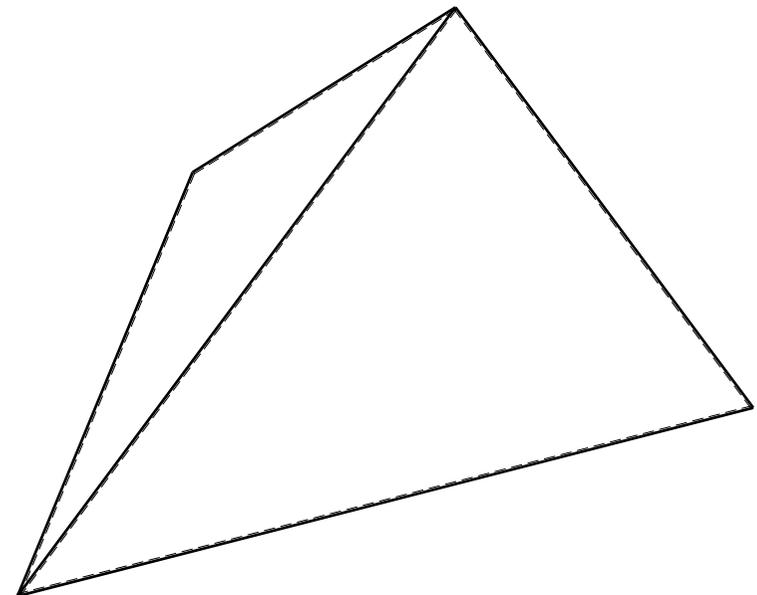
$H_D = 2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 1/3EA$	$EA_{DA} = 2/3EA$
$V_B = 3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/4EA$	$EA_{CD} = 1/2EA$	$EA_{AC} = 3/4EA$

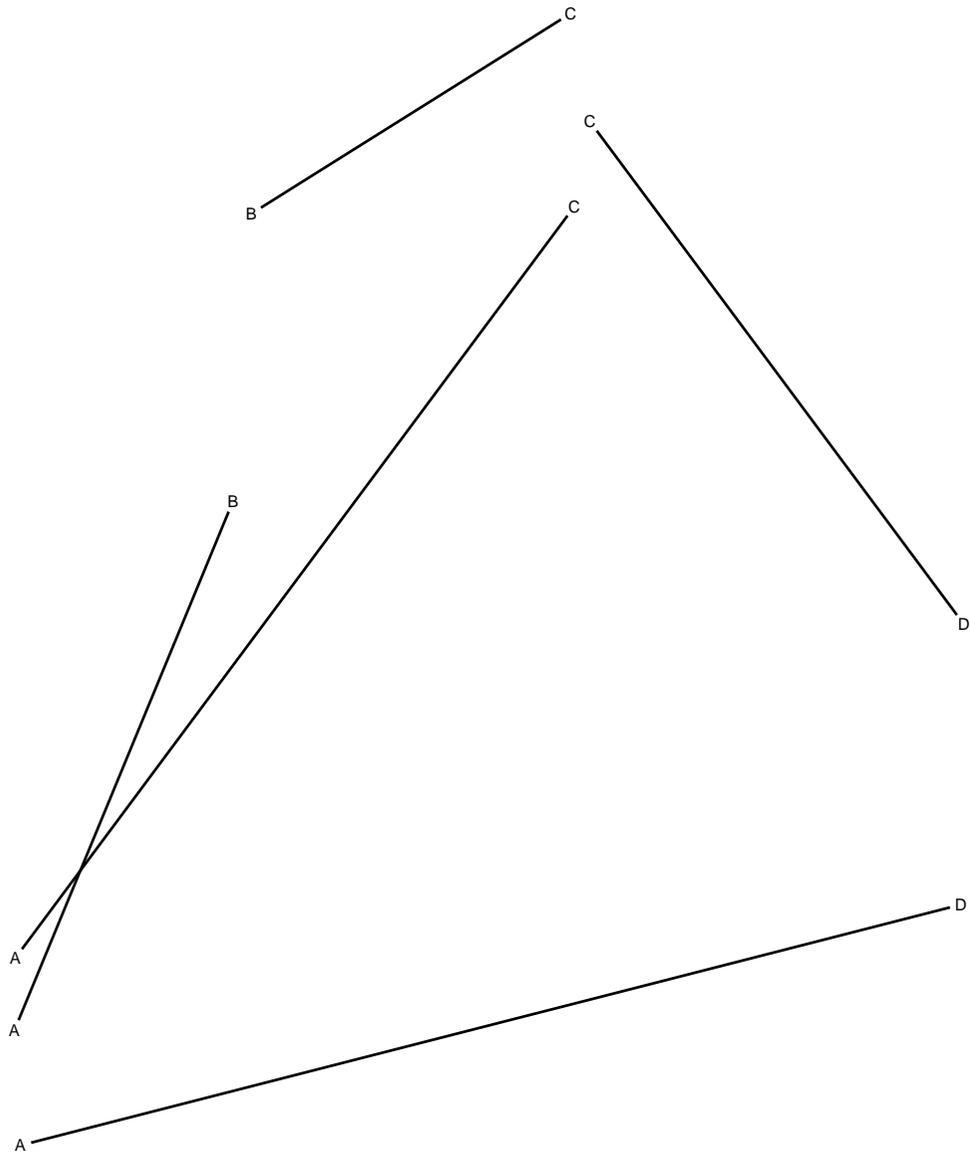
$v_C =$

$u_D =$

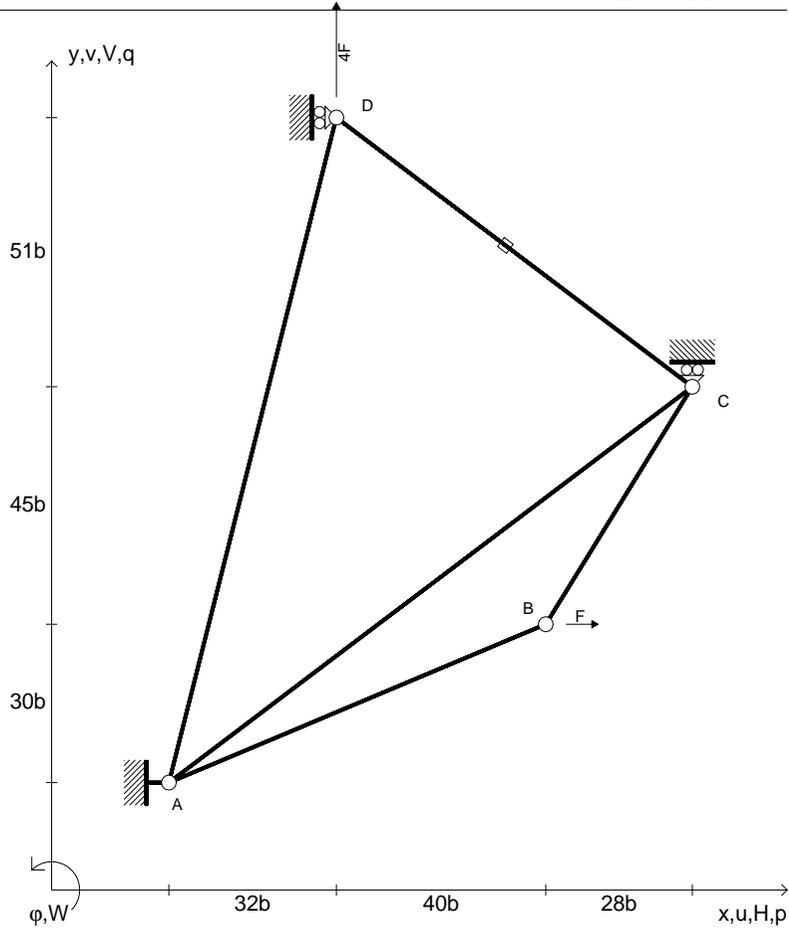
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 4F$
- $H_B = F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 1/3EA$
- $EA_{BC} = 1/2EA$
- $EA_{CD} = 2/3EA$
- $EA_{DA} = 3/4EA$
- $EA_{AC} = EA$

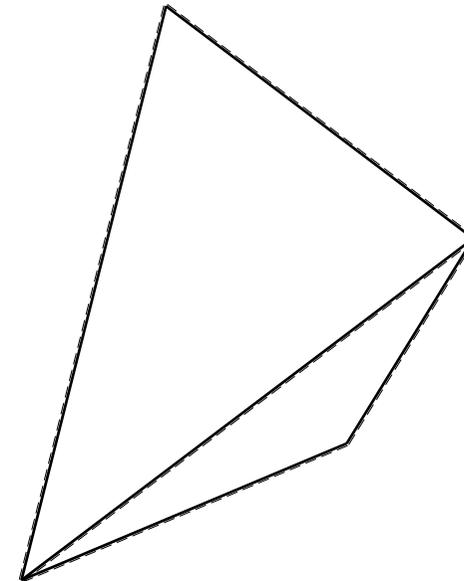


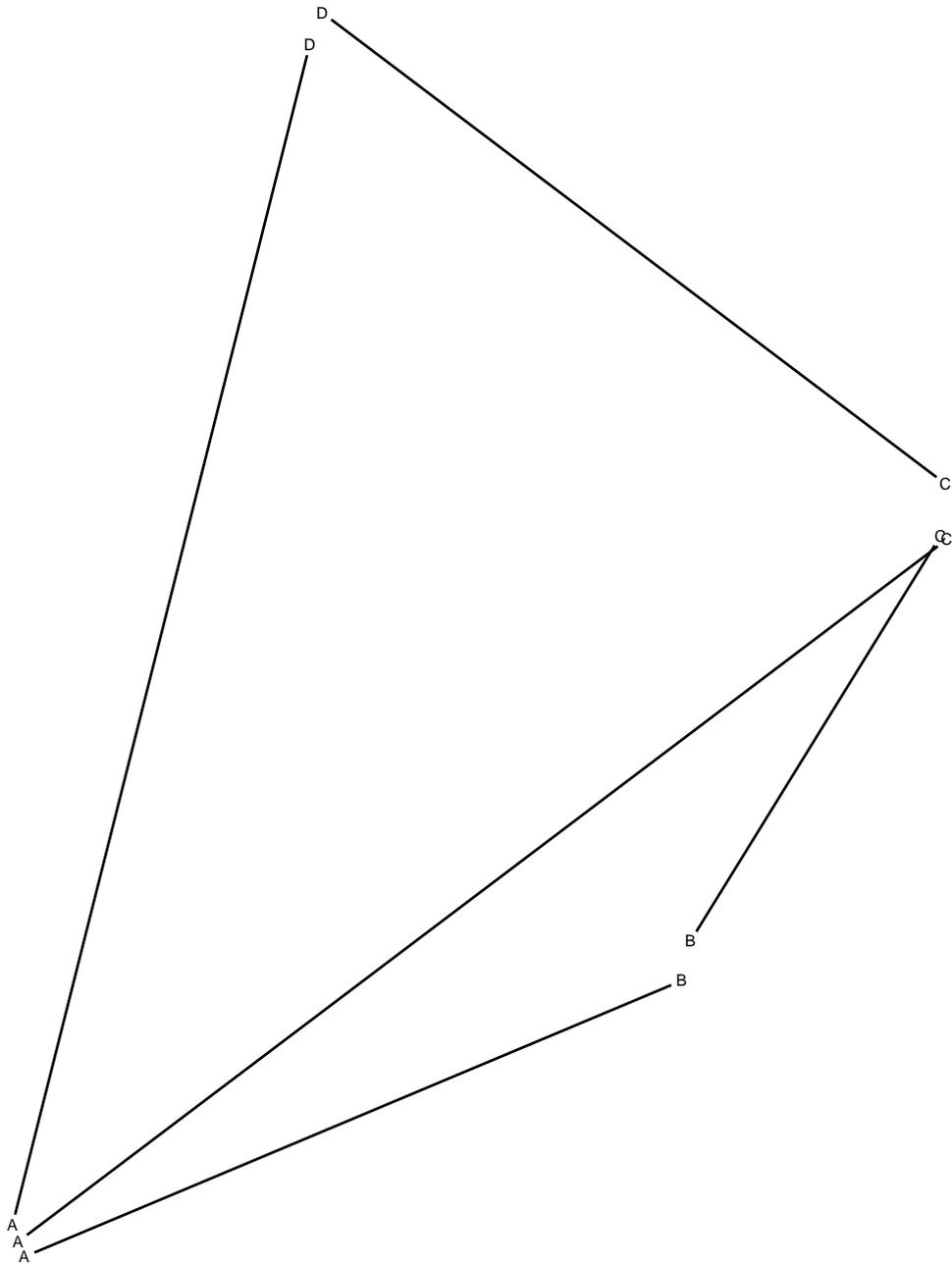
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.

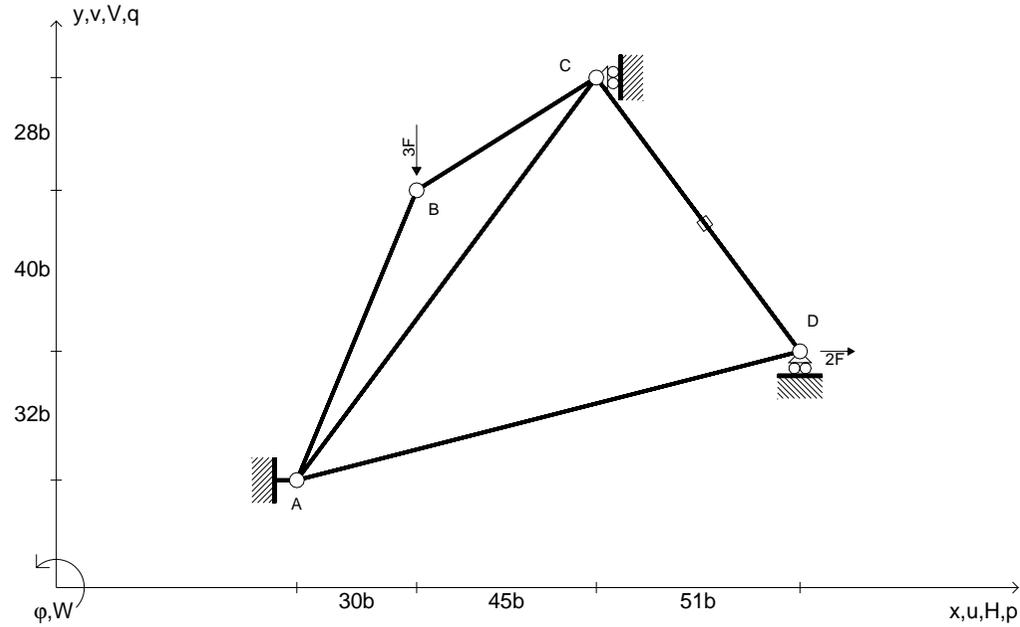
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$







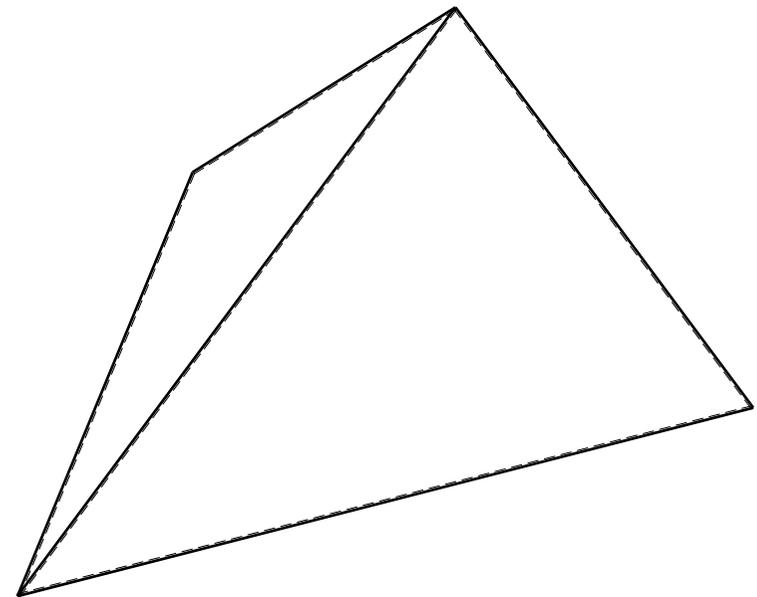
$H_D = 2F$	$\epsilon_{CD} = -\alpha T = -F/EA$	$u_{DDC} = ?$	$EA_{BC} = 2/3EA$	$EA_{DA} = EA$
$V_B = -3F$	$v_{CCB} = ?$	$EA_{AB} = 1/2EA$	$EA_{CD} = 3/4EA$	$EA_{AC} = 3/2EA$

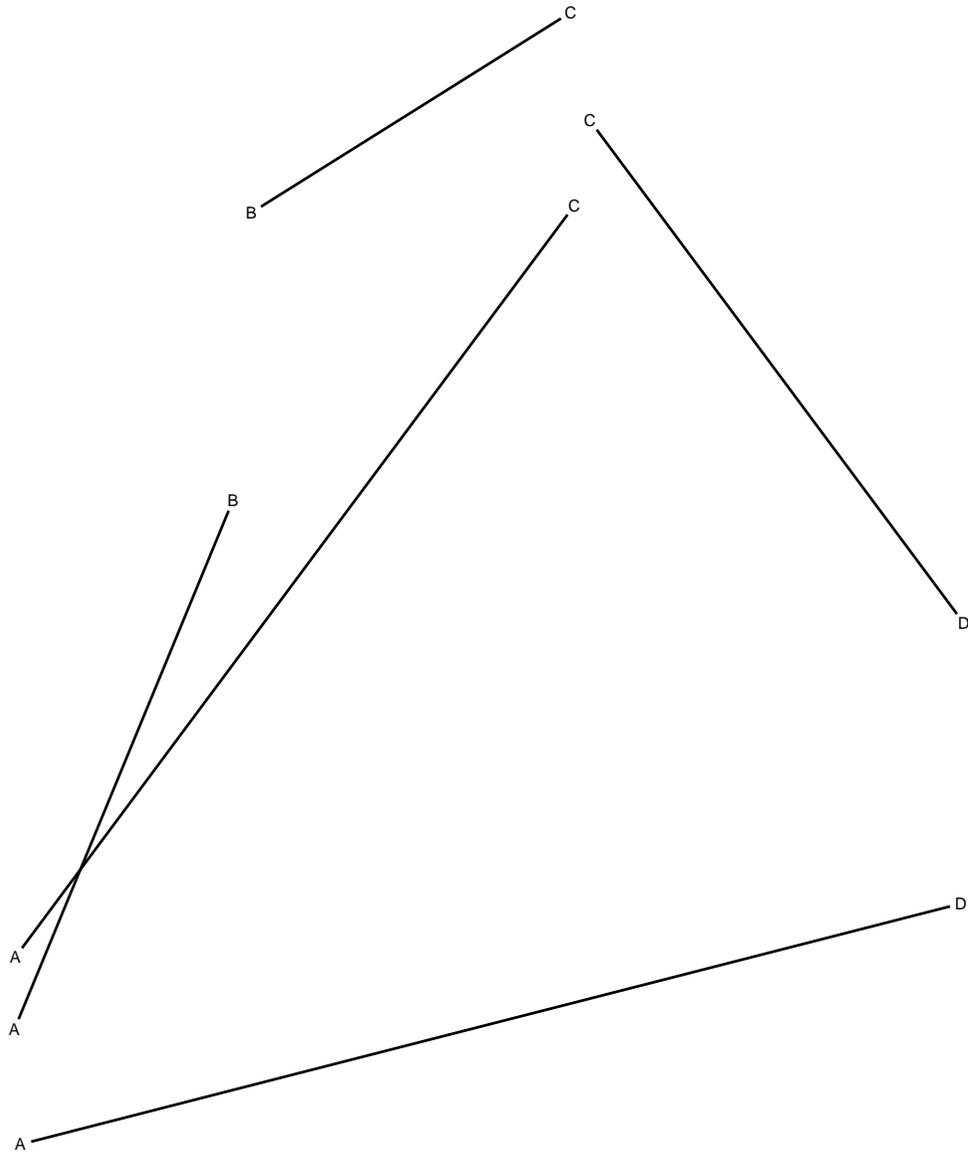
$v_C =$

$u_D =$

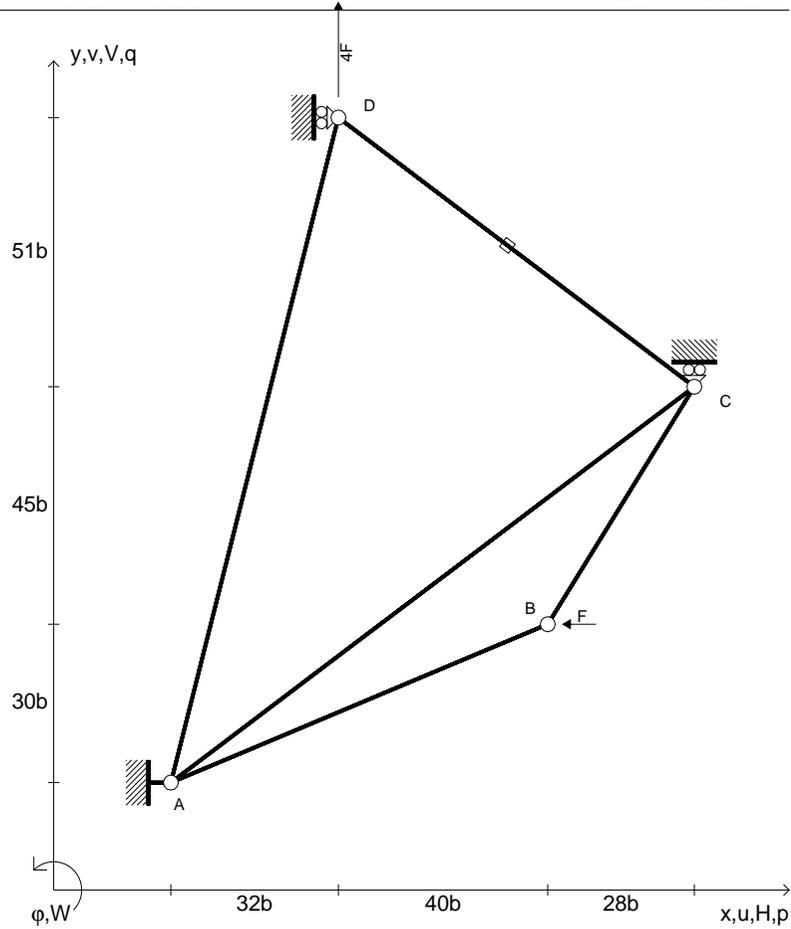
Svolgere l'analisi cinematica.
 Tracciare la deformata elastica.
 Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
 Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
 Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
 $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
 Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.
 Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11





- $V_D = 4F$
- $H_B = -F$
- $\epsilon_{CD} = -3\alpha T = -3F/EA$
- $u_{CCB} = ?$
- $v_{DDC} = ?$
- $EA_{AB} = 2/3EA$
- $EA_{BC} = 3/4EA$
- $EA_{CD} = EA$
- $EA_{DA} = 3/2EA$
- $EA_{AC} = 4/3EA$



- 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 quotati delle azioni interne nelle aste.
- Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.
- Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.
- $A_{vz} - x_{vz} - \theta_{vz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta CD.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DC.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.11.05.11

$u_C =$

$v_D =$

