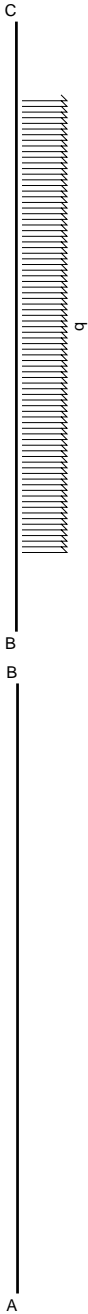


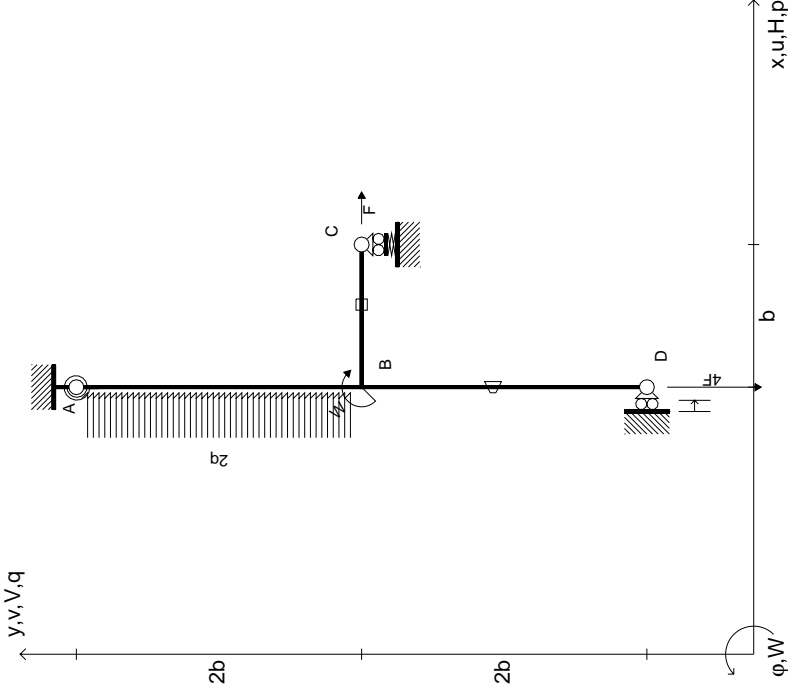
Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

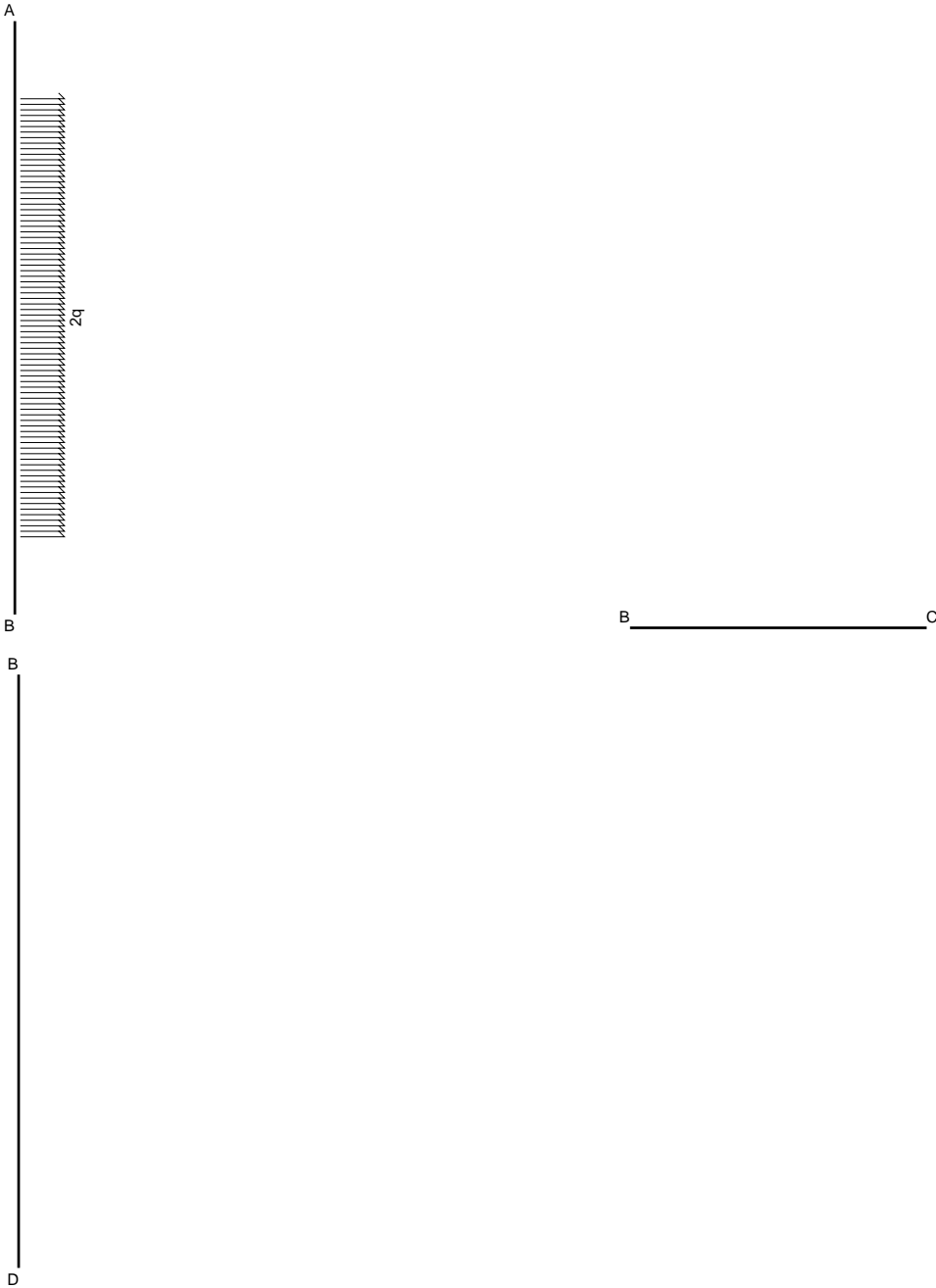


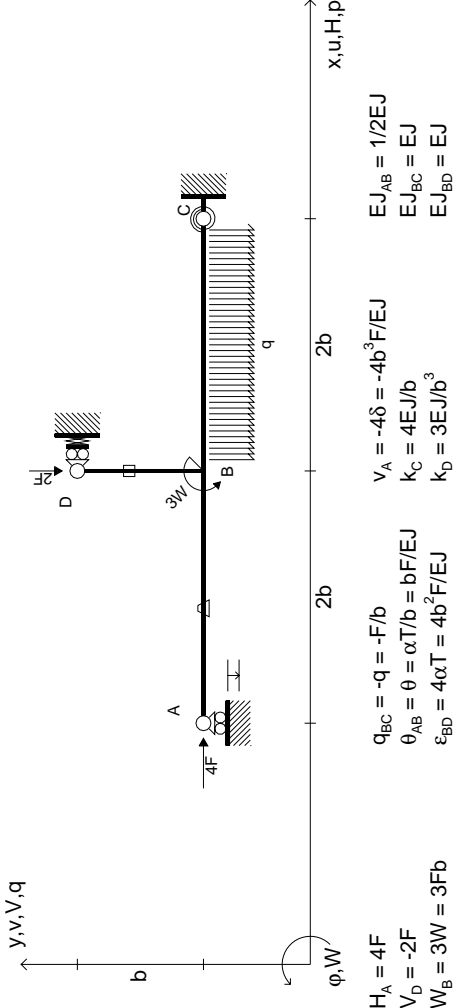
$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = 2\alpha T = 2b^2 F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3 F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

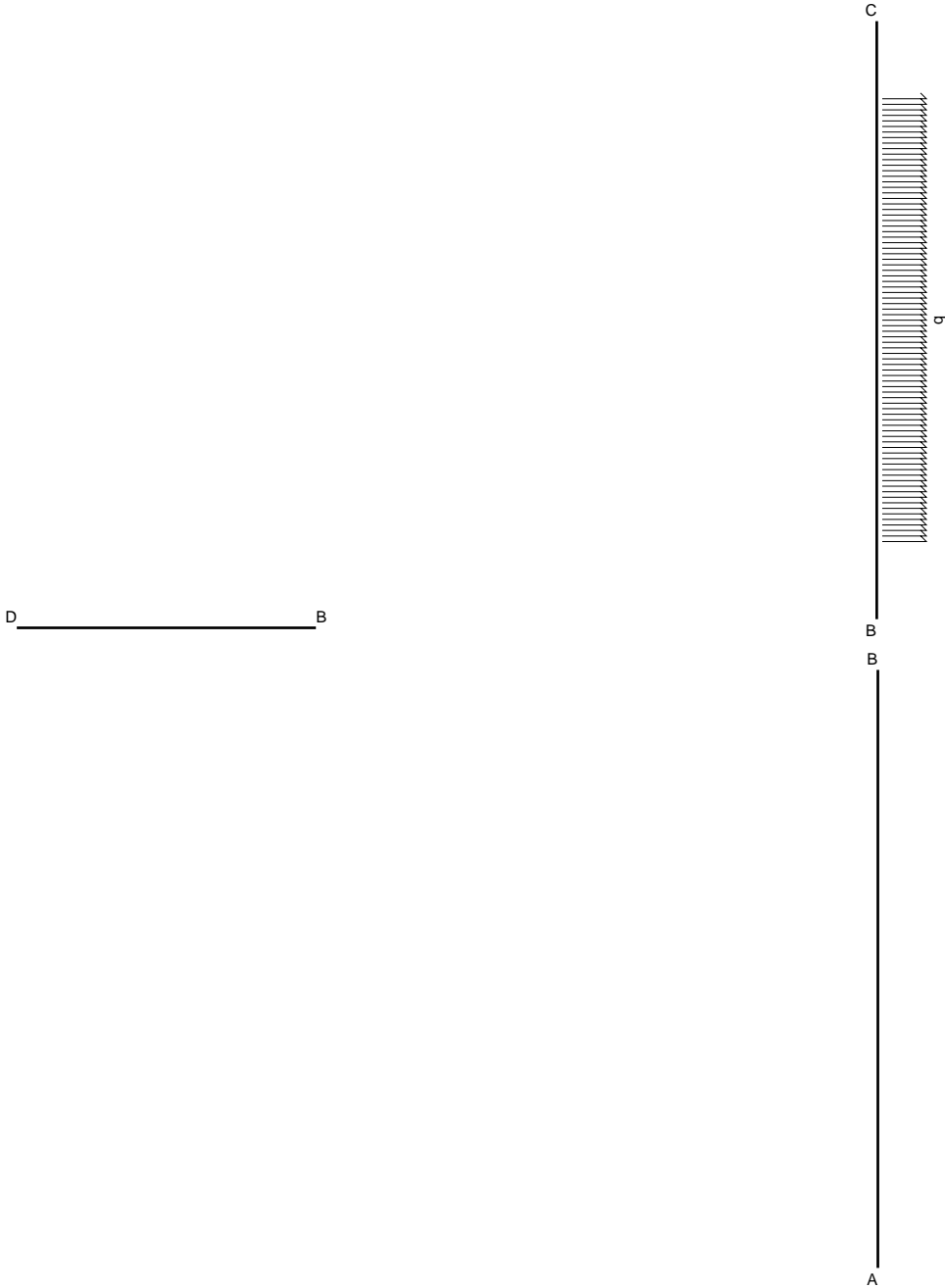
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.



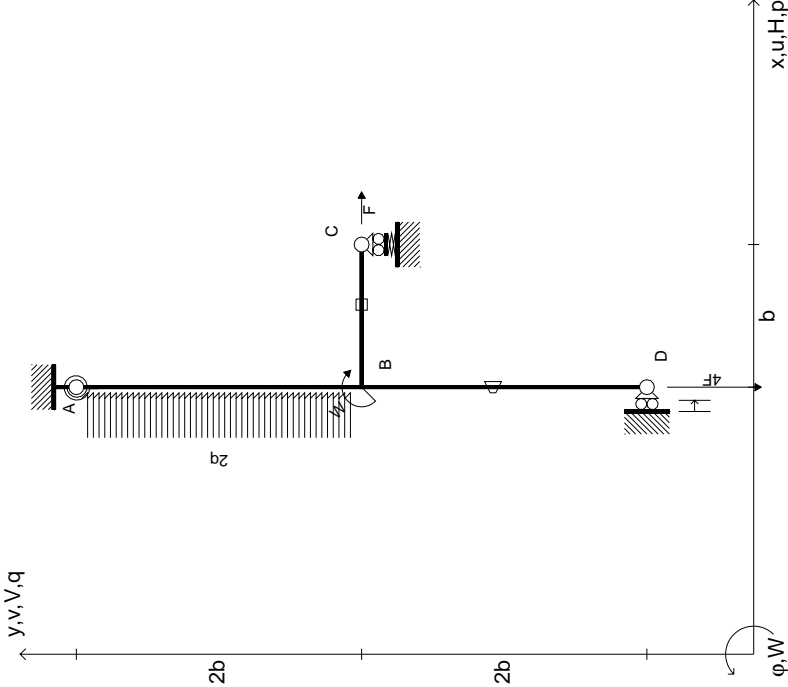


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

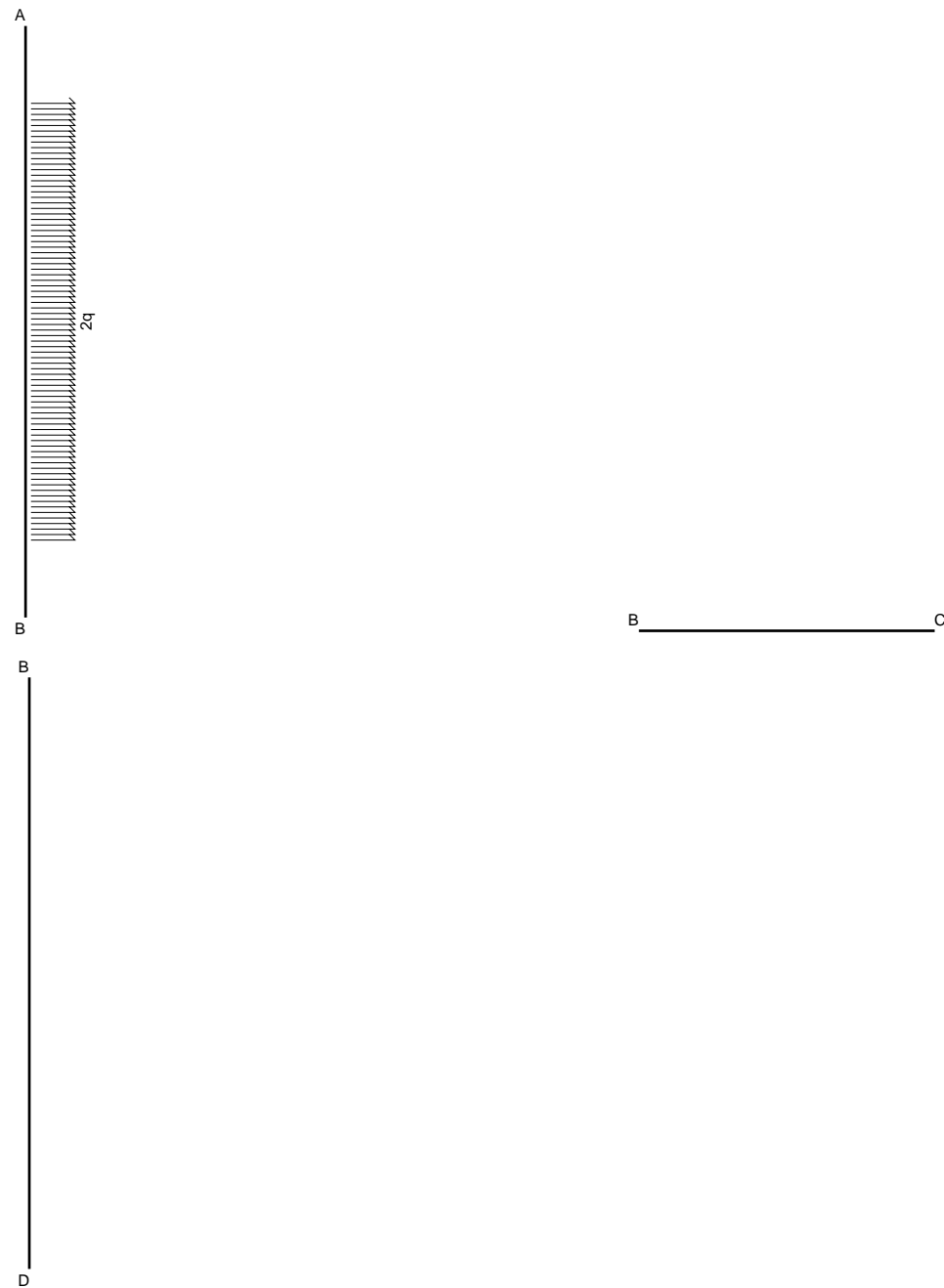


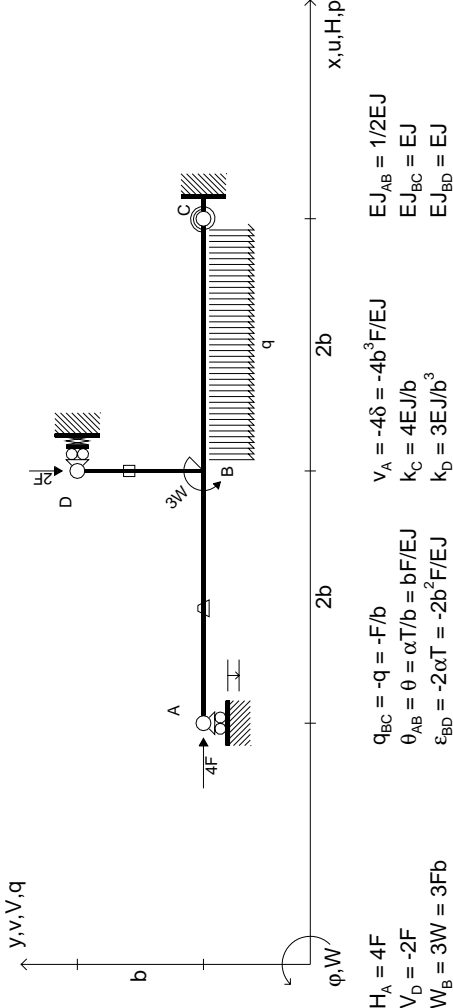
$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = -4\alpha T = -4b^2F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

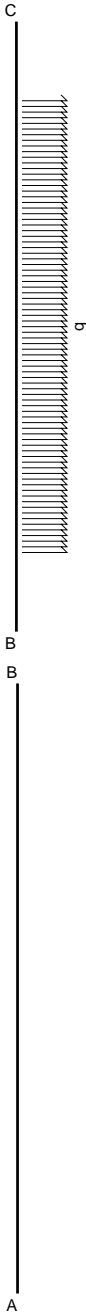




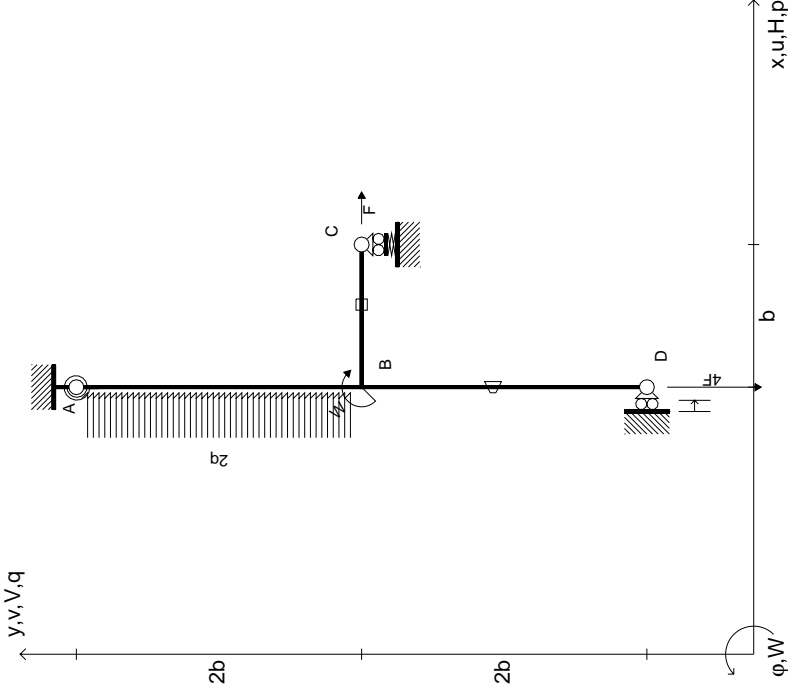
Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

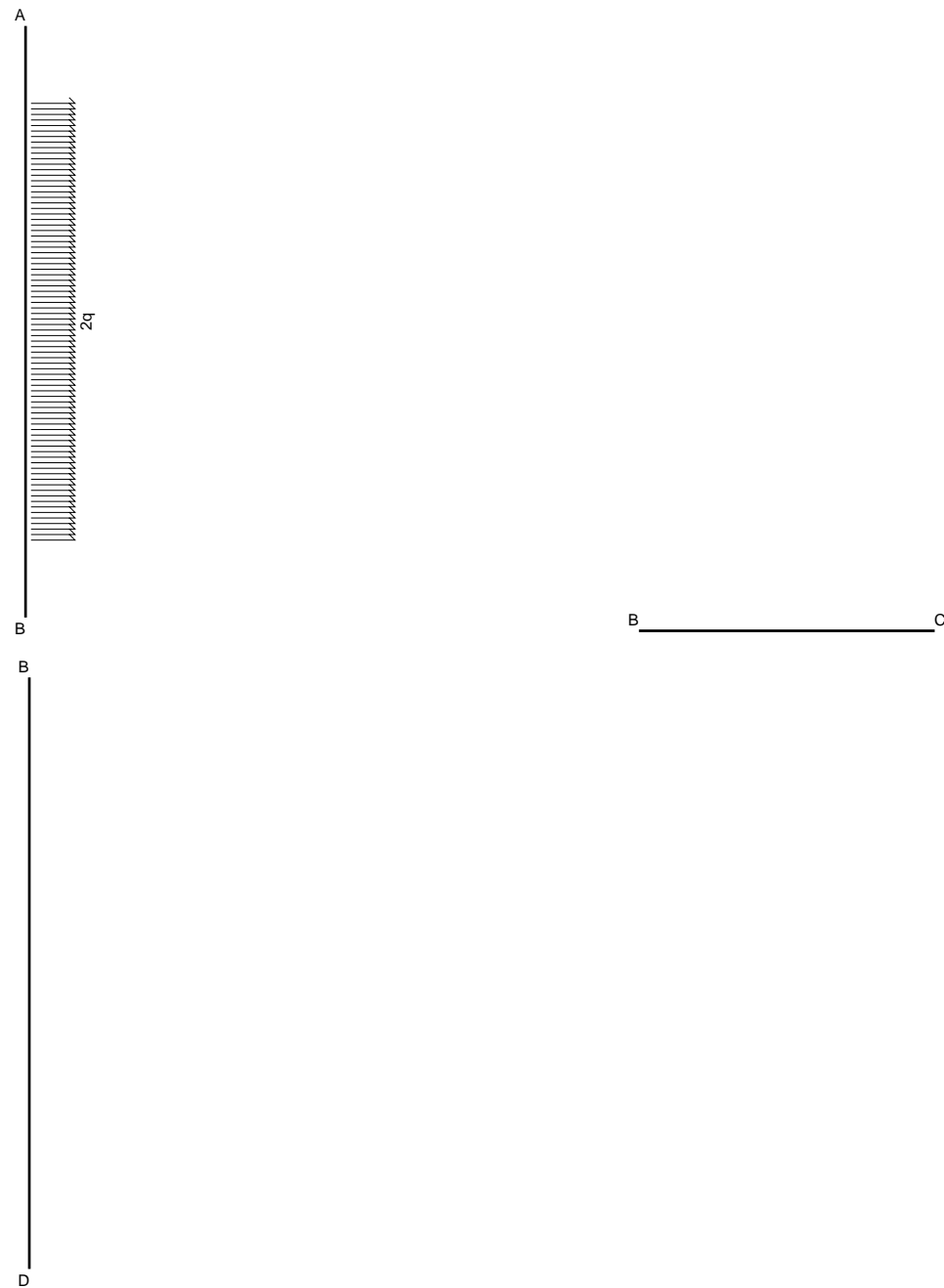


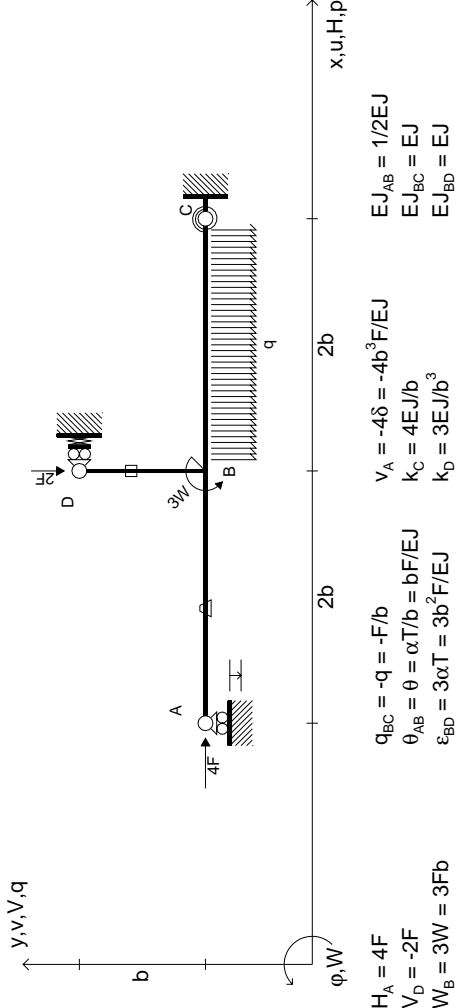
$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = \alpha T = b^2 F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3 F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

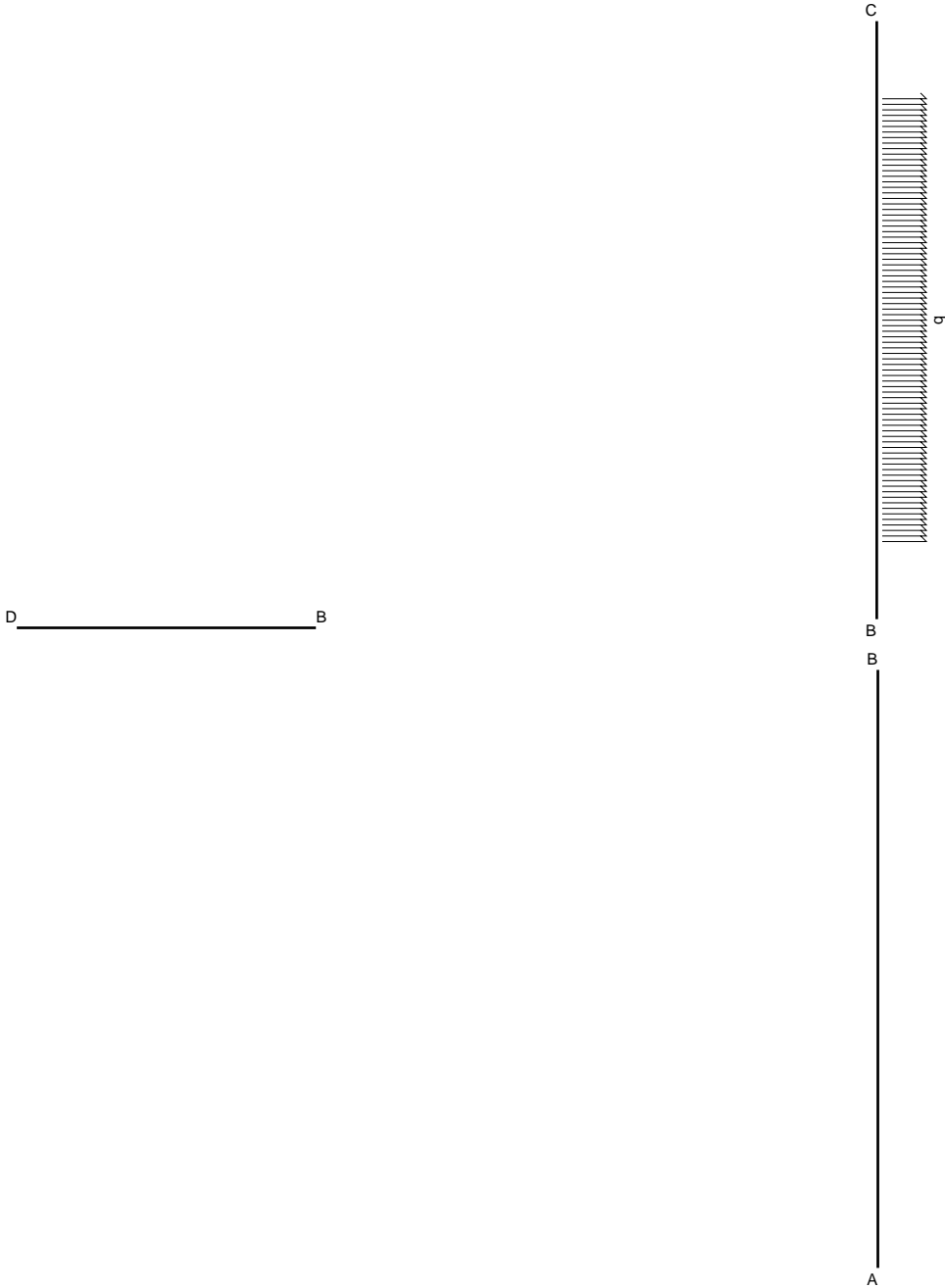
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.



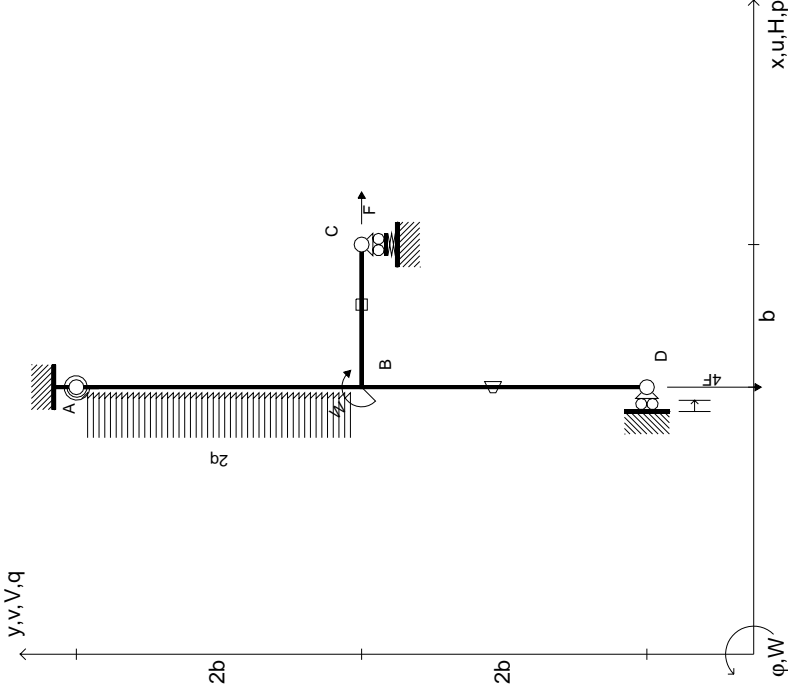


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.



$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3 F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

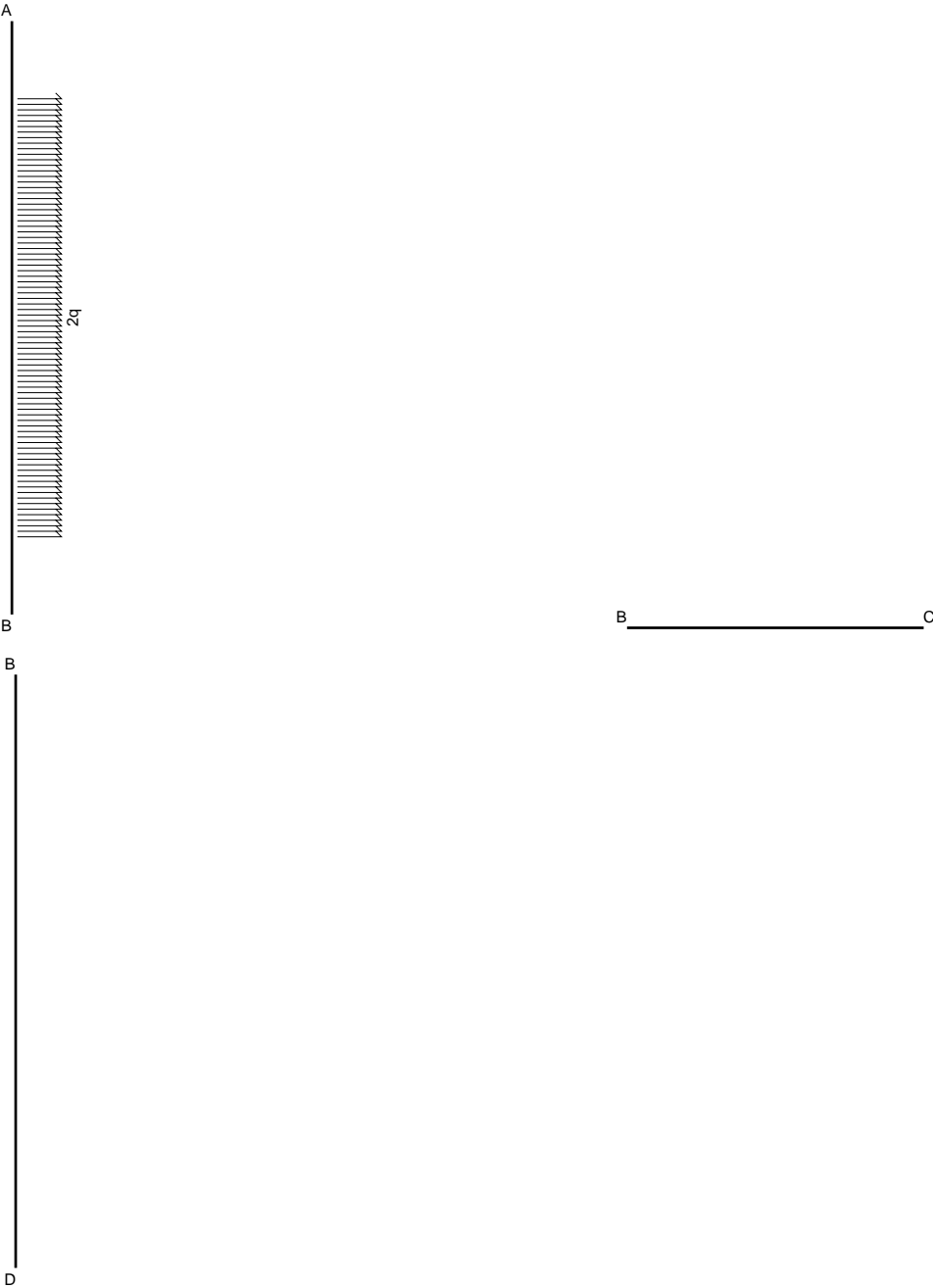
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

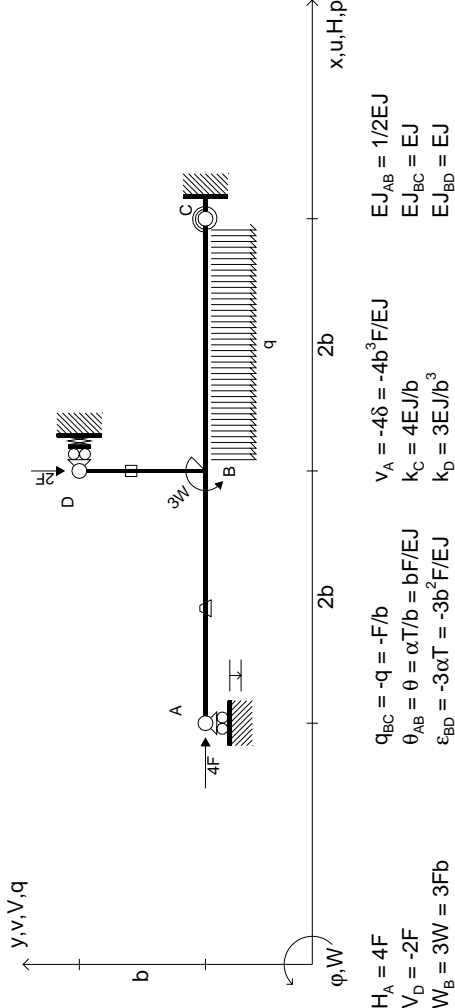
AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$



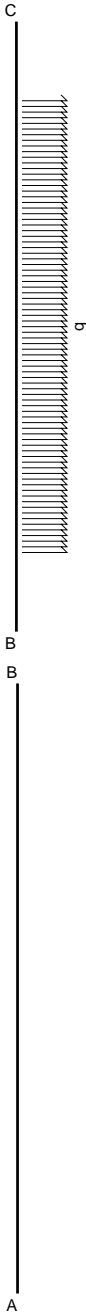




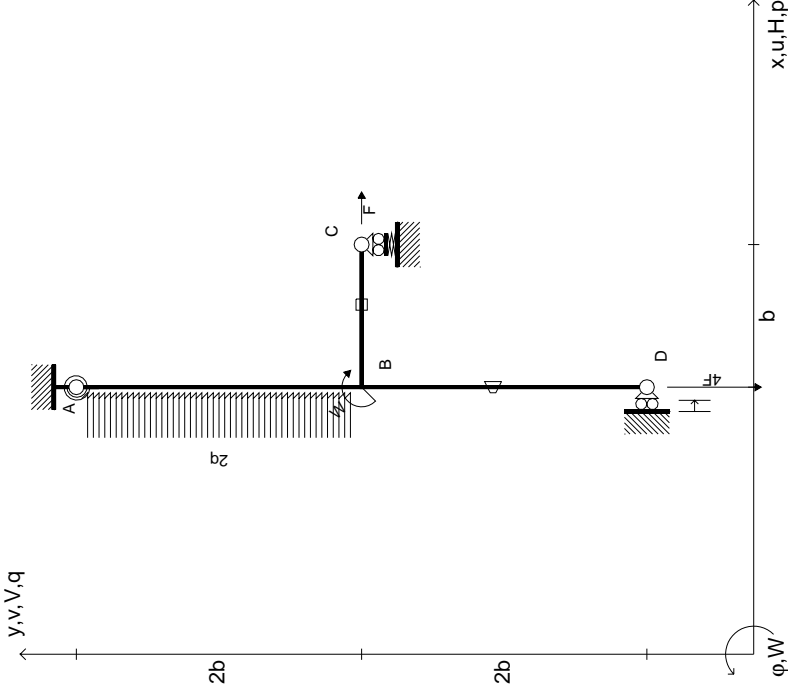
Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B



$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = 4\alpha T = 4b^2F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

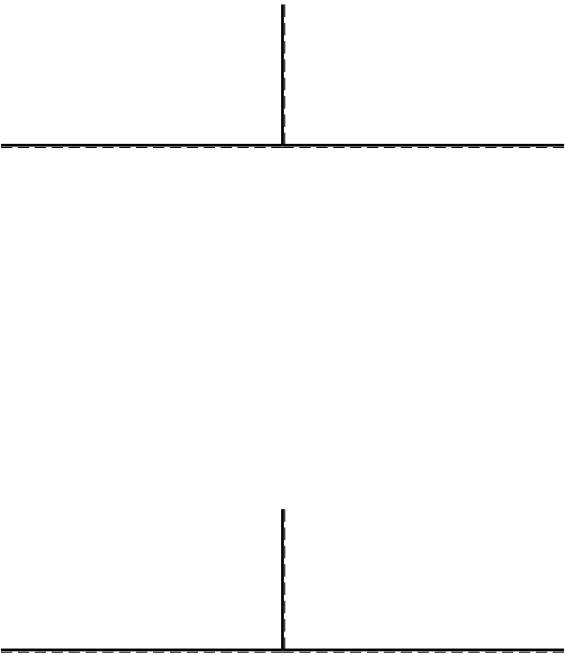
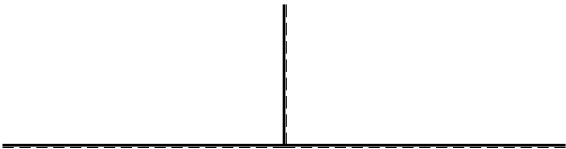
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

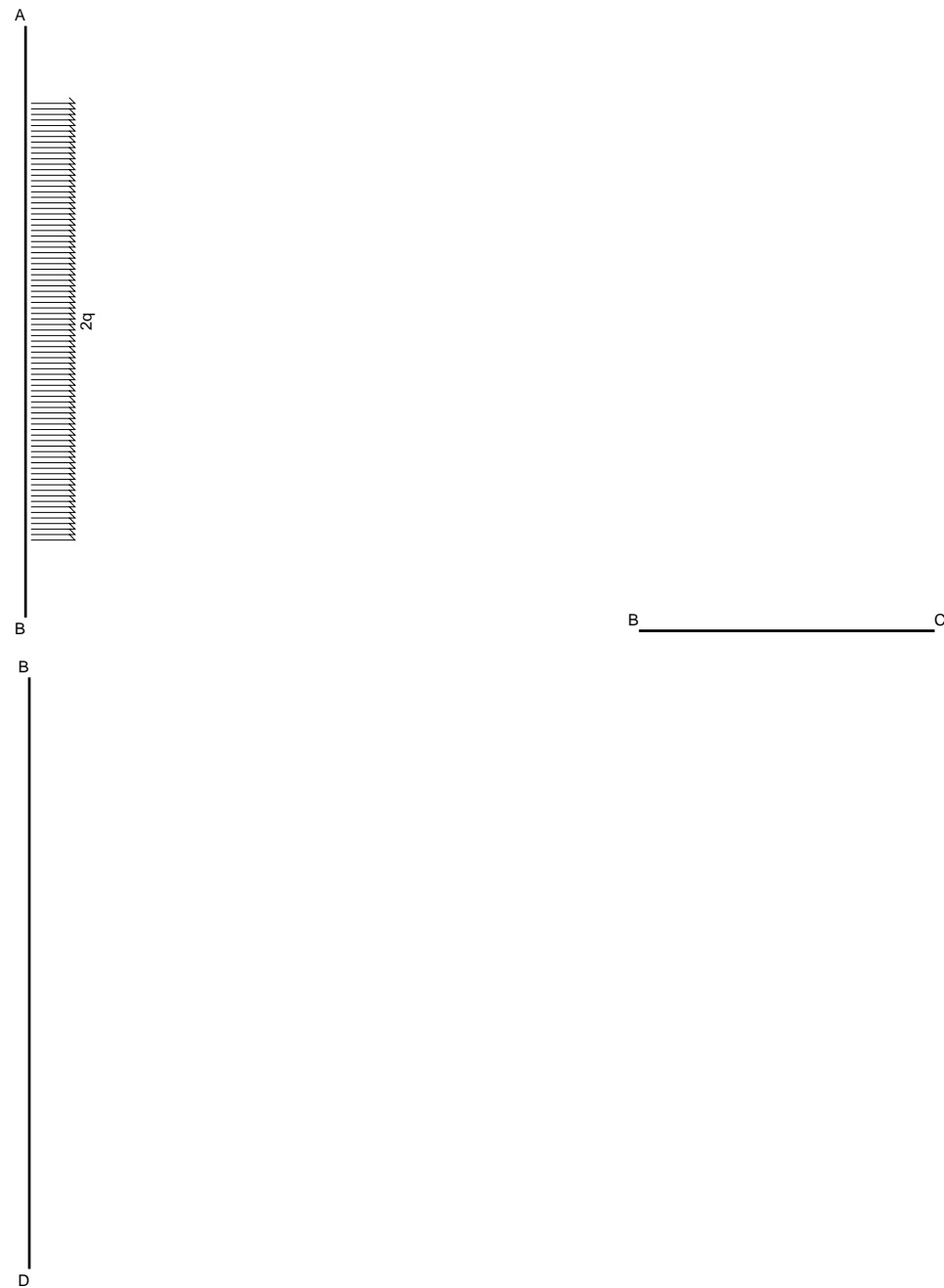
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

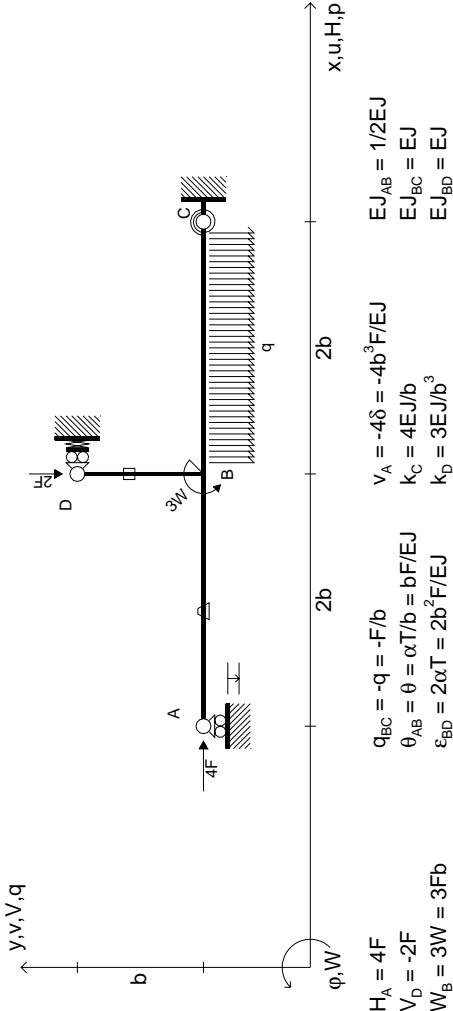
AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$

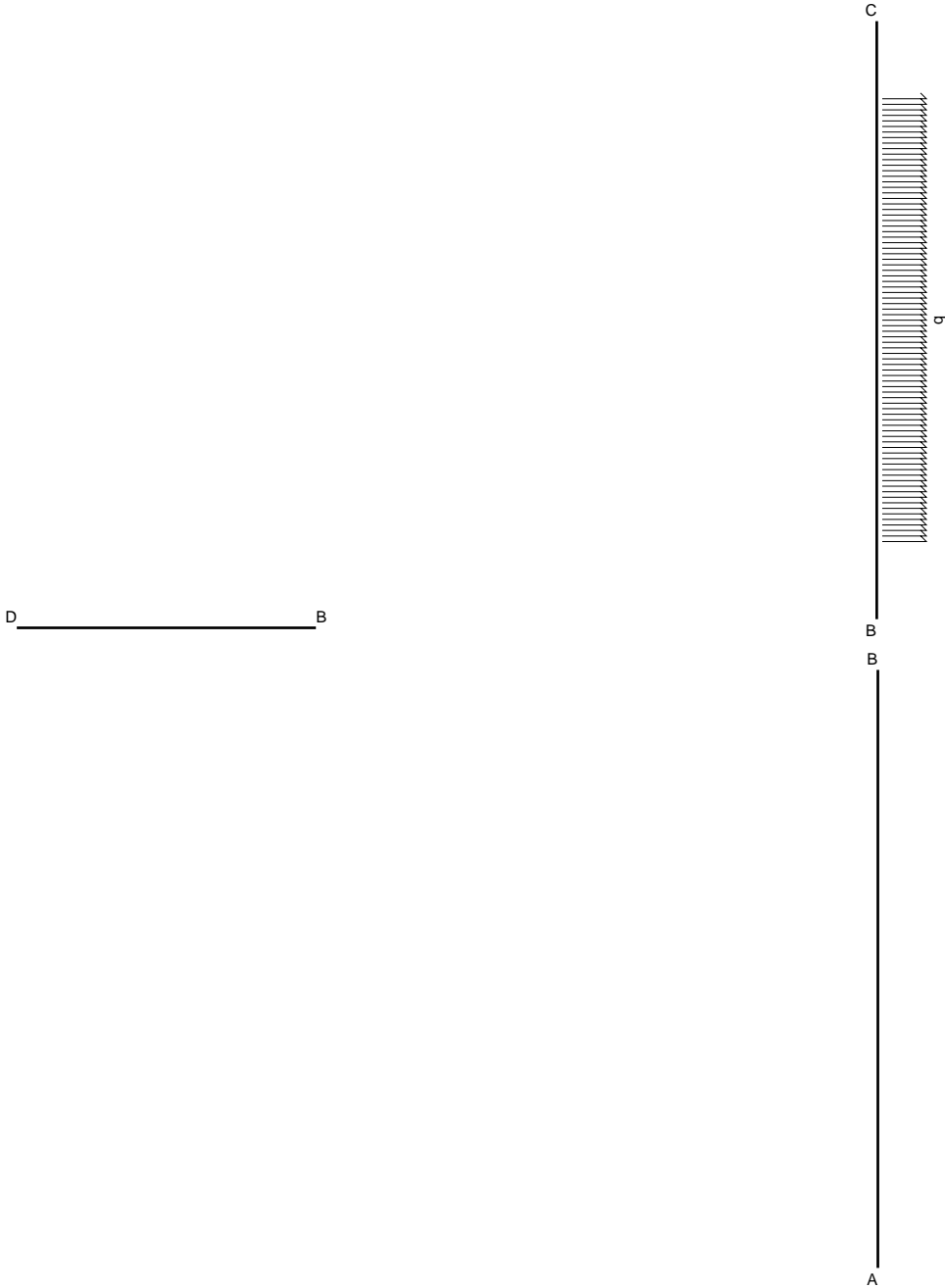




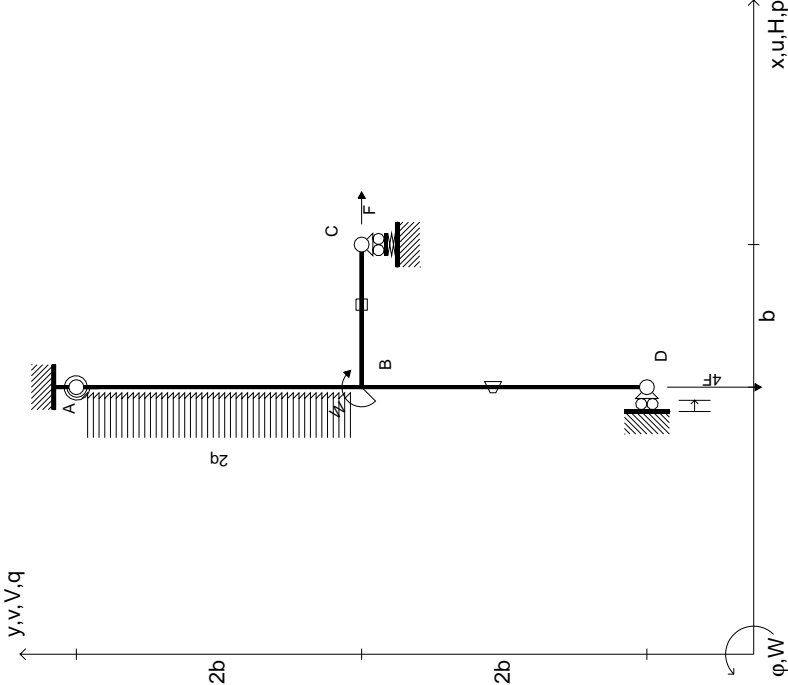


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

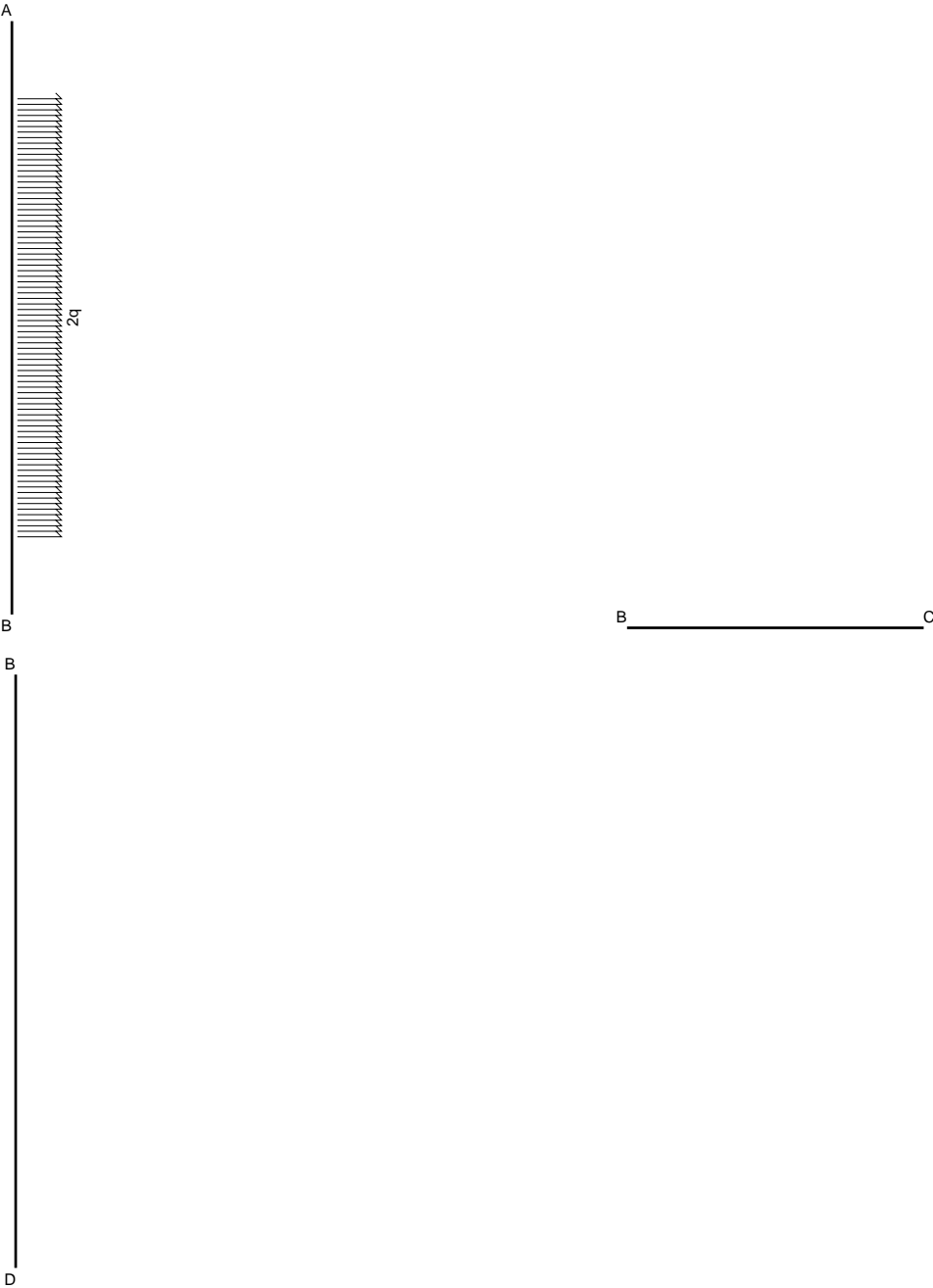


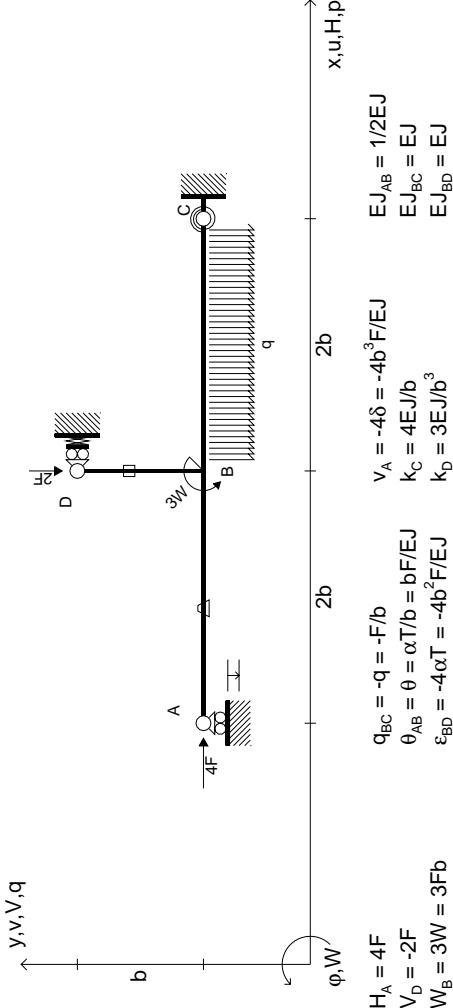
$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = -2\alpha T = -2b^2F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

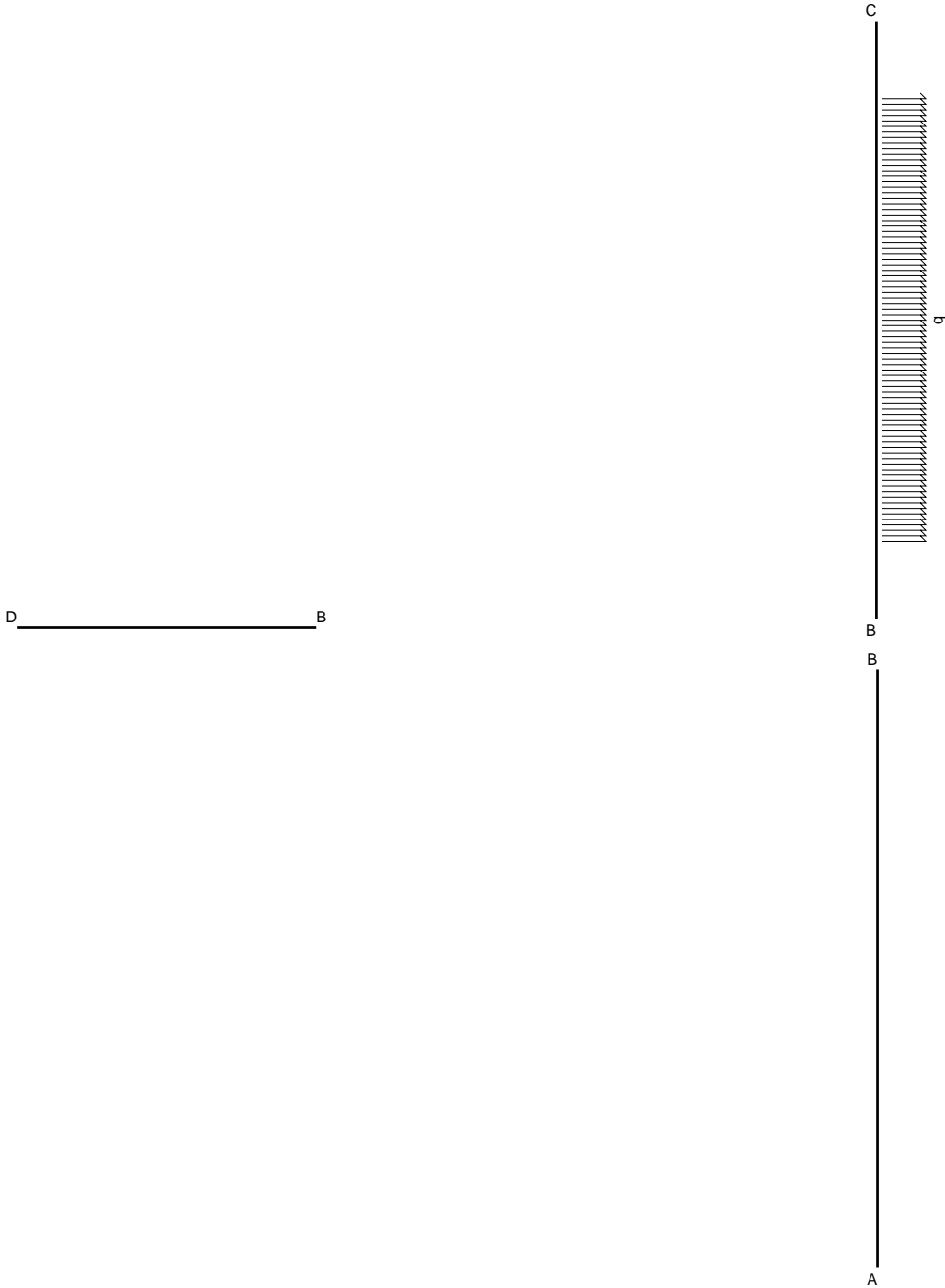
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.



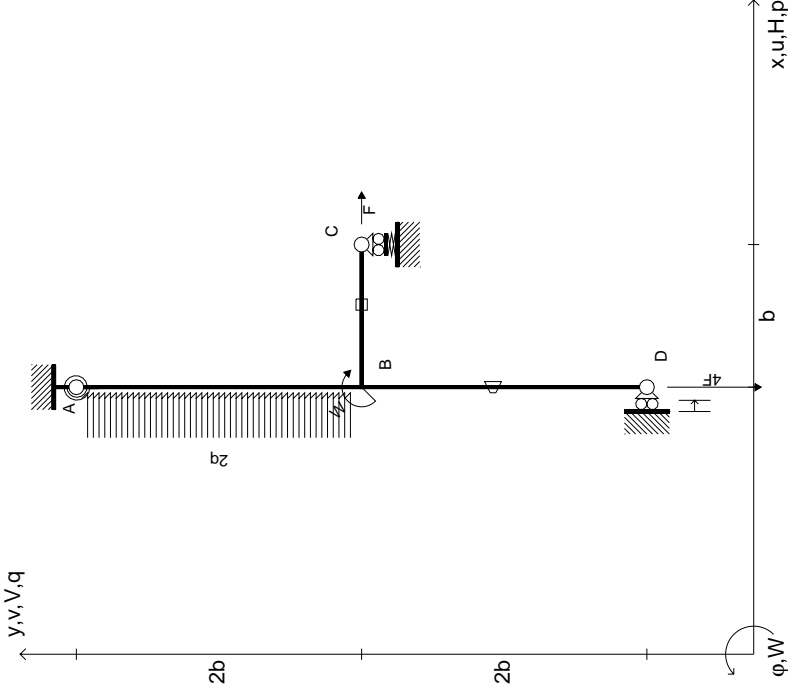


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.



$V_D = -4F$
 $H_C = F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{AB} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{BC} = 3\alpha T = 3b^2F/EJ$
 $u_D = 3\delta = 3b^3F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b$
 $k_C = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = 1/2EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

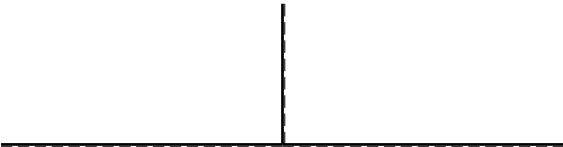
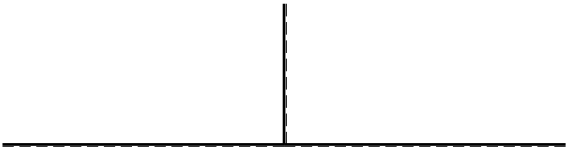
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

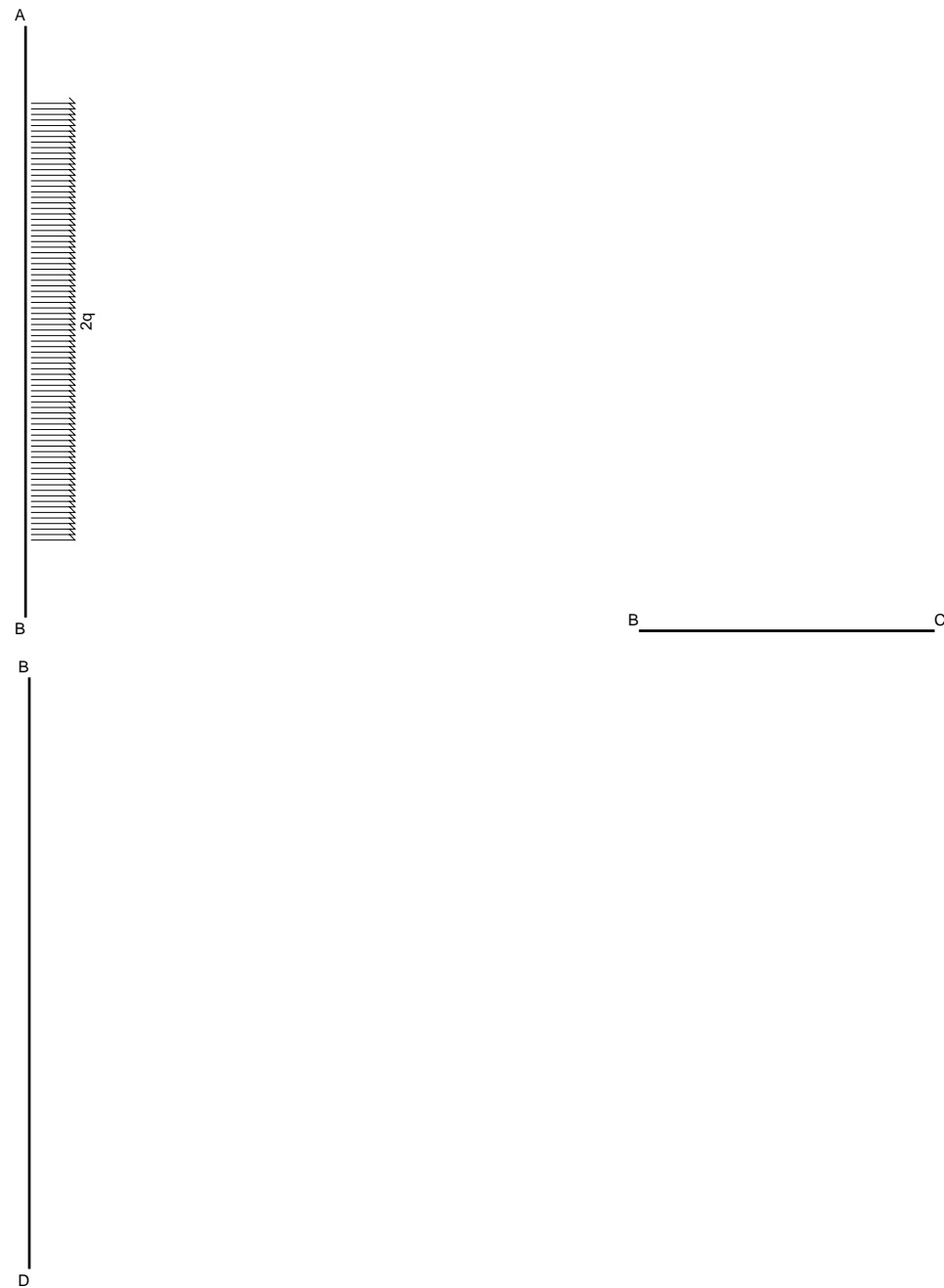
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

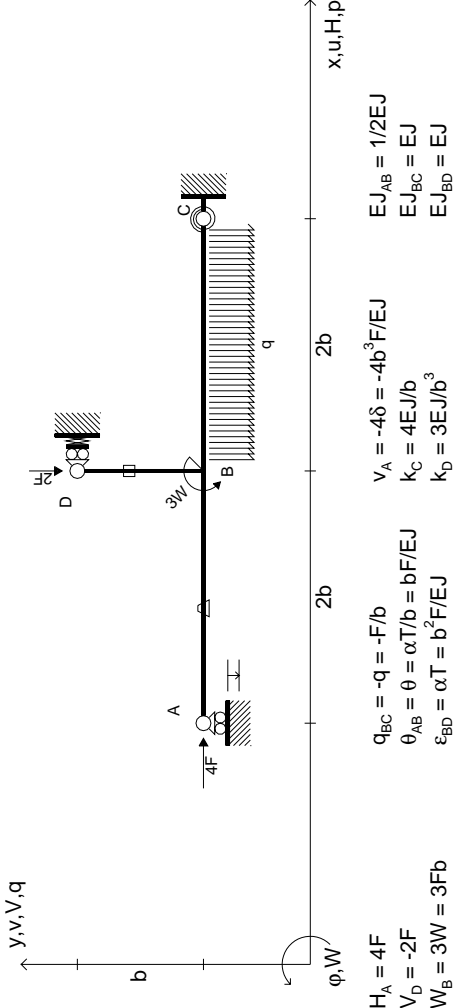
AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$

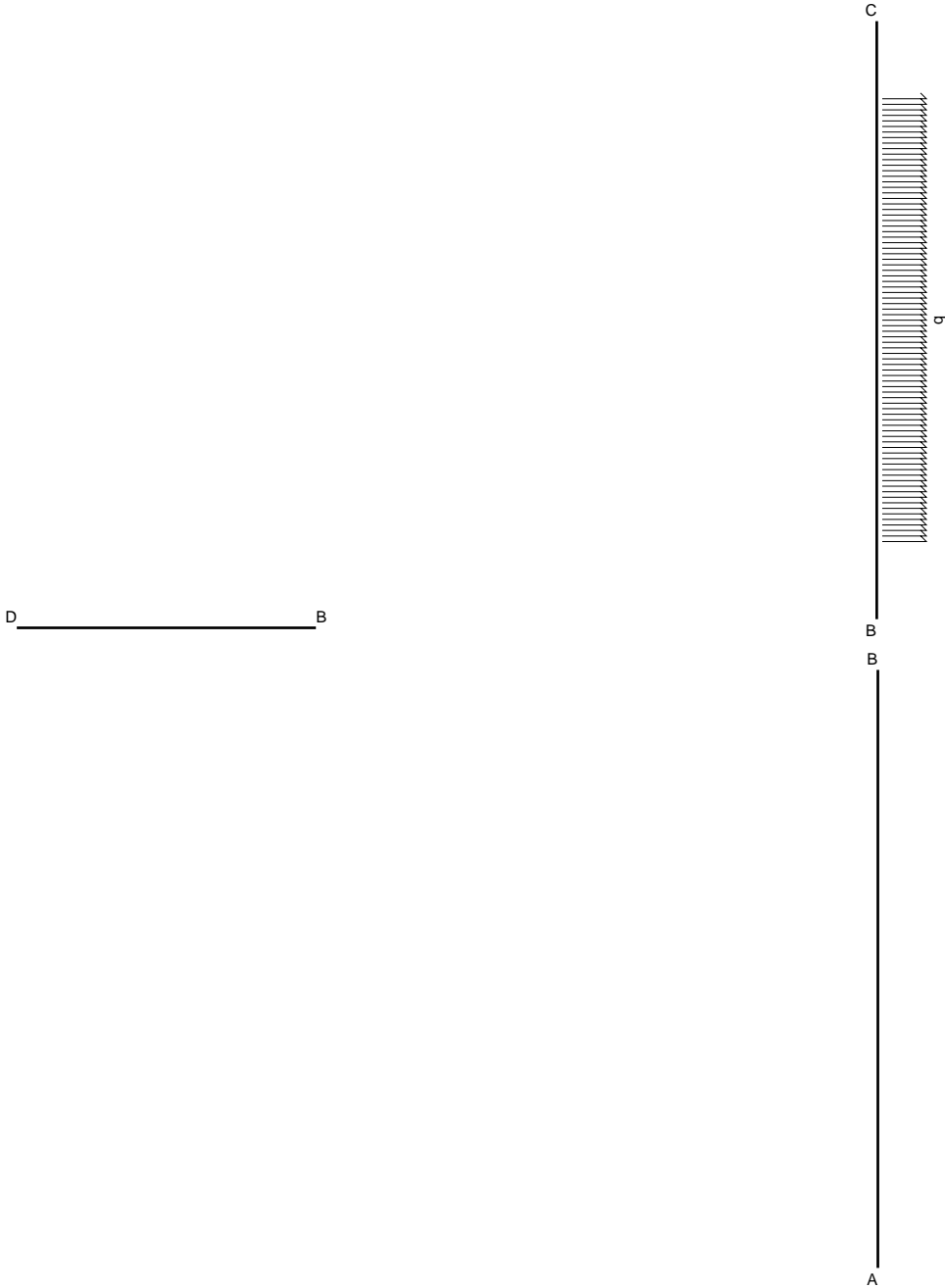






Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.



$V_D = -4F$

$H_C = F$

$W_B = -W = -Fb$

$P_{AB} = 2q = 2F/b$

$\theta_{BD} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{BC} = -3\alpha T = -3b^2F/EJ$

$u_D = 3\delta = 3b^3F/EJ$

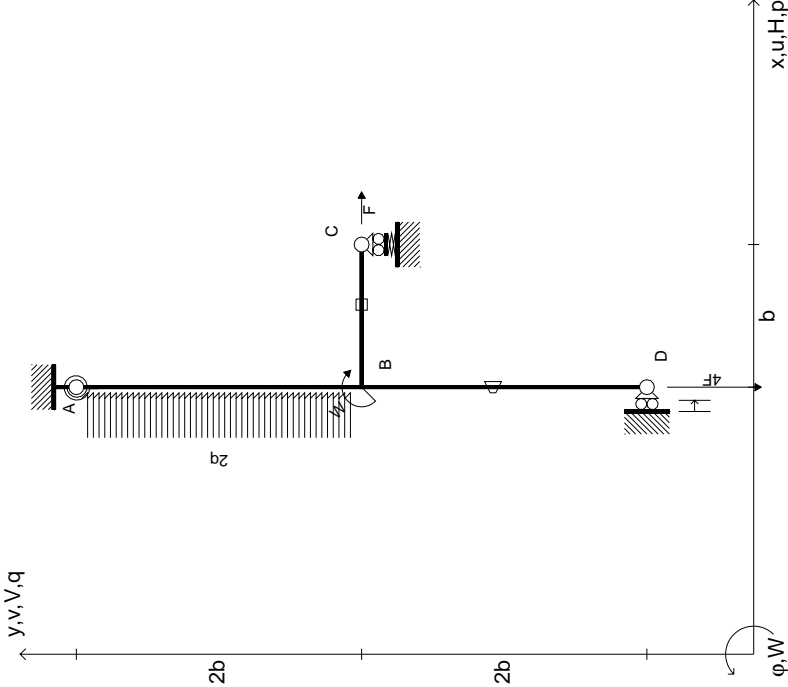
$k_A = 3EJ/b$

$k_C = 2EJ/b^3$

$EJ_{AB} = EJ$

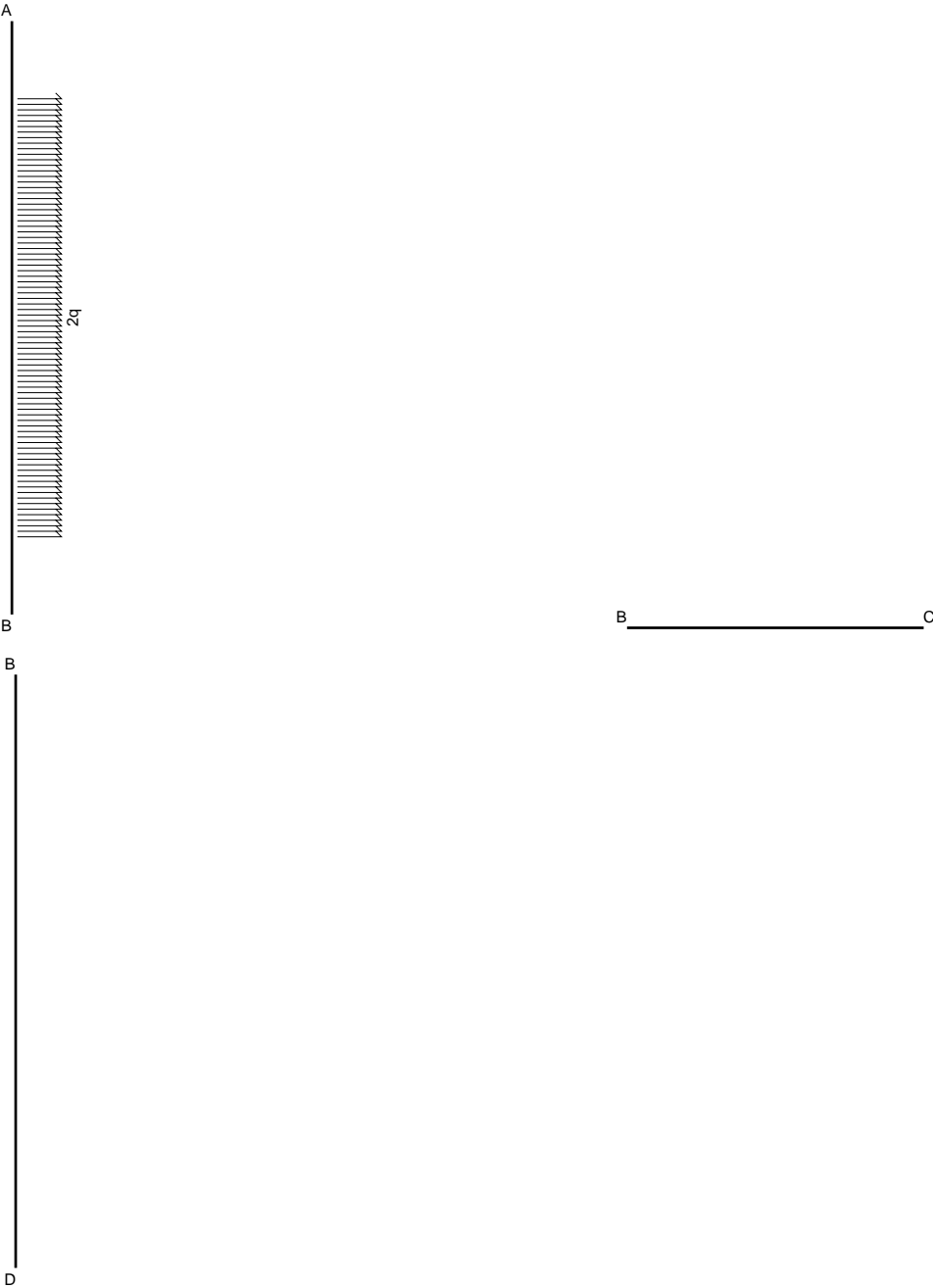
$EJ_{BC} = 1/2EJ$

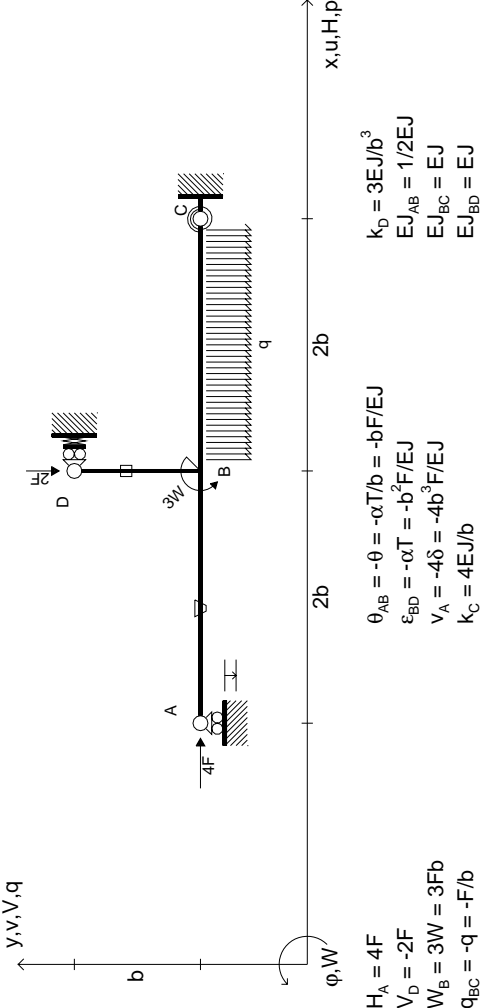
$EJ_{BD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

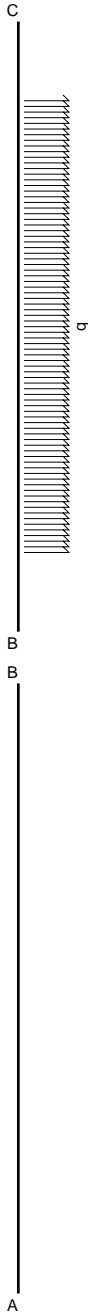


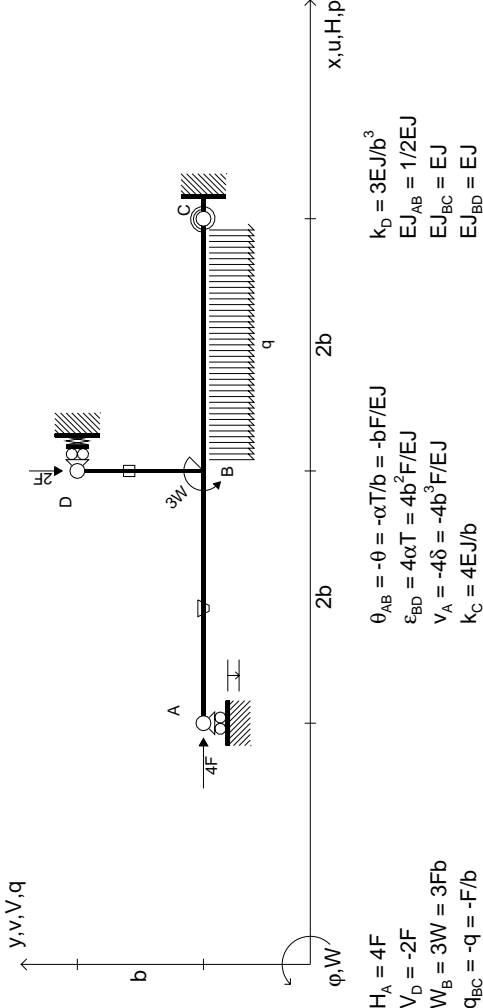


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

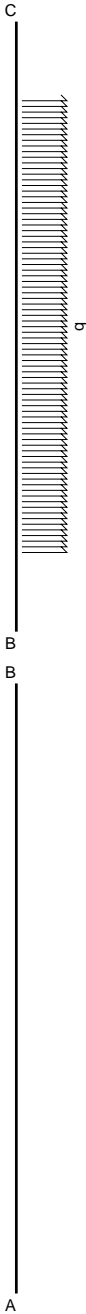


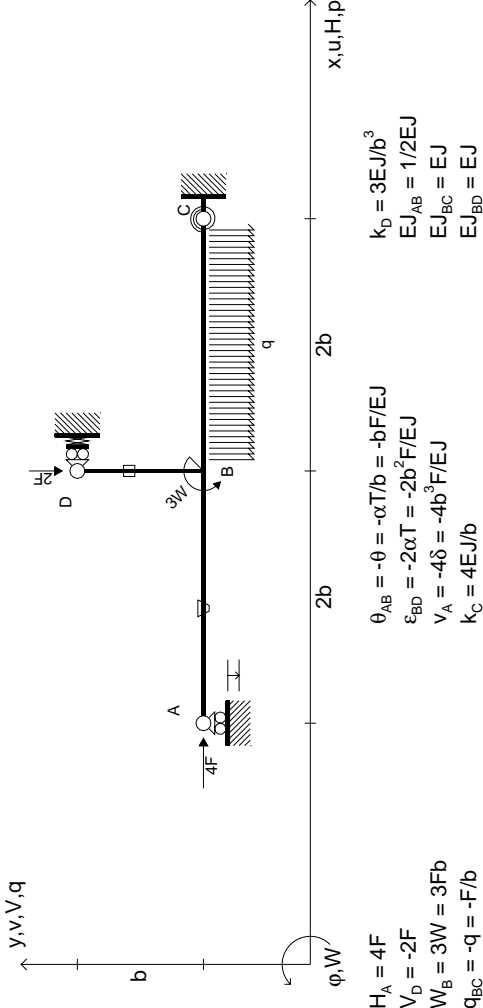


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

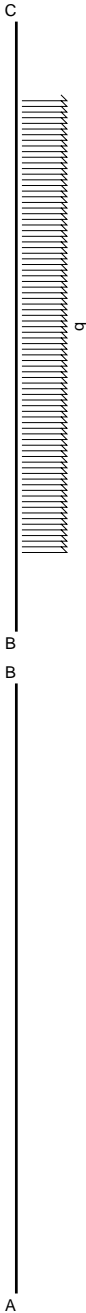


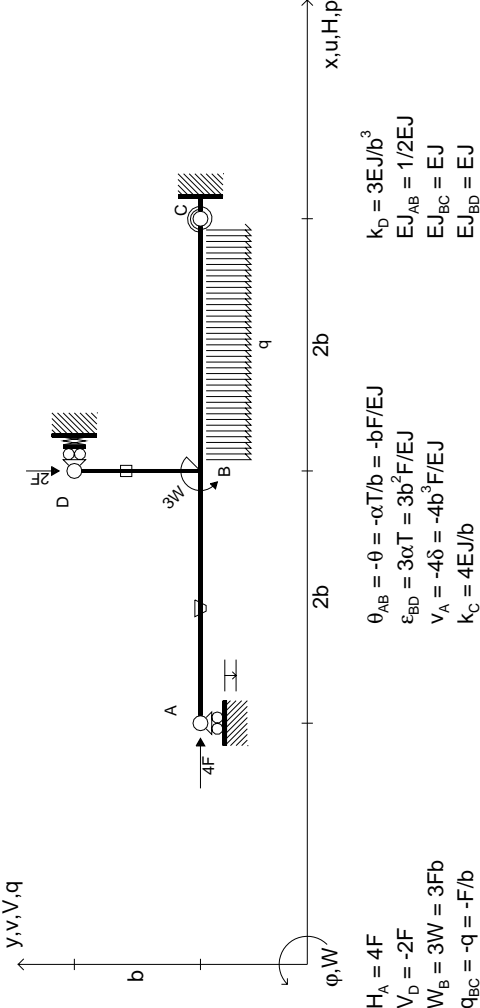


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B





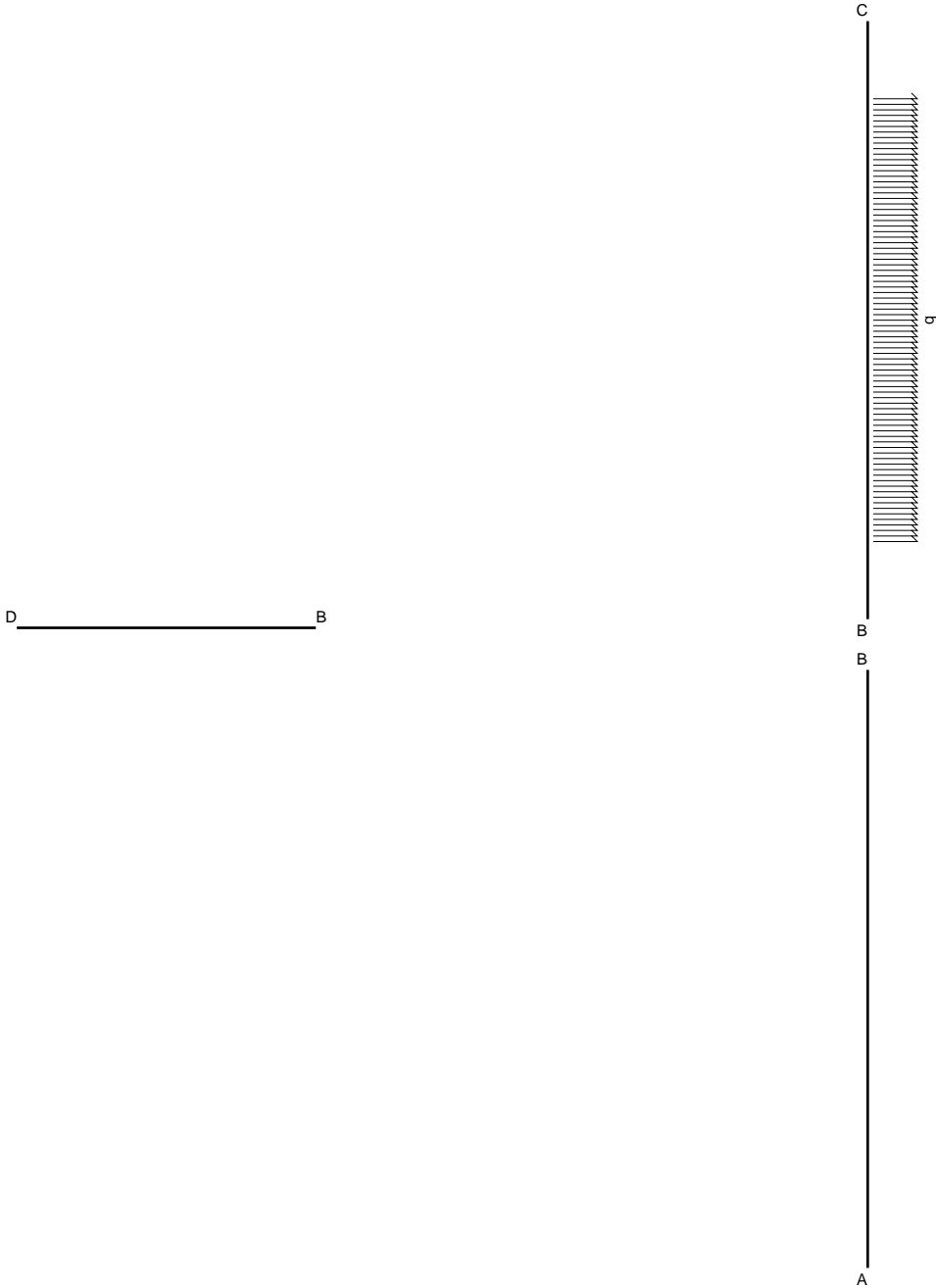
$$H_A = 4F$$
$$V_D = -2F$$
$$W_B = 3W = 3Fb$$
$$q_{BC} = -q = -F/b$$

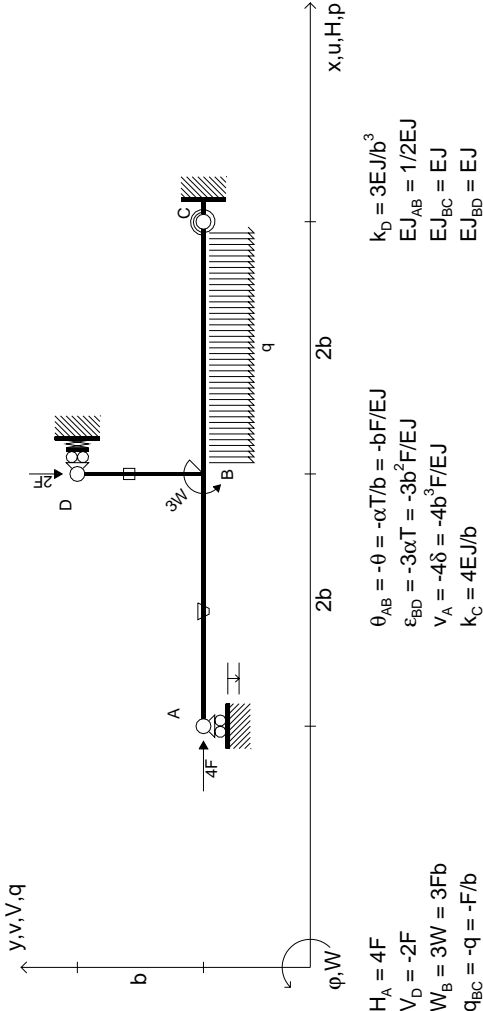
$$\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$$
$$\epsilon_{BD} = 3\alpha T = 3b^2F/EJ$$
$$V_A = -4\delta = -4b^3F/EJ$$
$$K_C = 4EJ/b$$

$$K_D = 3EJ/b^3$$
$$EJ_{AB} = 1/2EJ$$
$$EJ_{BC} = EJ$$
$$EJ_{BD} = EJ$$

Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

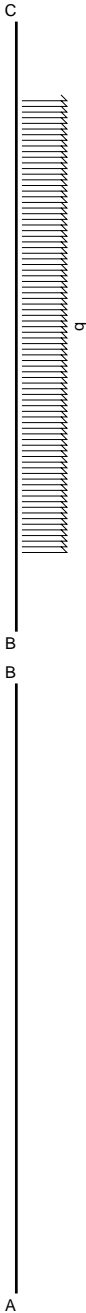


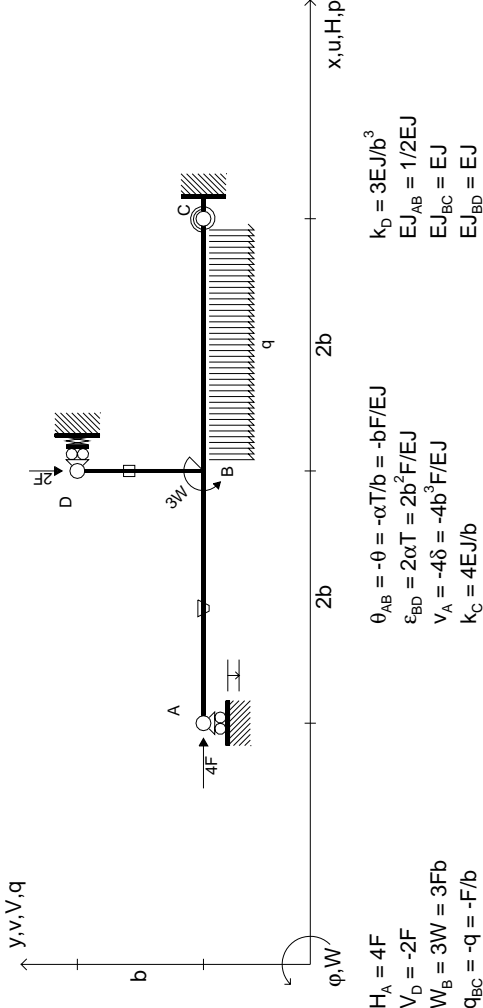


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

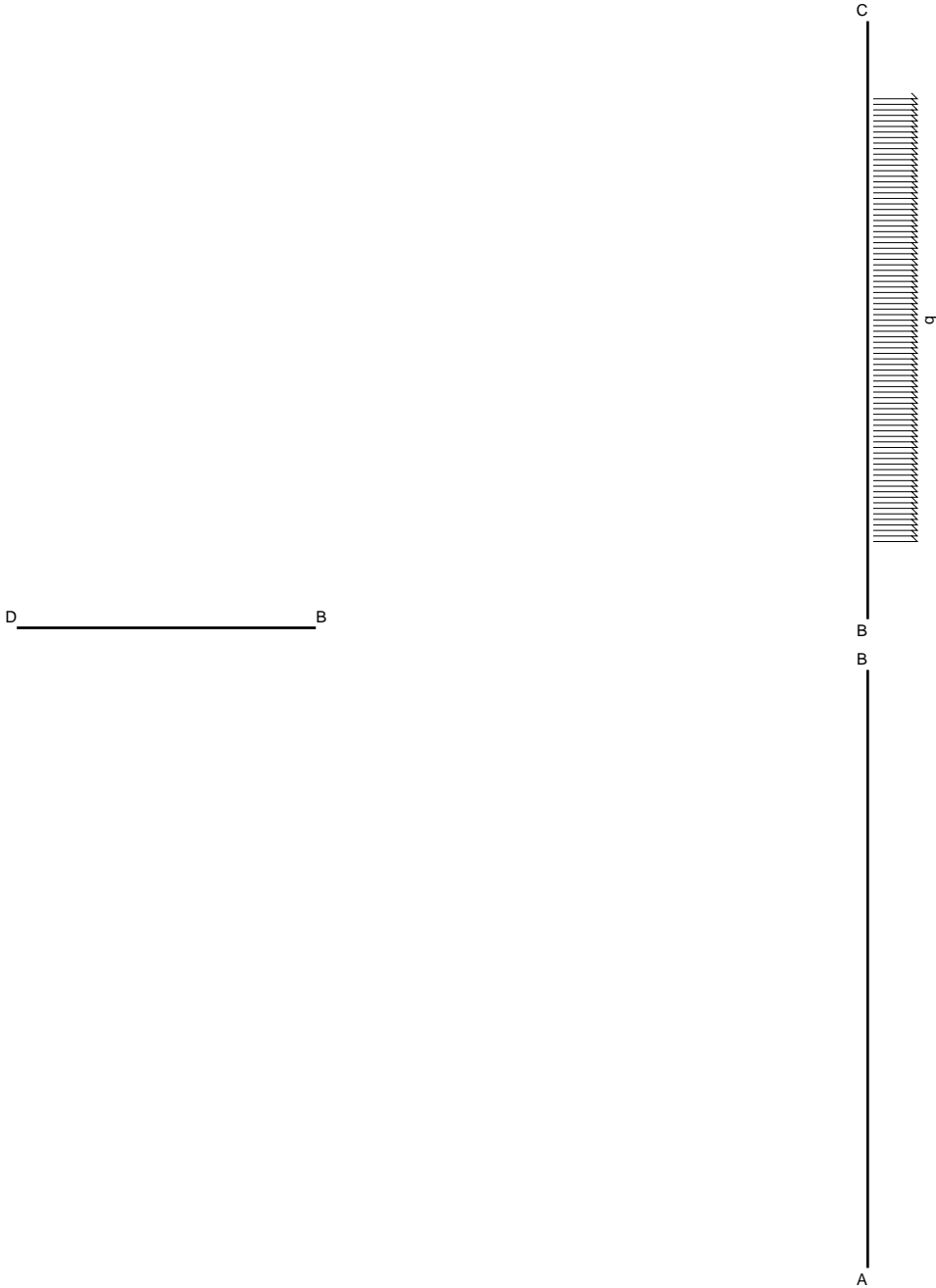
D _____ B

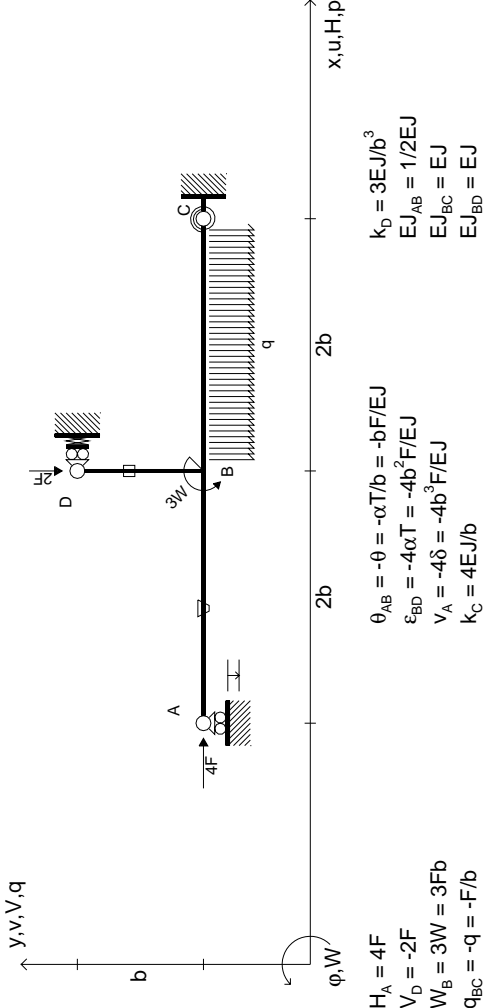




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

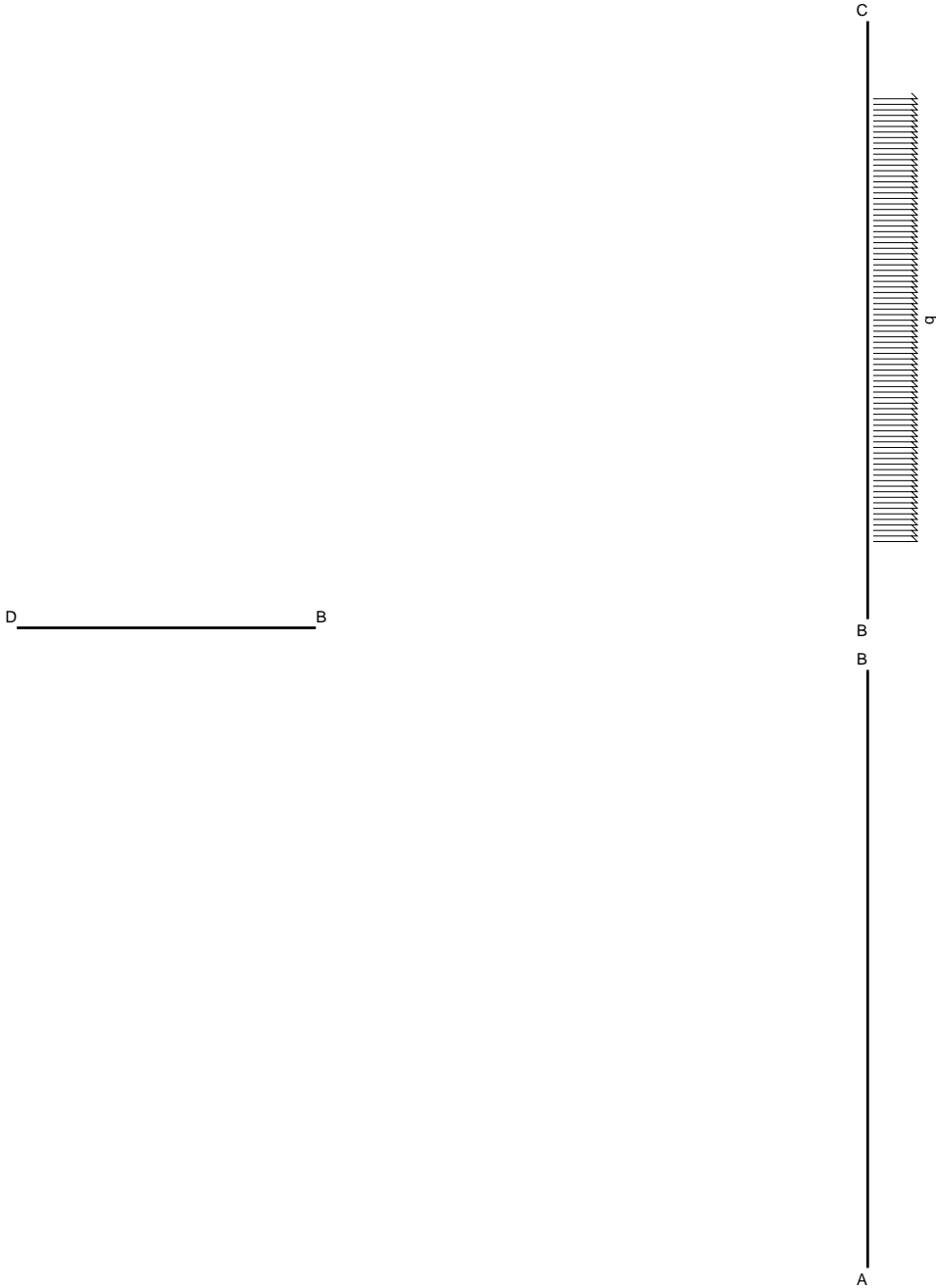
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

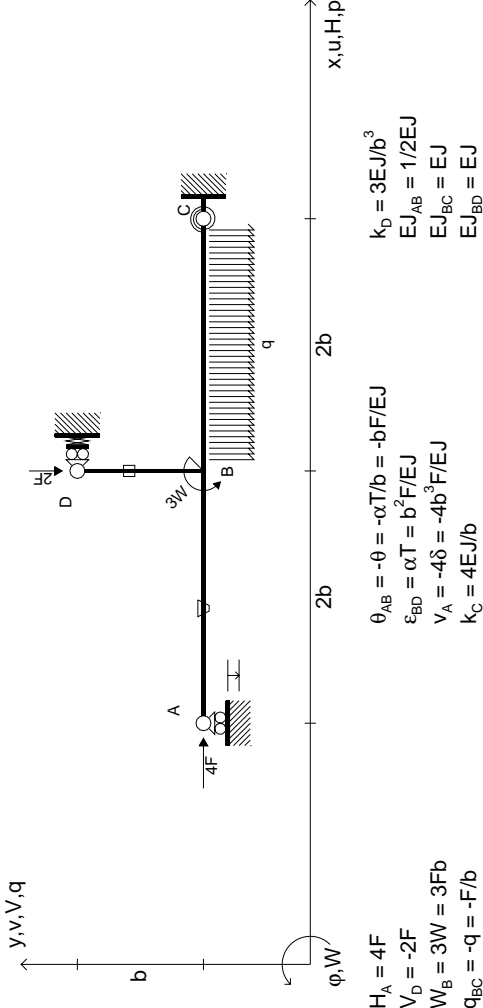




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.





Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

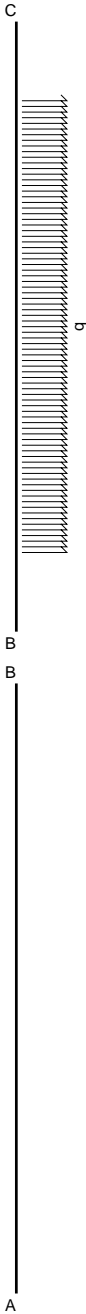
AB BA $y(x)EJ=$

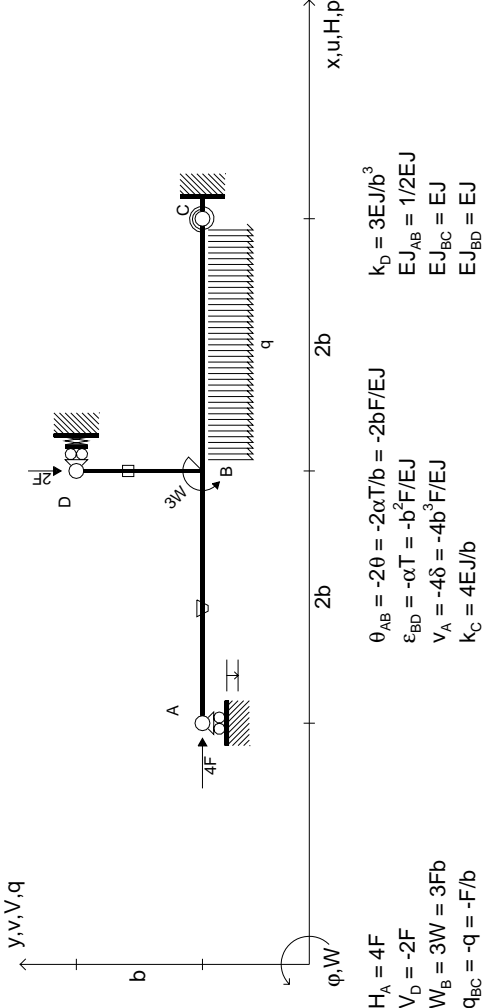
BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$



D _____ B

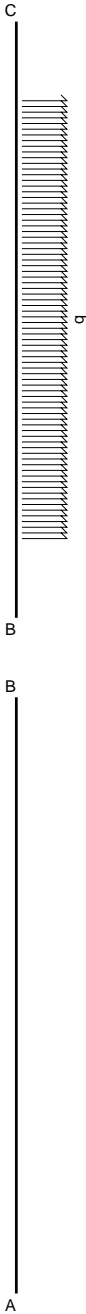


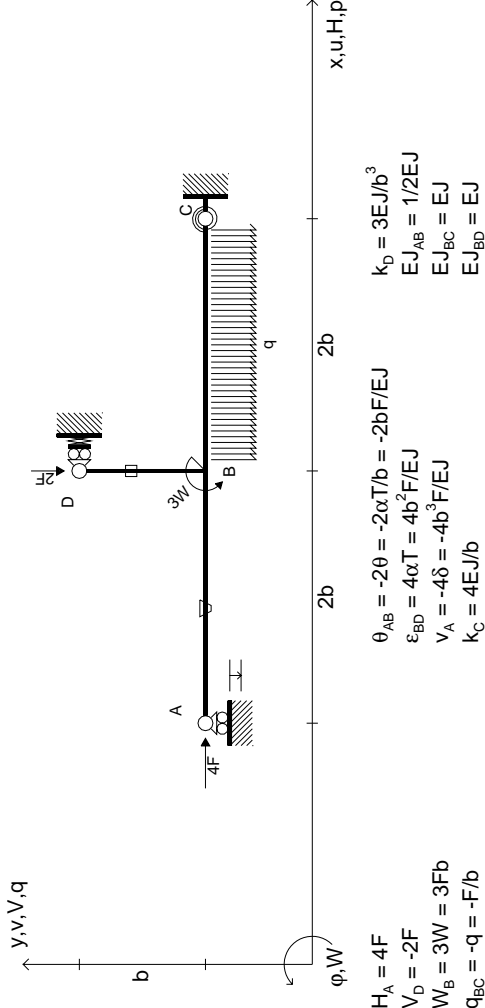


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

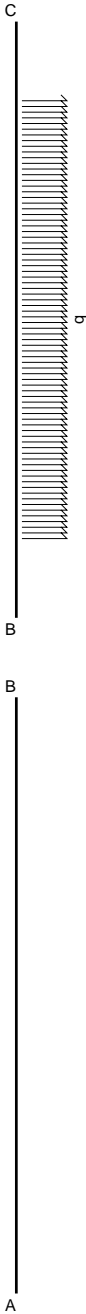


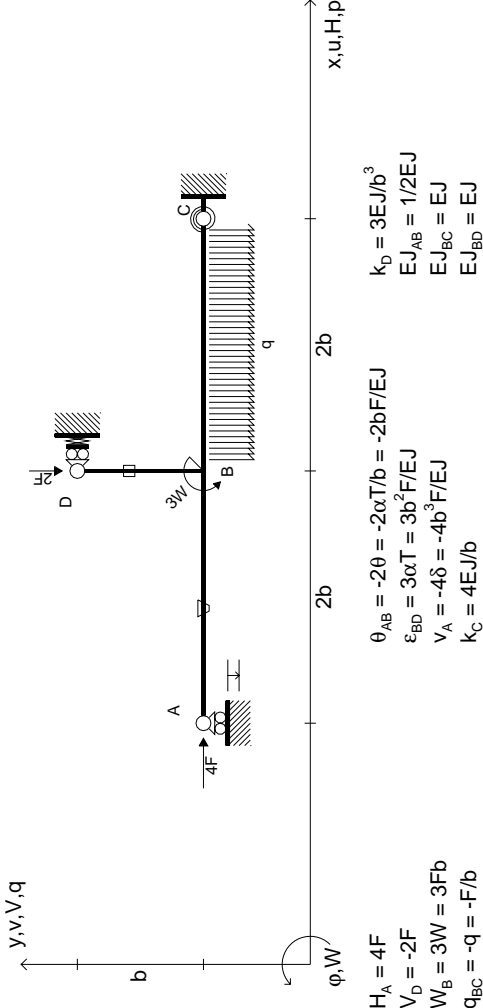


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

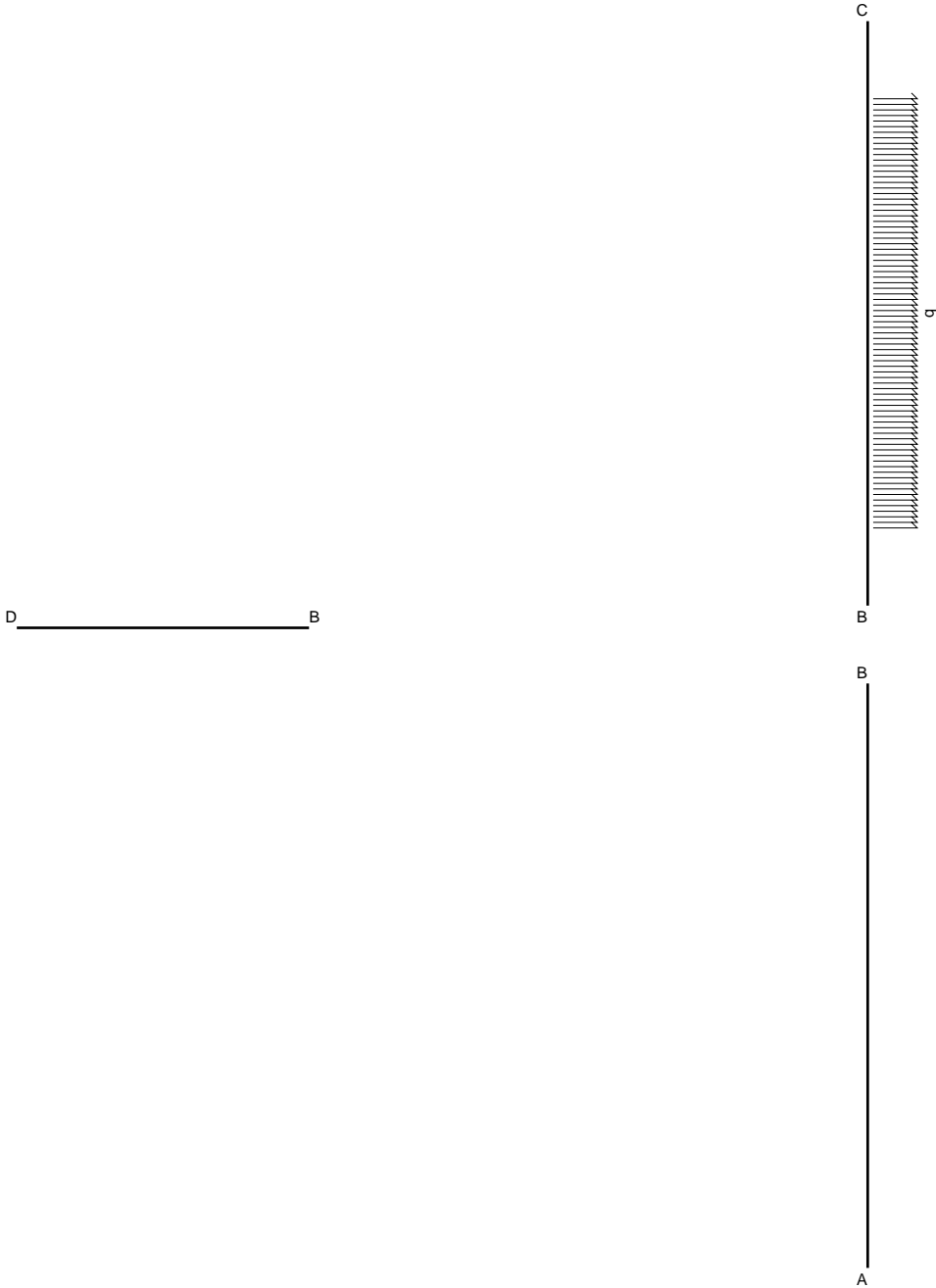
D _____ B

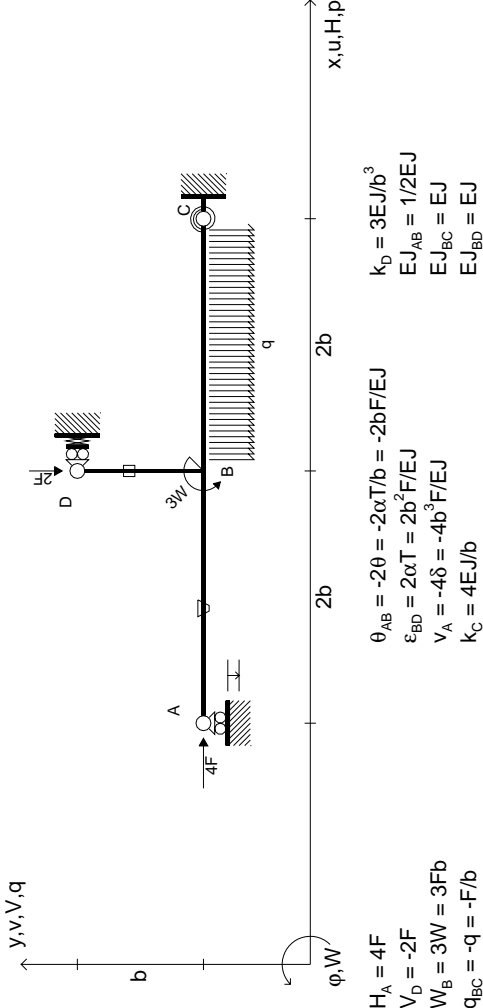




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

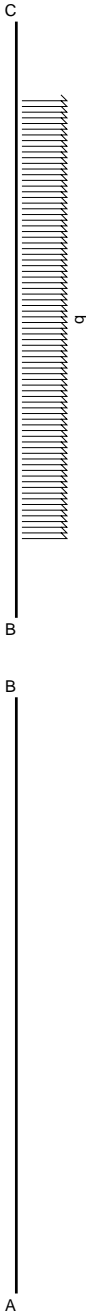


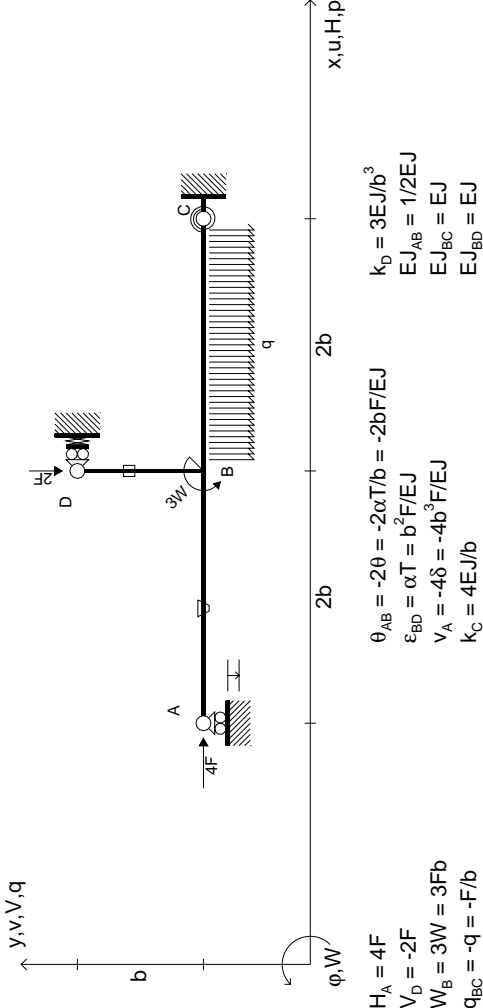


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

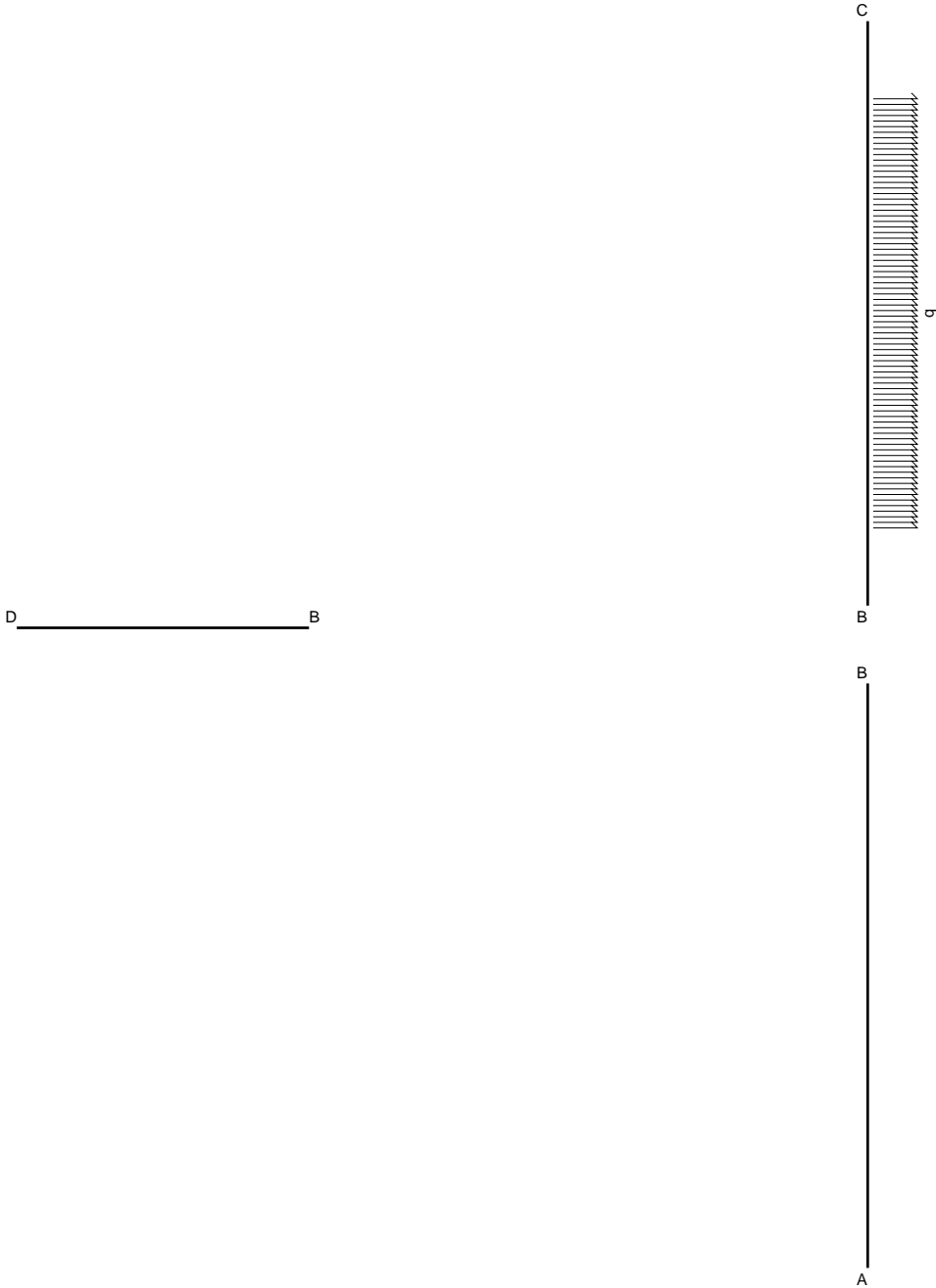
D _____ B

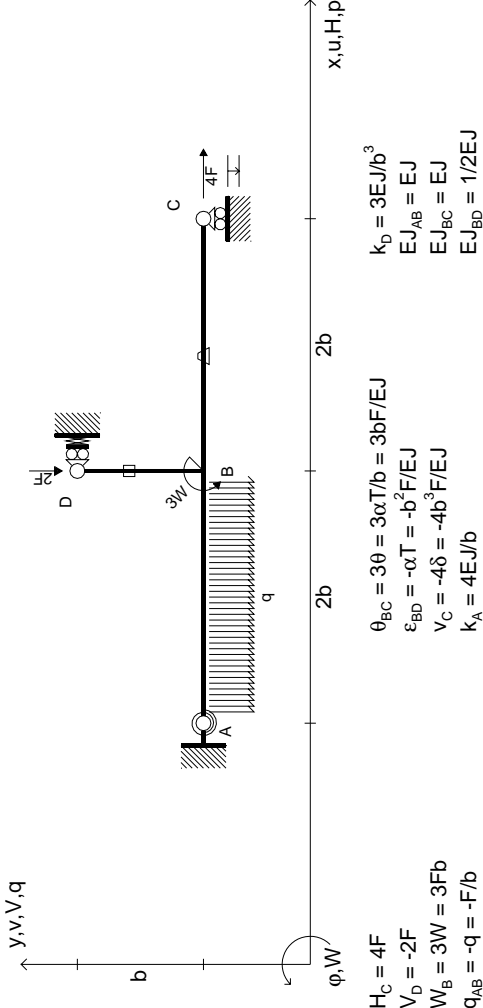




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

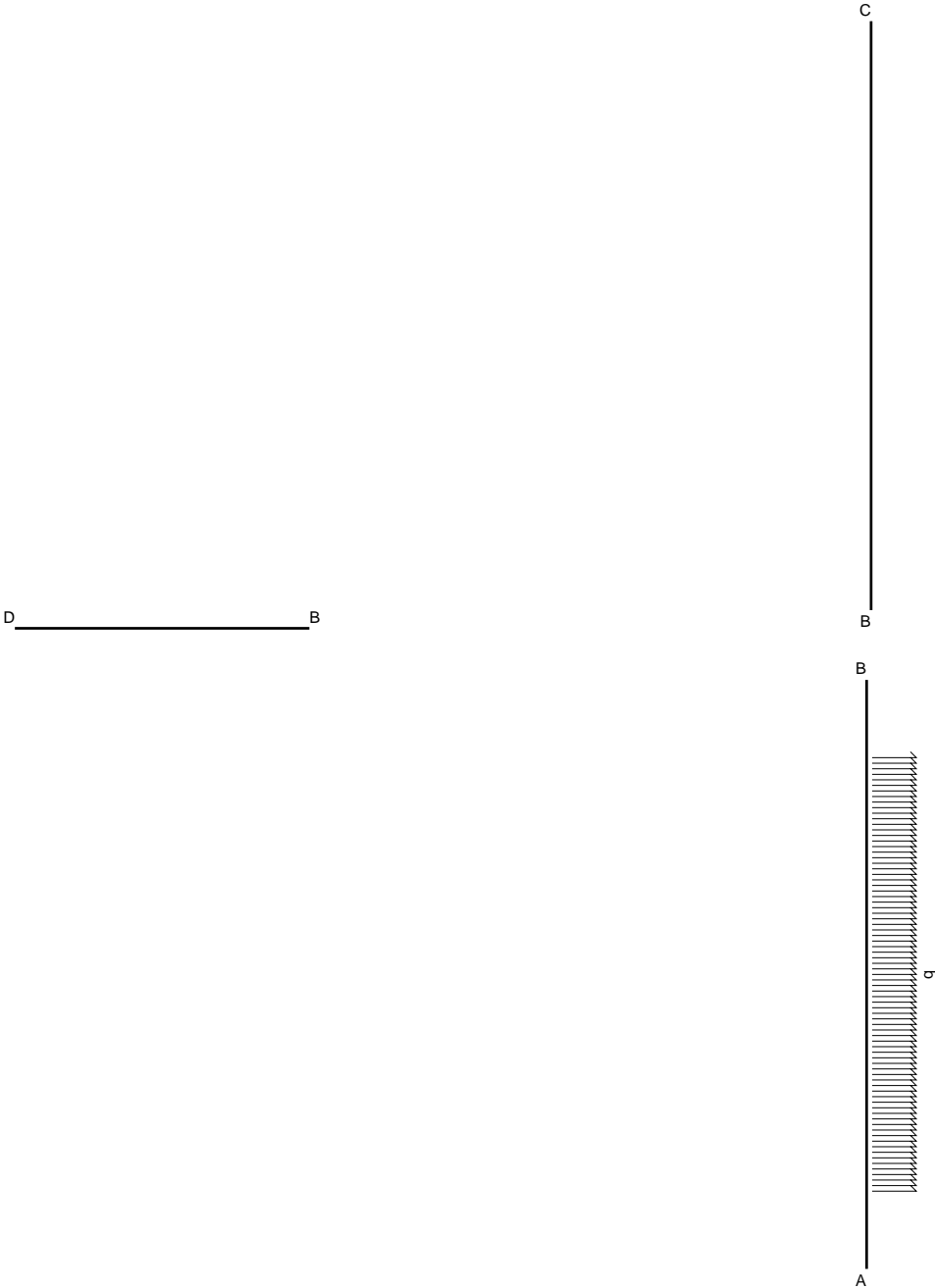
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

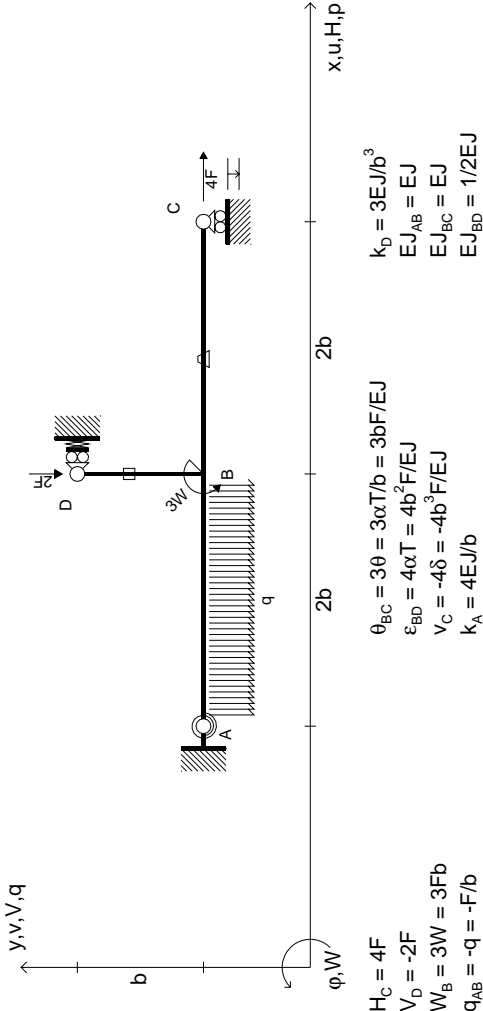




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo C.

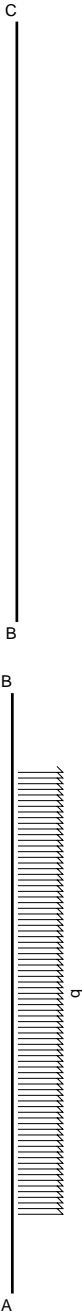


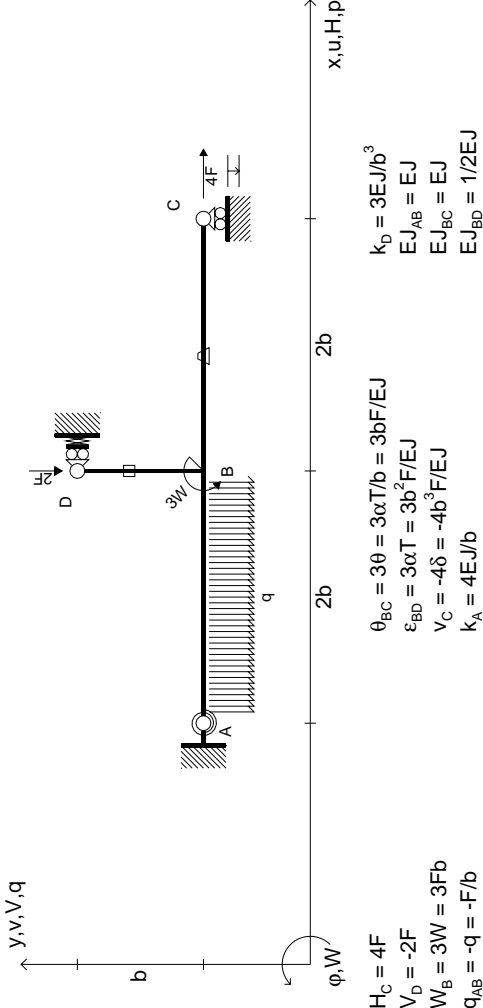


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo C.

D _____ B

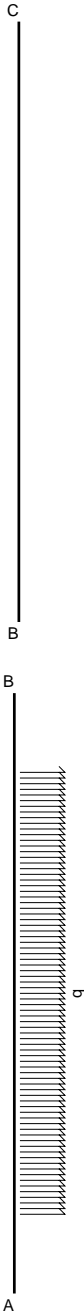


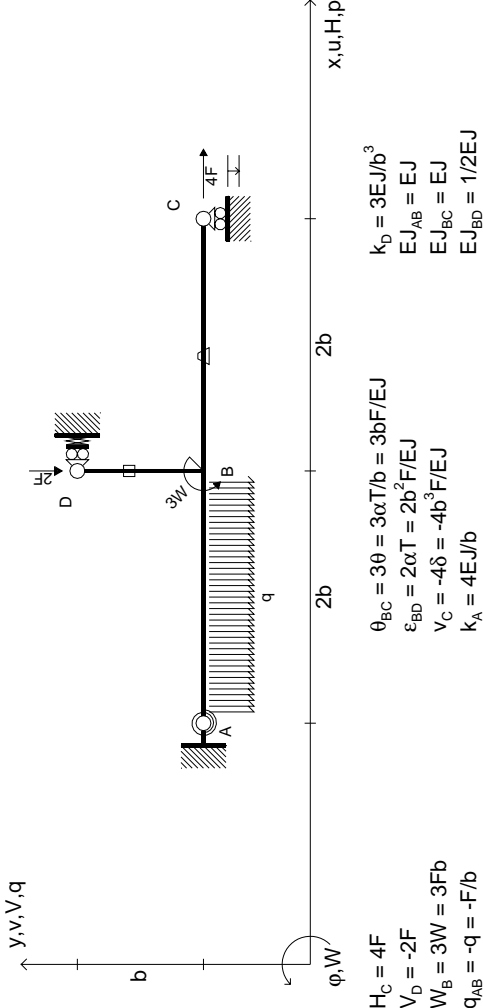


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo C.

D _____ B

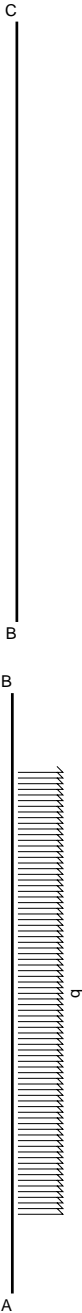


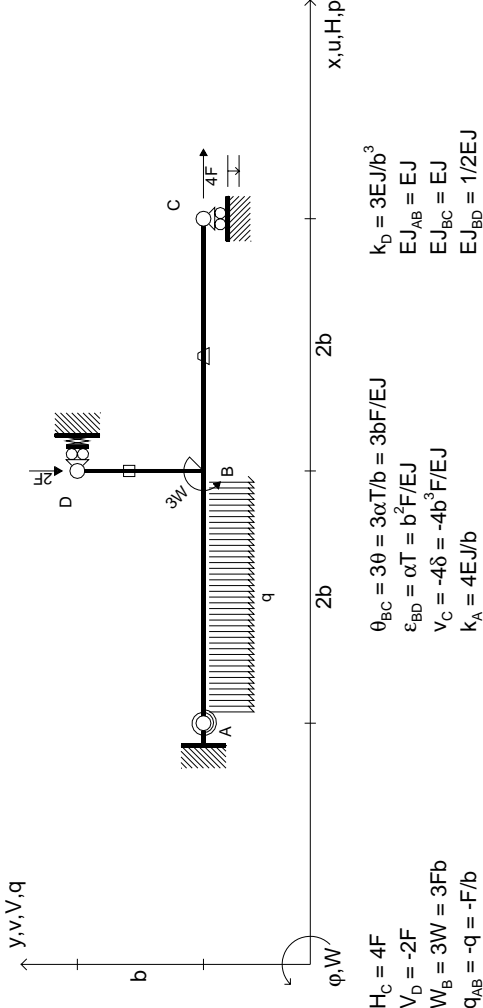


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo C.

D _____ B





Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo C.

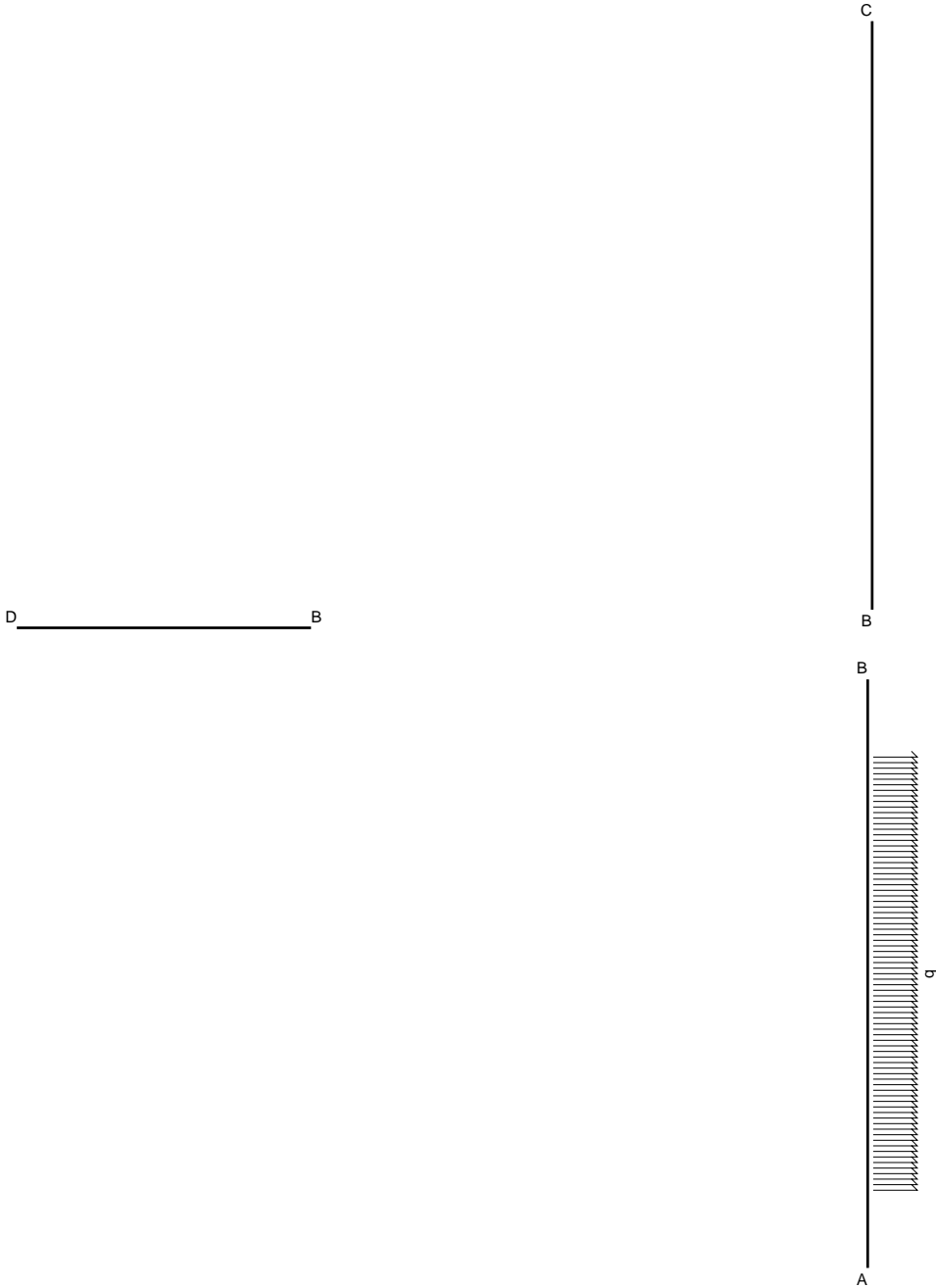
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

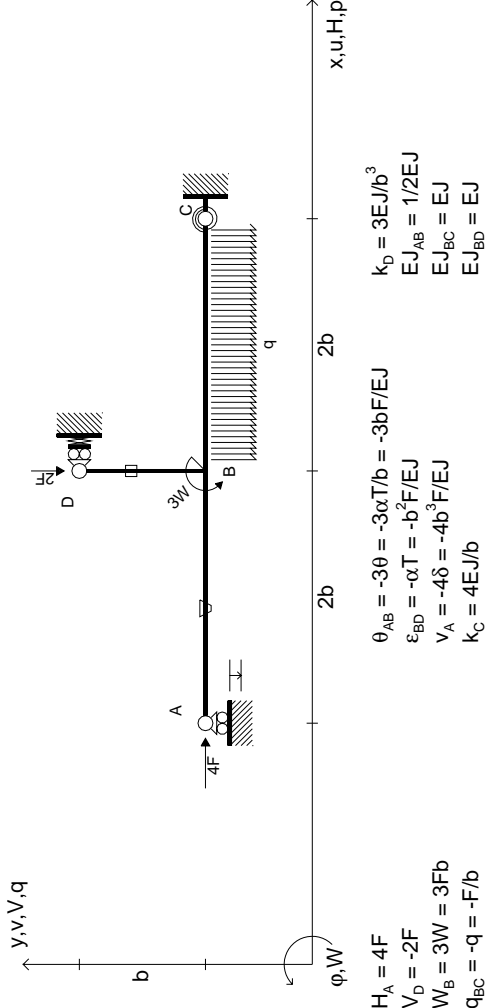
AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$



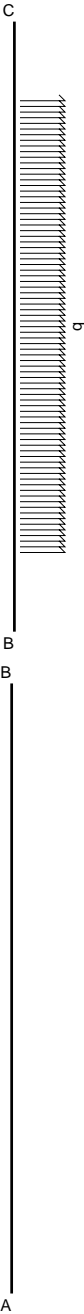


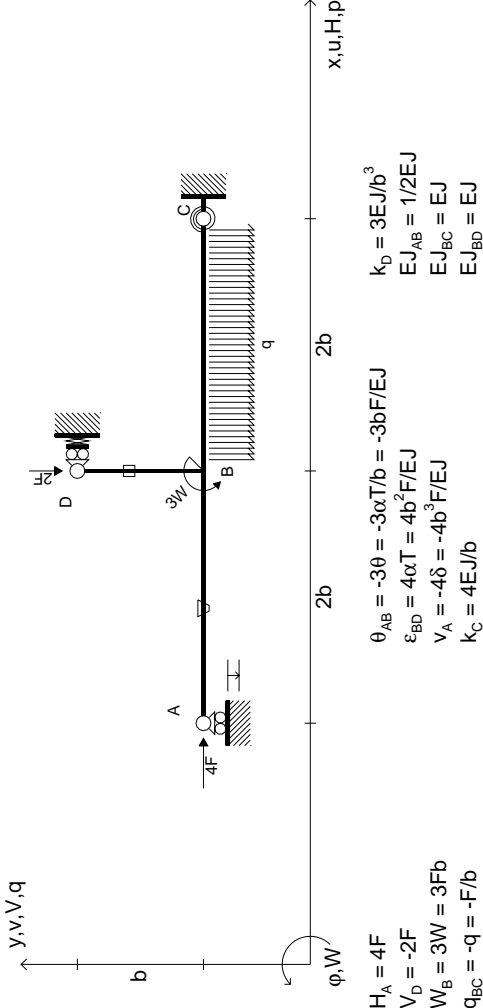


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

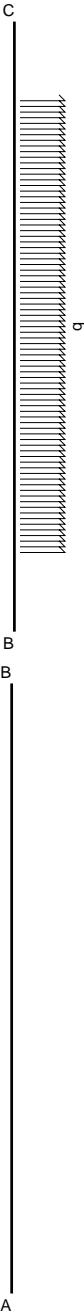


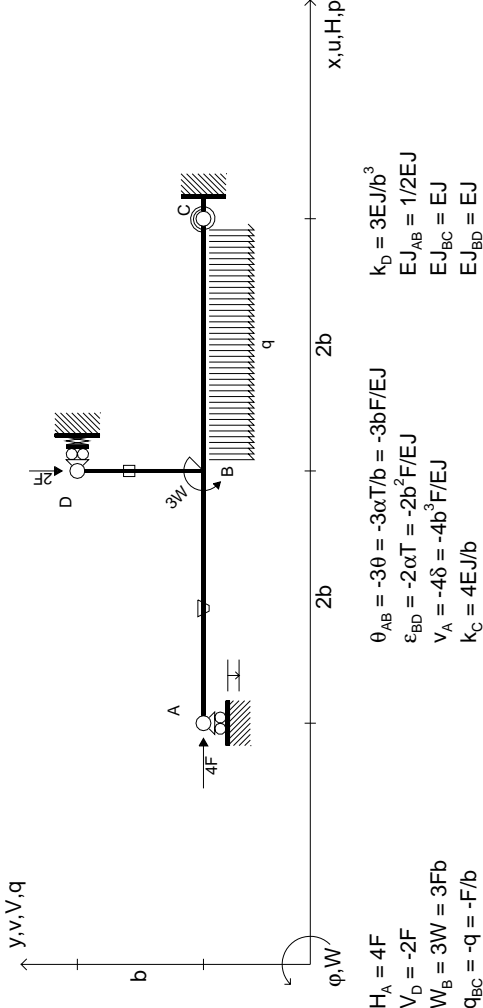


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

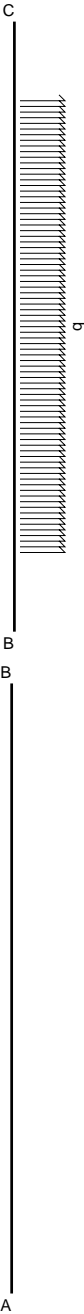


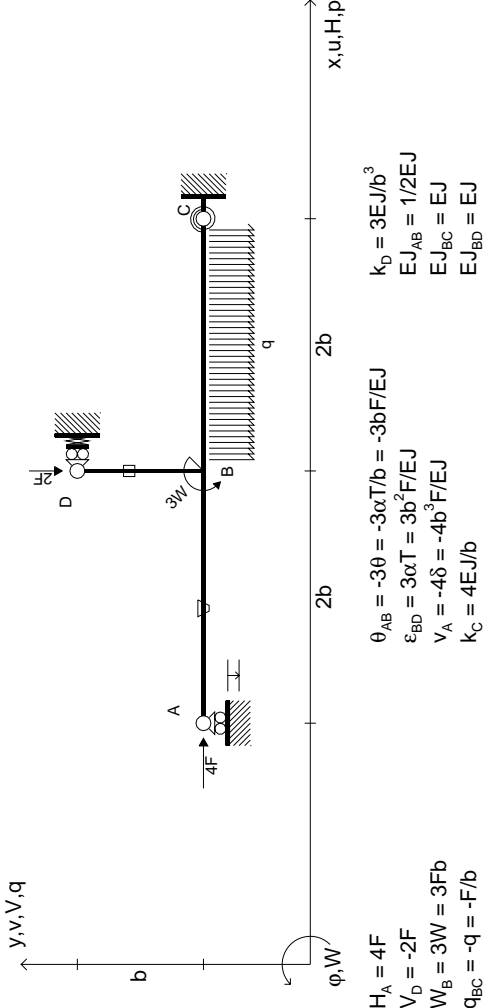


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

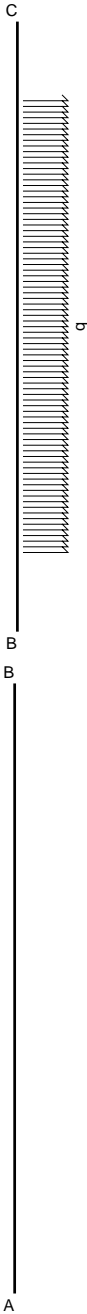


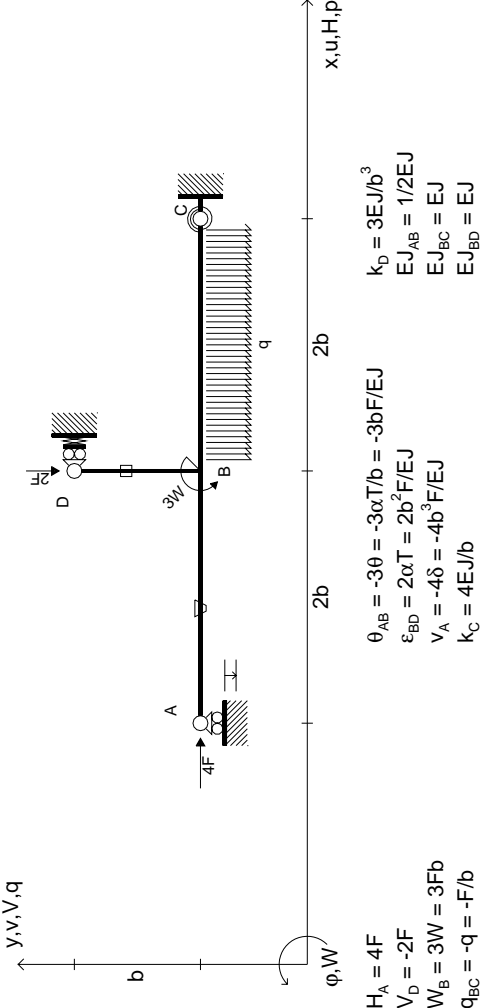


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

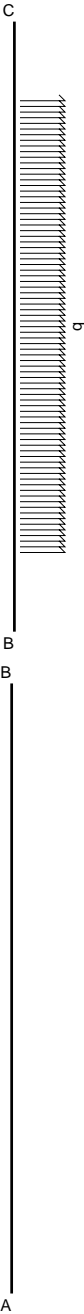


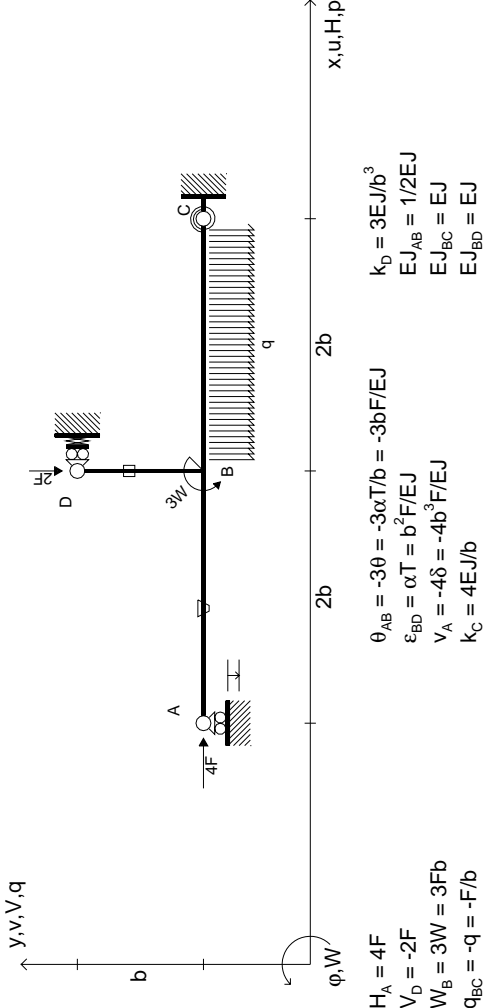


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

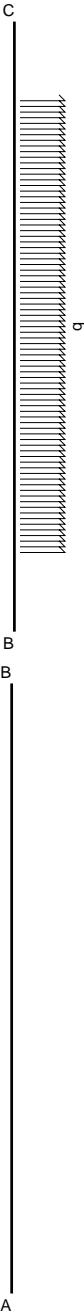


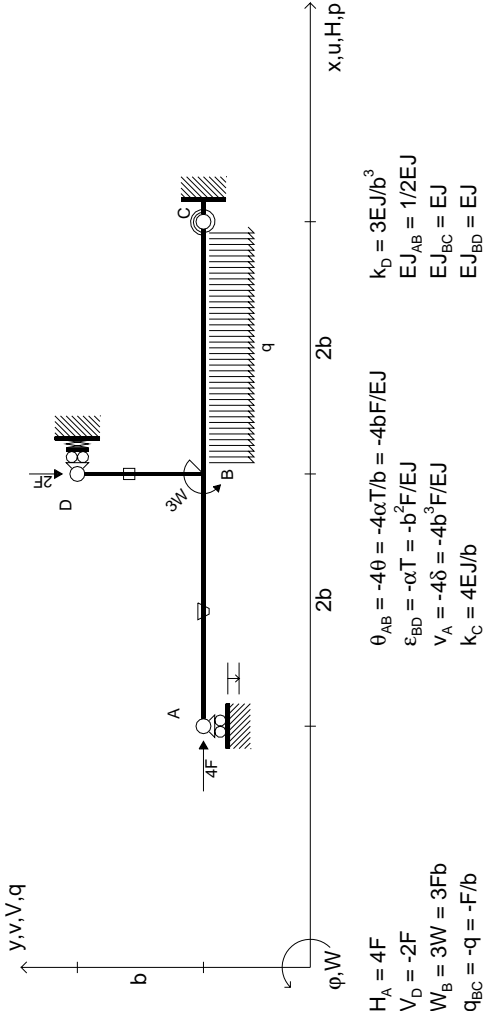


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

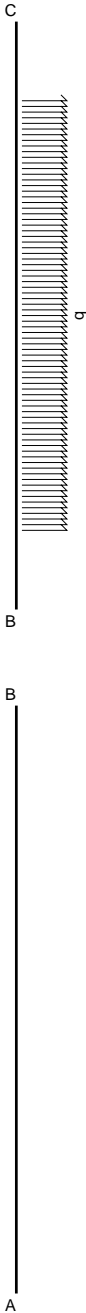


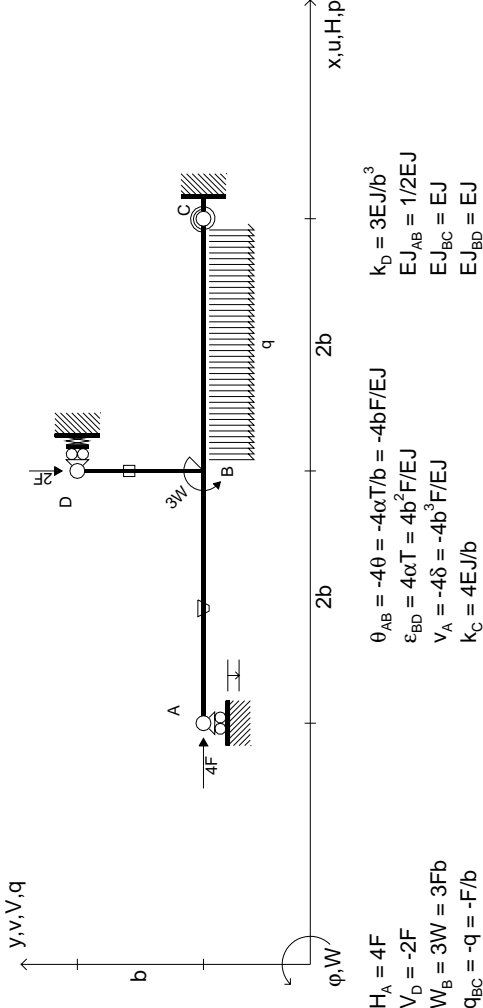


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

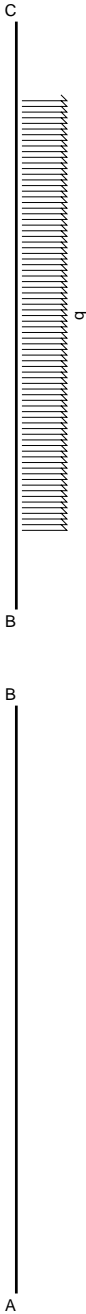


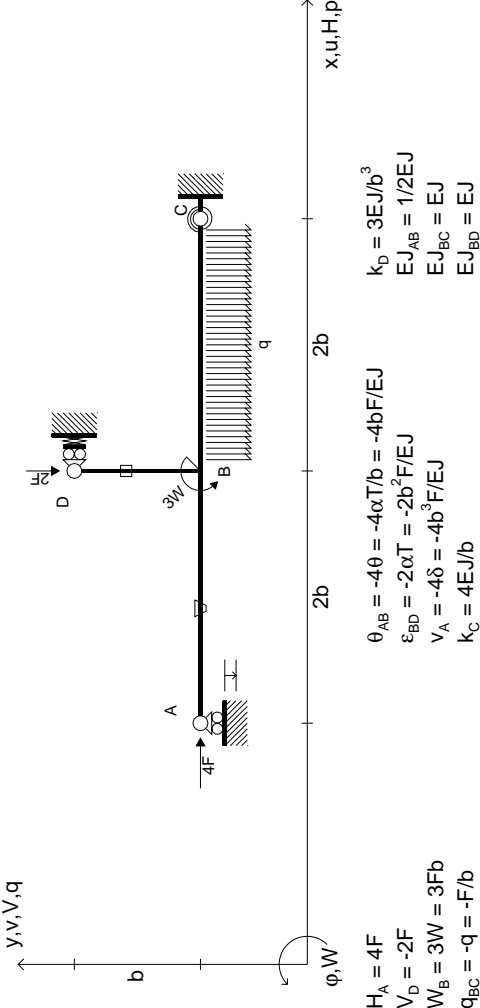


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

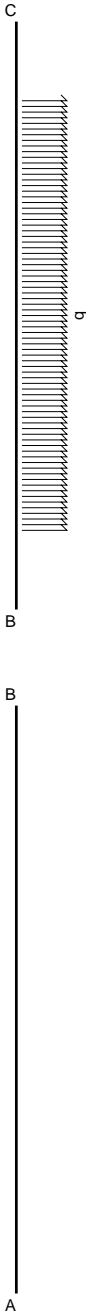


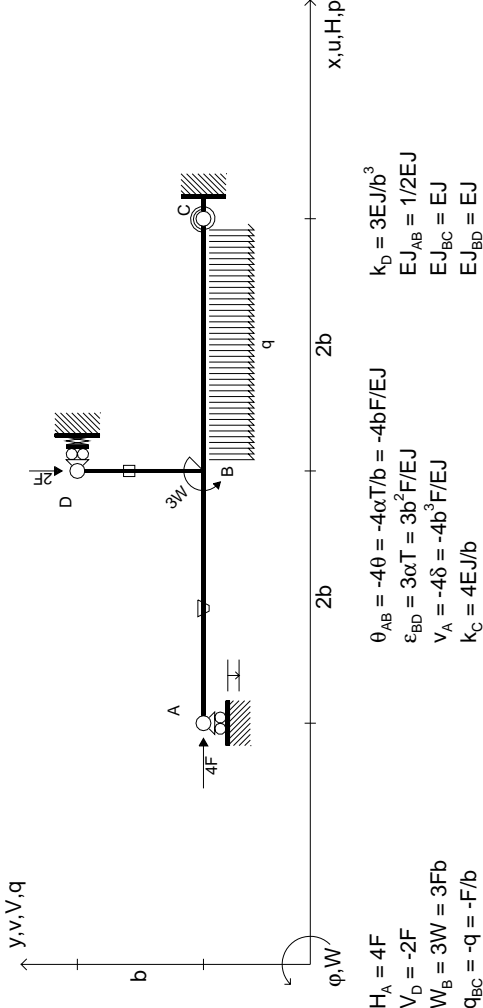


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

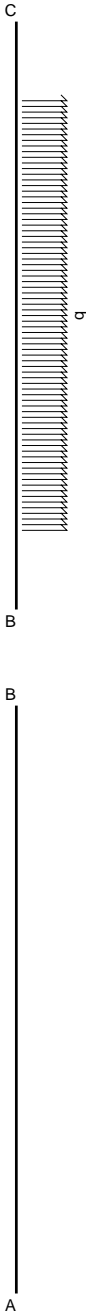


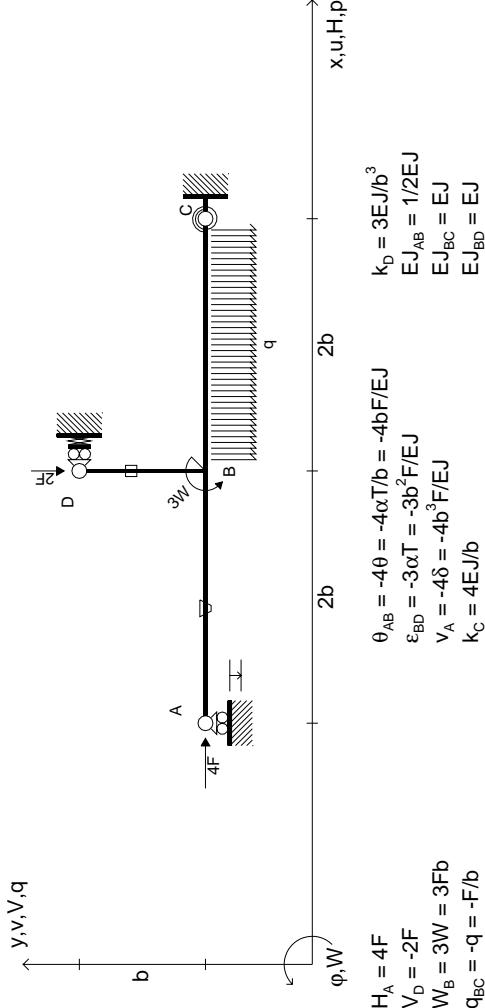


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

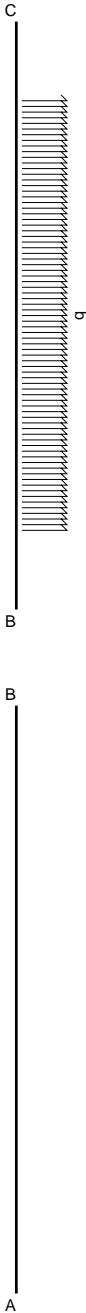


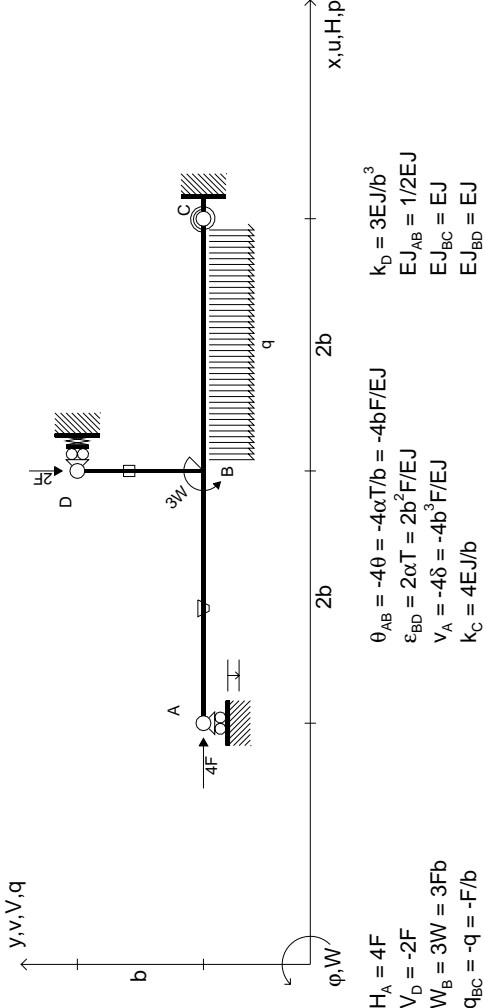


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

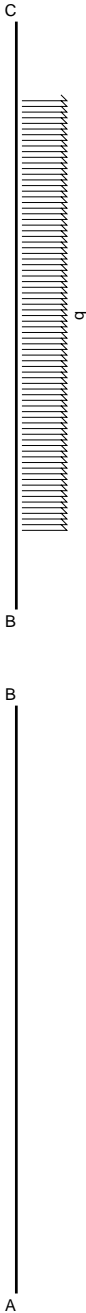


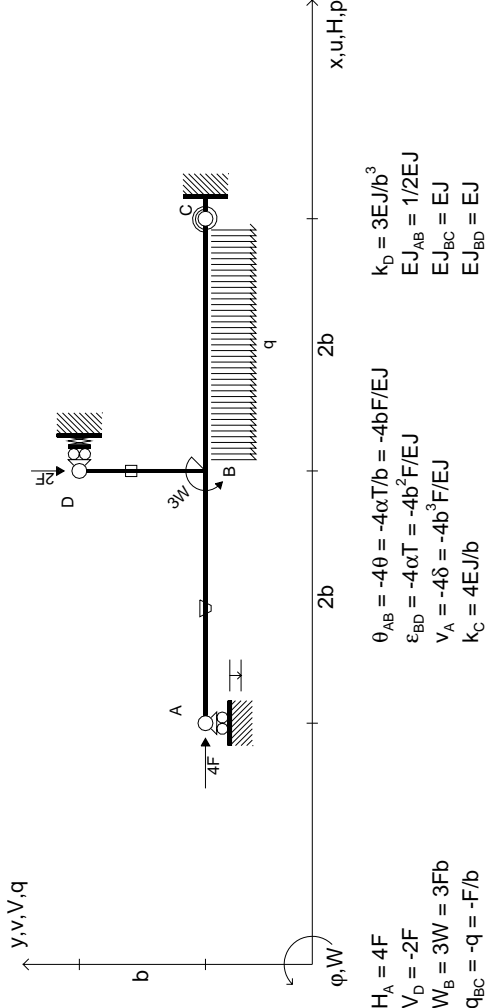


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

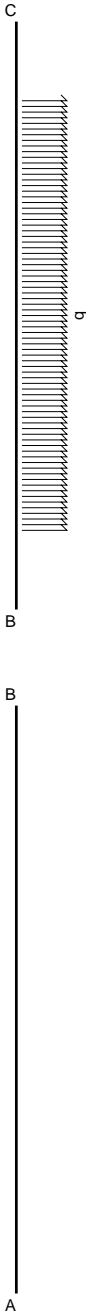


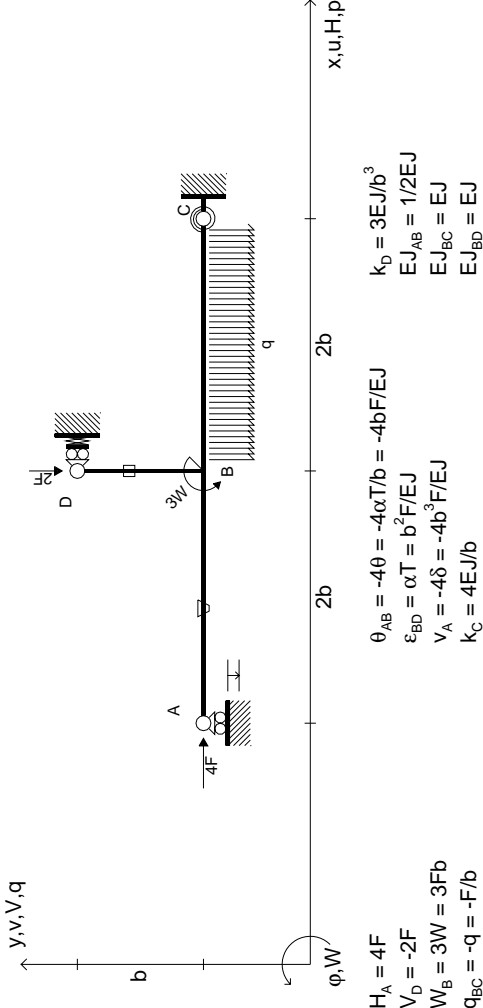


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

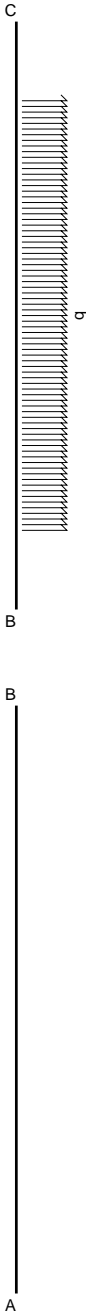




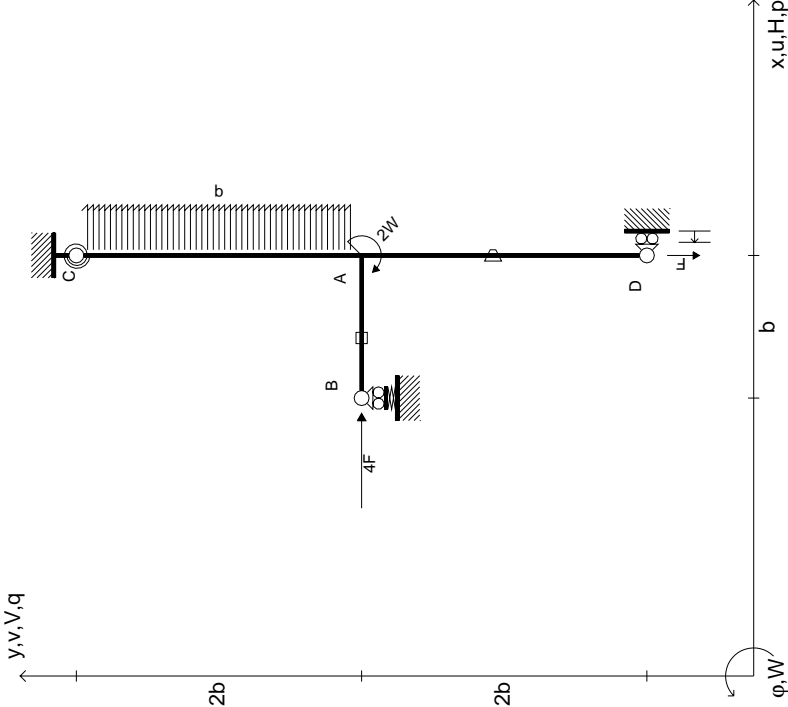
Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B



$V_D = -F$
 $H_B = 4F$
 $W_A = -2W = -2Fb$
 $P_{CA} = q = F/b$
 $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = \alpha T = b^2 F/EJ$
 $u_D = -4\delta = -4b^3 F/EJ$
 $k_C = EJ/b$
 $k_B = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{CA} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

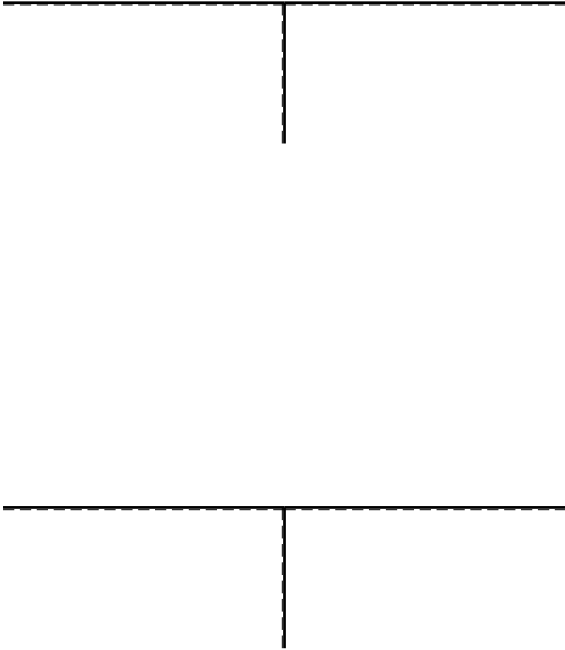
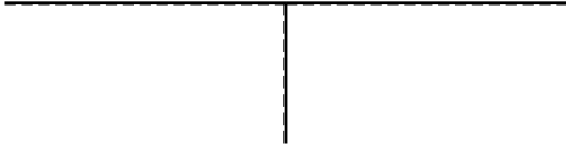
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

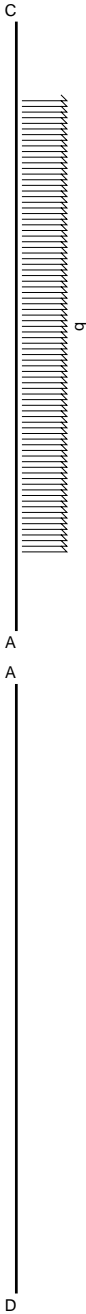
AB BA $y(x)EJ=$

CA AC $y(x)EJ=$

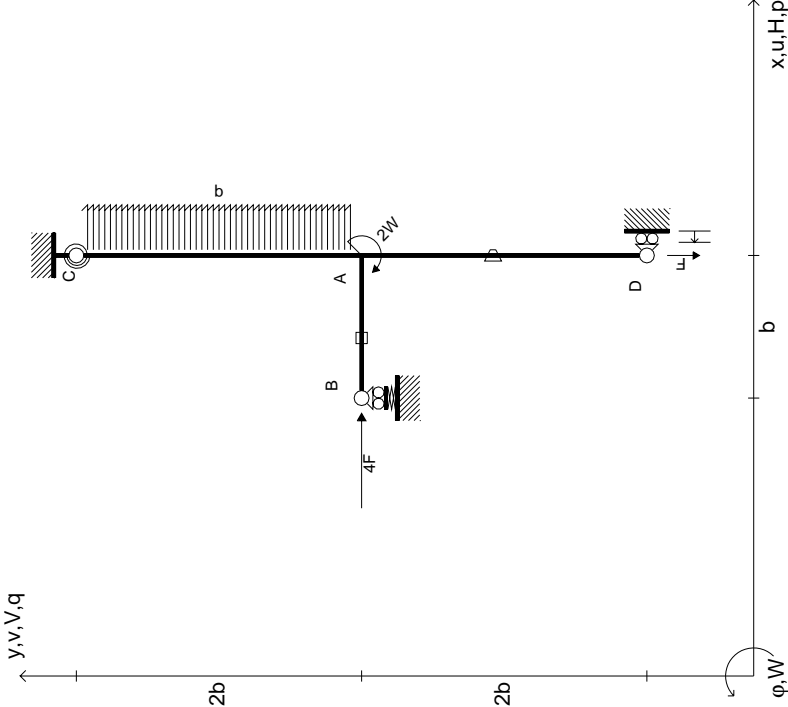
AD DA $y(x)EJ=$



B _____ A



$V_D = -F$
 $H_B = 4F$
 $W_A = -2W = -2Fb$
 $P_{CA} = q = F/b$
 $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = -\alpha T = -b^3F/EJ$
 $u_D = -4\delta = -4b^3F/EJ$
 $k_C = EJ/b$
 $k_B = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{CA} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

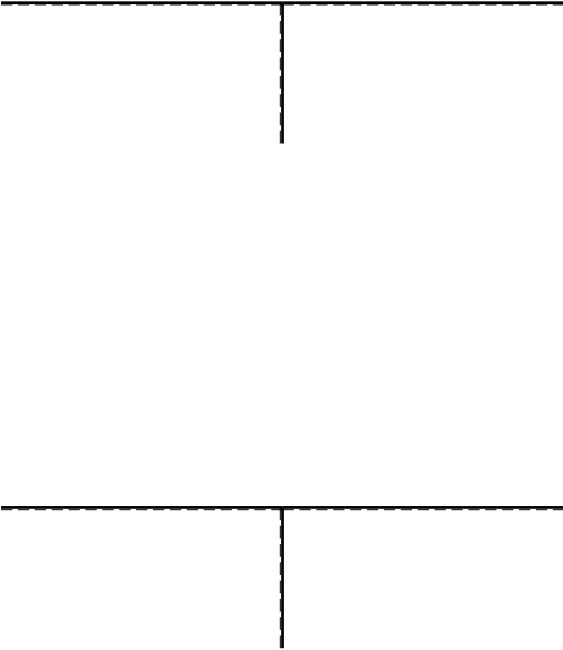
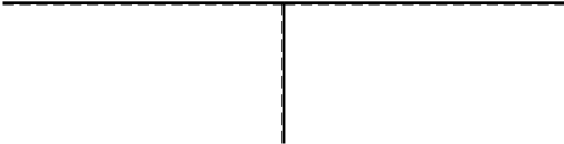
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

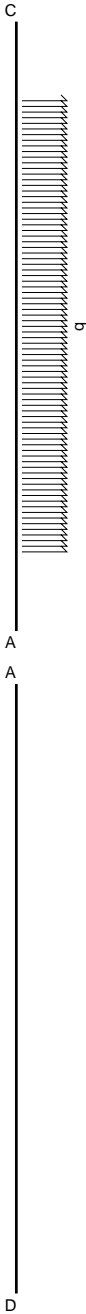
AB BA $y(x)EJ=$

CA AC $y(x)EJ=$

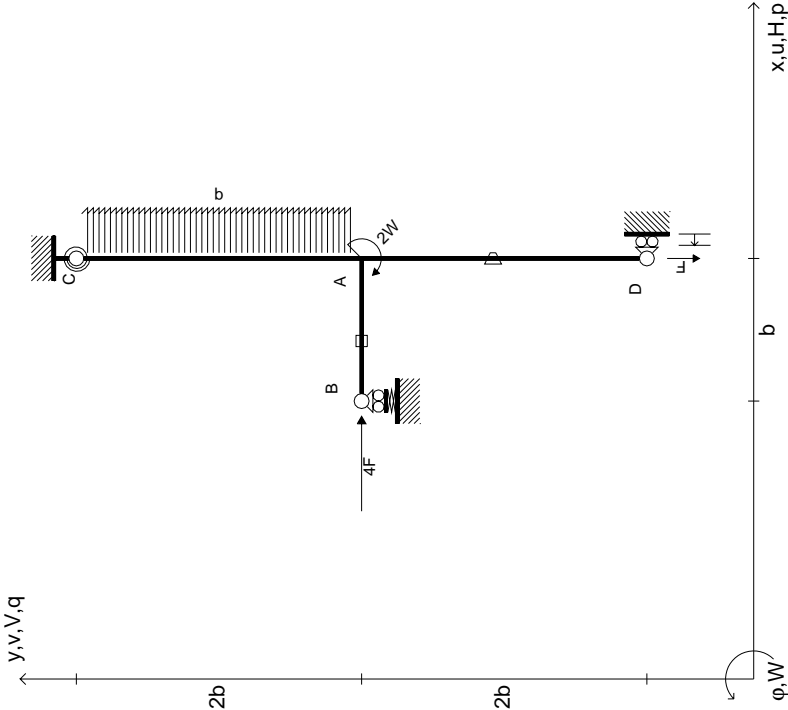
AD DA $y(x)EJ=$



B _____ A



$V_D = -F$
 $H_B = 4F$
 $W_A = -2W = -2Fb$
 $P_{CA} = q = F/b$
 $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = 4\alpha T = 4b^2F/EJ$
 $u_D = -4\delta = -4b^3F/EJ$
 $k_C = EJ/b$
 $k_B = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{CA} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$



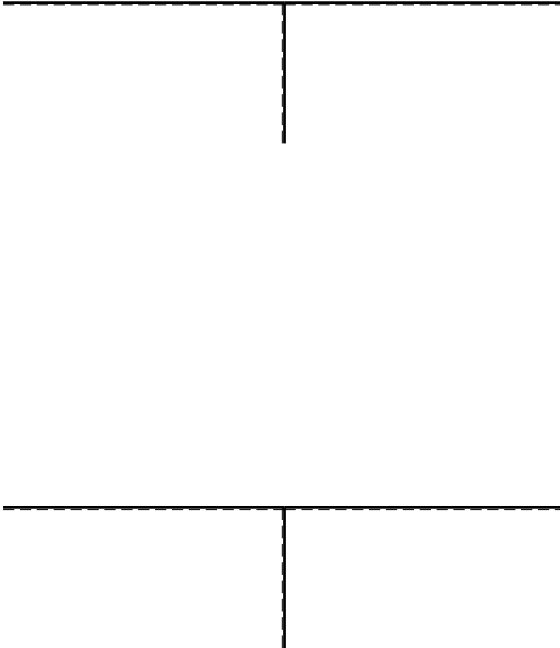
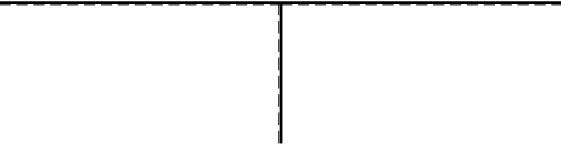
- Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

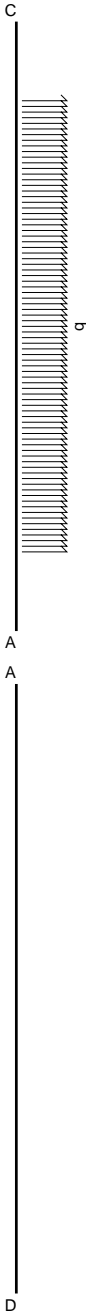
AB BA $y(x)EJ=$

CA AC $y(x)EJ=$

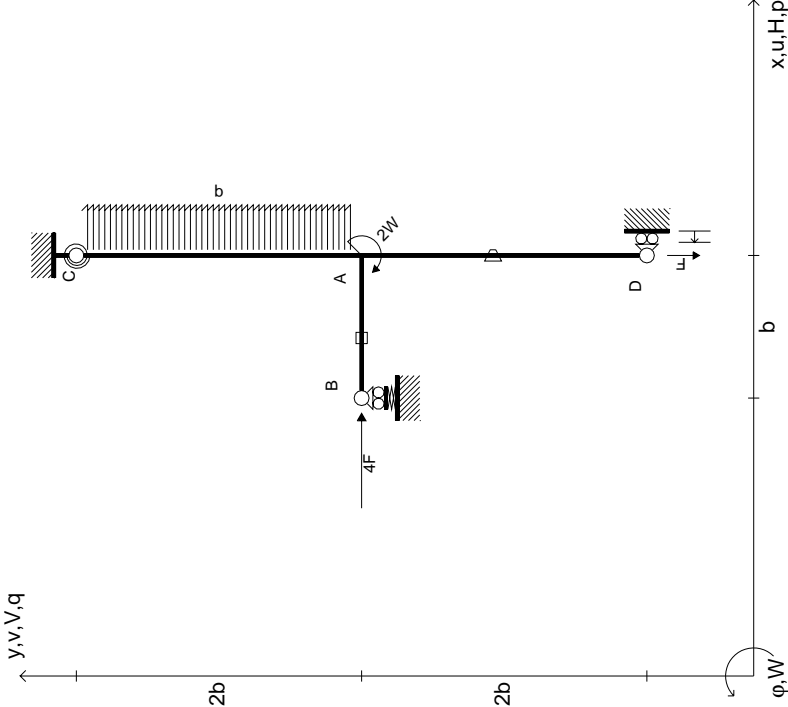
AD DA $y(x)EJ=$



B _____ A



$V_D = -F$
 $H_B = 4F$
 $W_A = -2W = -2Fb$
 $P_{CA} = q = F/b$
 $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = -2\alpha T = -2b^2 F/EJ$
 $u_D = -4\delta = -4b^3 F/EJ$
 $k_C = EJ/b$
 $k_B = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{CA} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

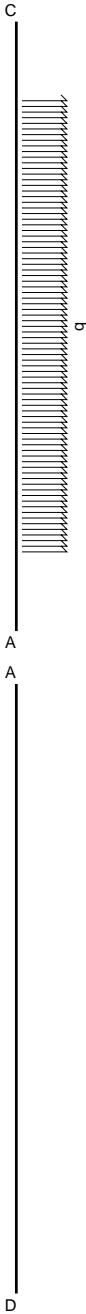
AB BA $y(x)EJ=$

CA AC $y(x)EJ=$

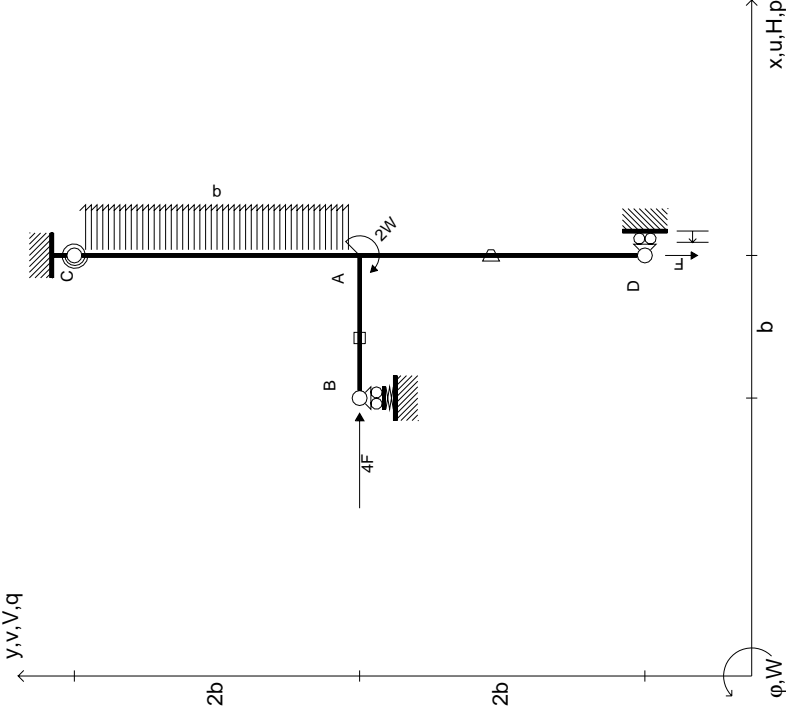
AD DA $y(x)EJ=$



B _____ A



$V_D = -F$
 $H_B = 4F$
 $W_A = -2W = -2Fb$
 $P_{CA} = q = F/b$
 $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = 3\alpha T = 3b^2F/EJ$
 $u_D = -4\delta = -4b^3F/EJ$
 $k_C = EJ/b$
 $k_B = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{CA} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$



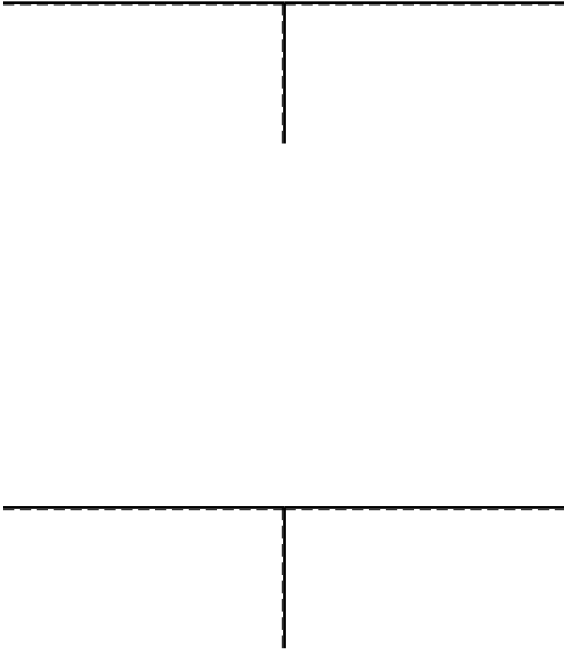
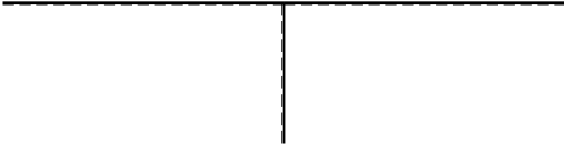
- Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

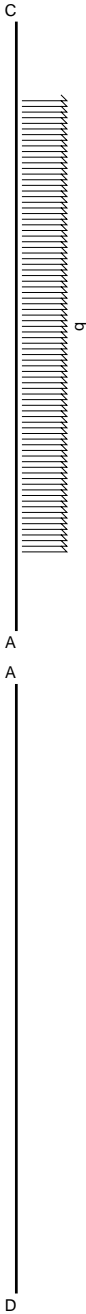
AB BA $y(x)EJ=$

CA AC $y(x)EJ=$

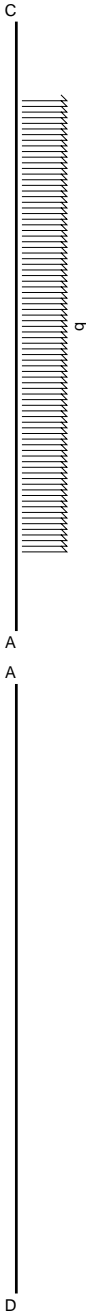
AD DA $y(x)EJ=$



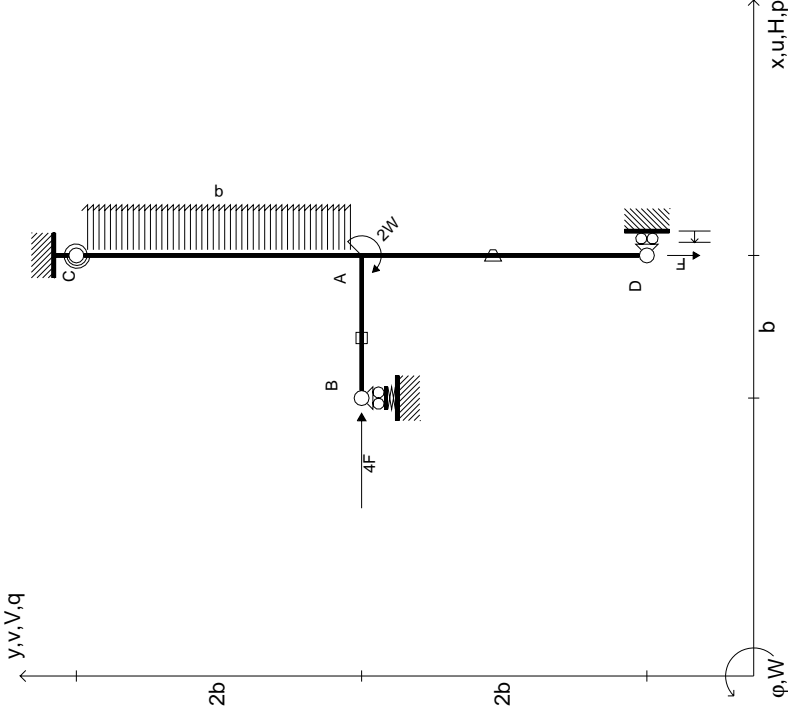
B _____ A



B _____ A



$V_D = -F$
 $H_B = 4F$
 $W_A = -2W = -2Fb$
 $P_{CA} = q = F/b$
 $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = 2\alpha T = 2b^2F/EJ$
 $u_D = -4\delta = -4b^3F/EJ$
 $k_C = EJ/b$
 $k_B = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{CA} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

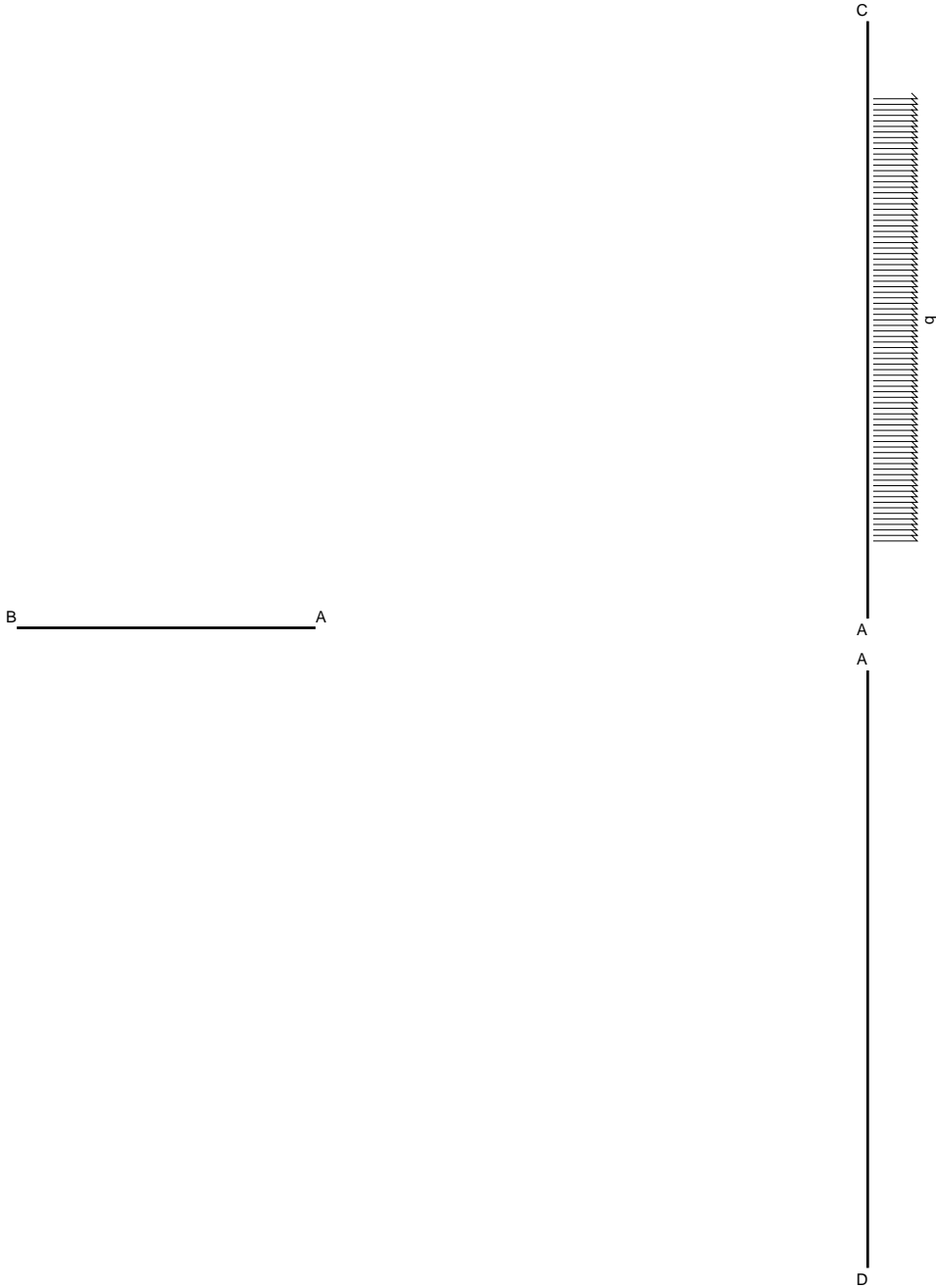
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

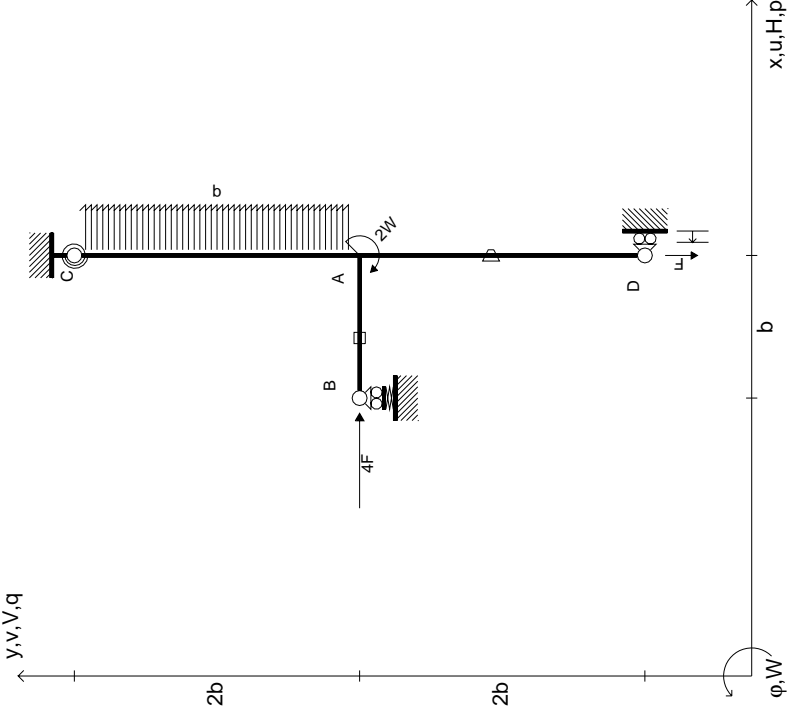
CA AC $y(x)EJ=$

AD DA $y(x)EJ=$





$V_D = -F$ $H_B = 4F$ $W_A = -2W = -2Fb$ $P_{CA} = q = F/b$ $\theta_{AD} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$ $\varepsilon_{AB} = -4\alpha T = -4b^2F/EJ$ $u_D = -4\delta = -4b^3F/EJ$ $k_C = EJ/b$ $k_B = 4EJ/b^3$ $EJ_{AB} = 1/2EJ$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{AD} = EJ$



- Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. 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. Esprimere la linea elastica delle aste. Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo D.

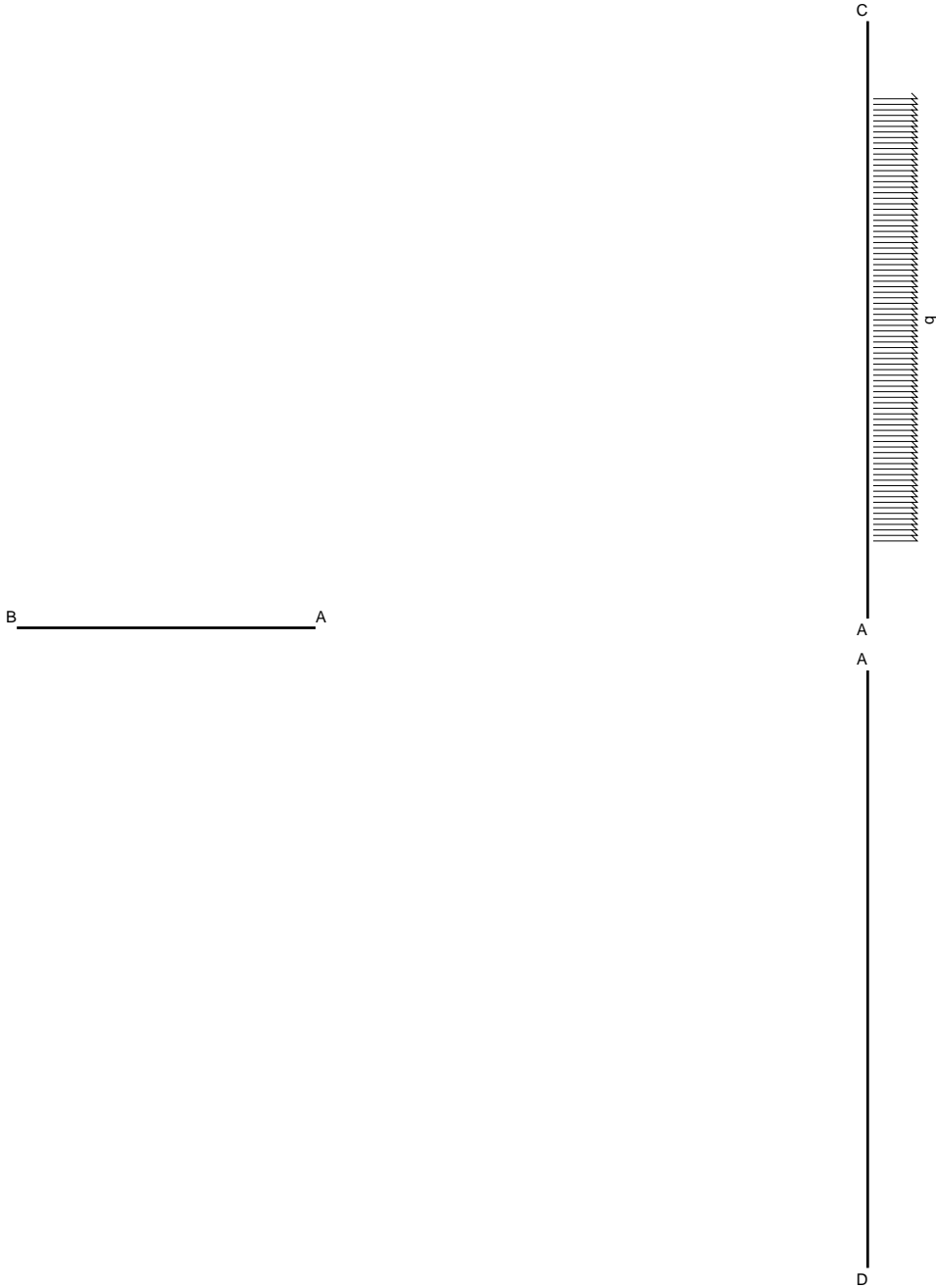
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

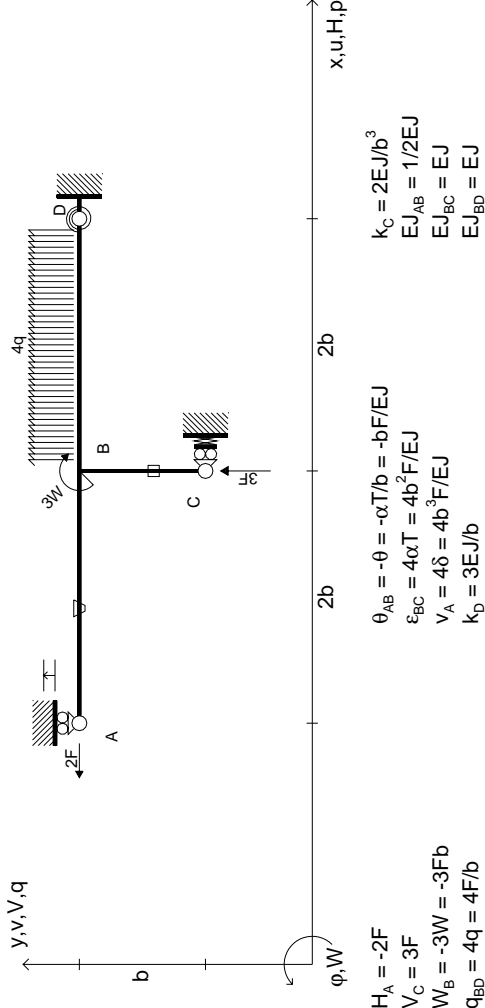
AB BA $y(x)EJ=$

CA AC $y(x)EJ=$

AD DA $y(x)EJ=$

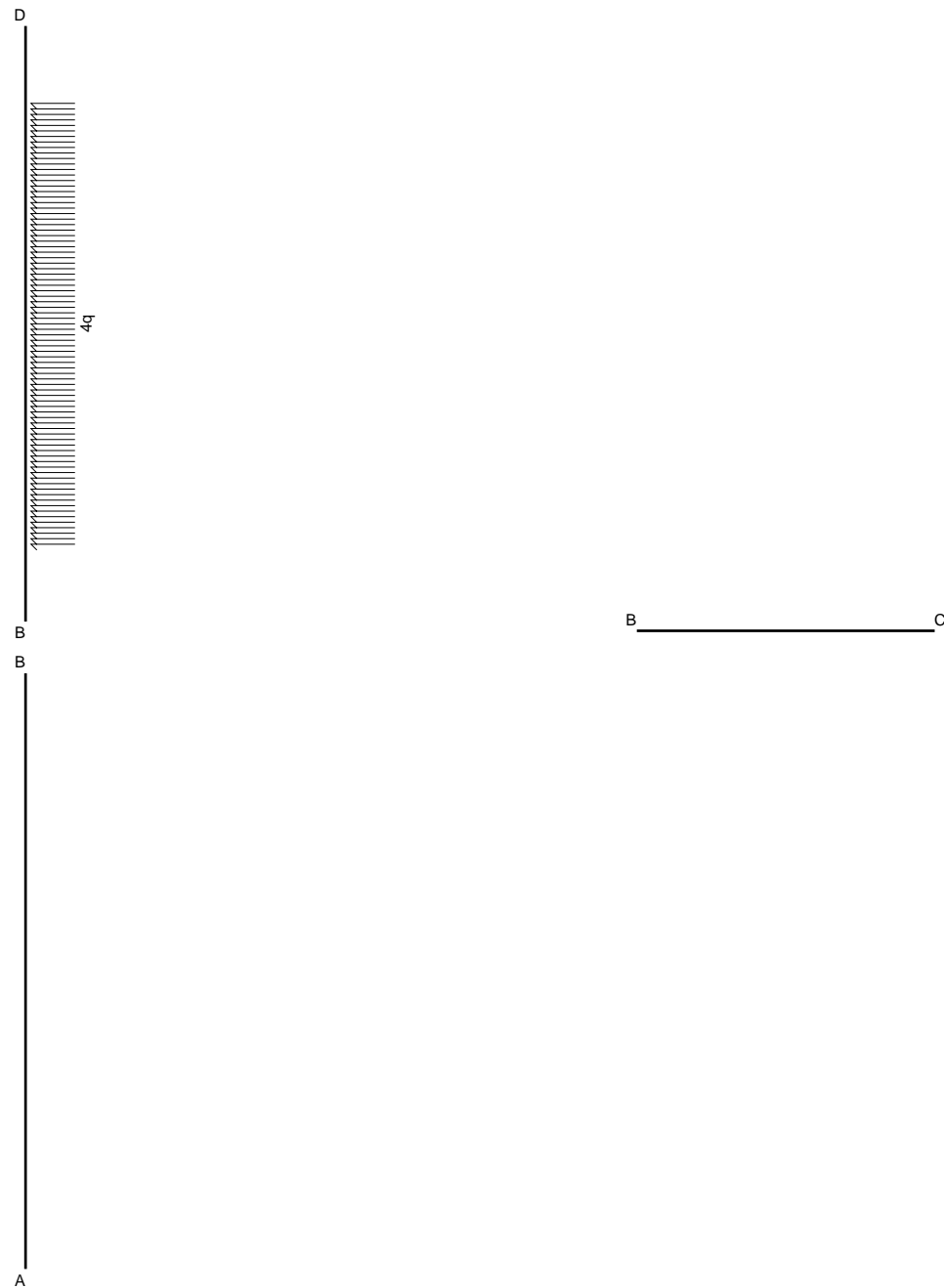


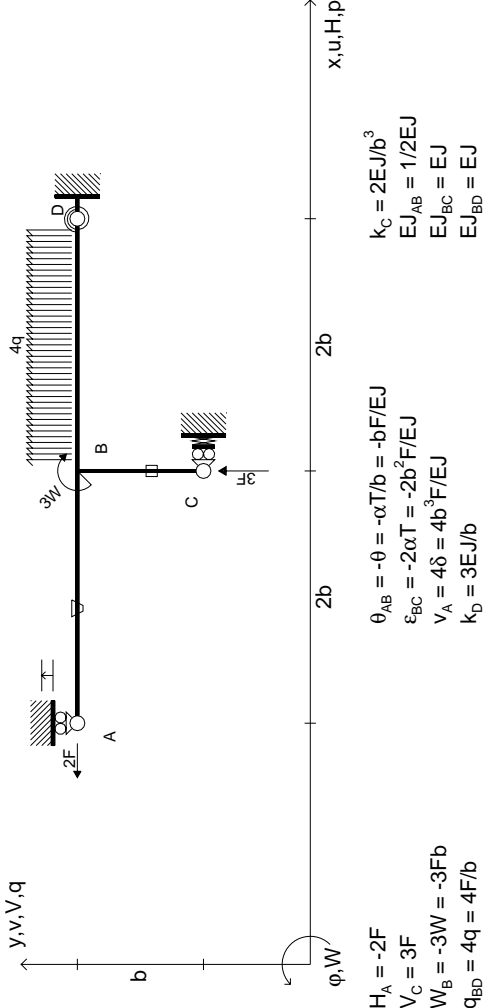




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

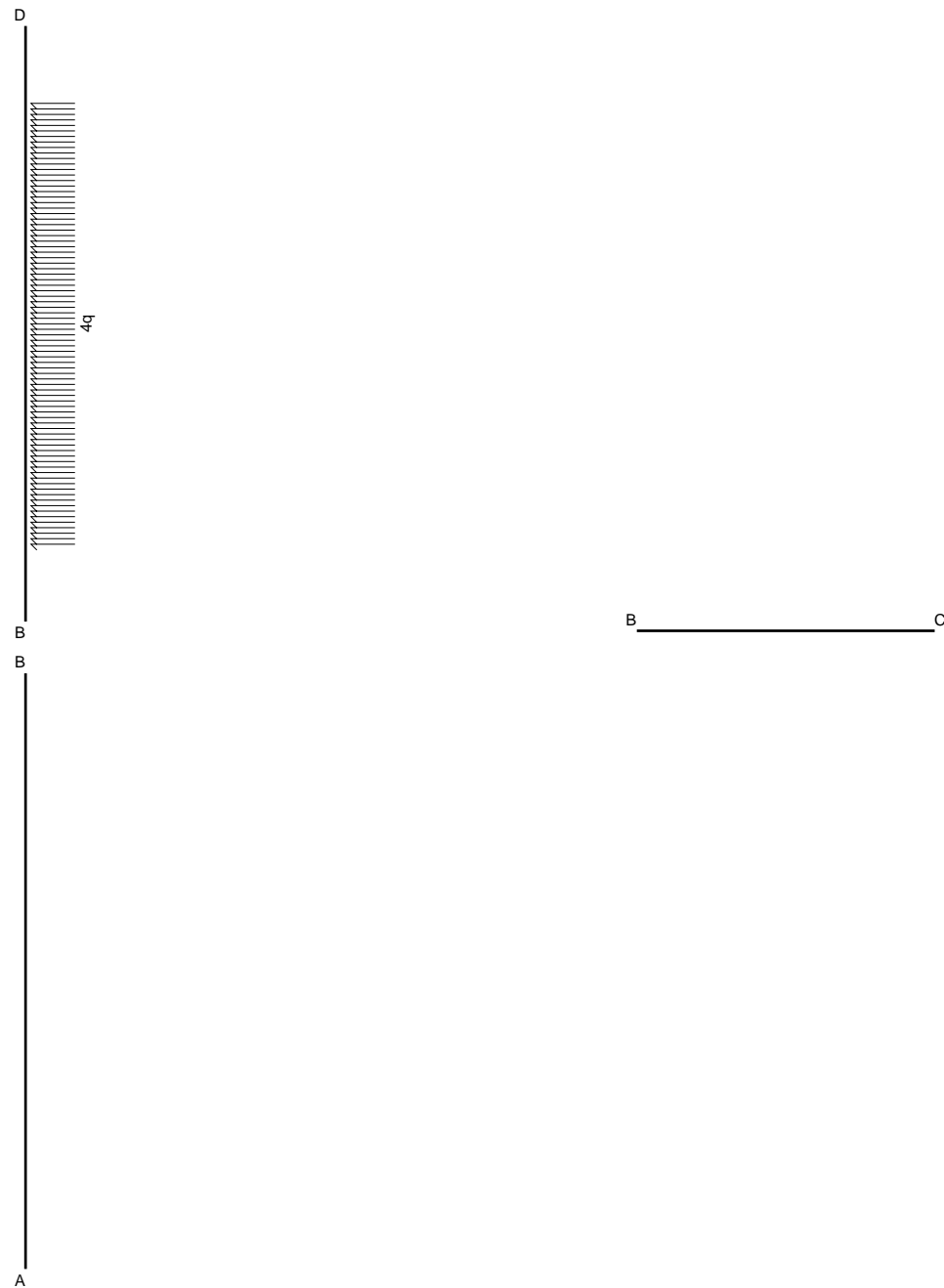
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

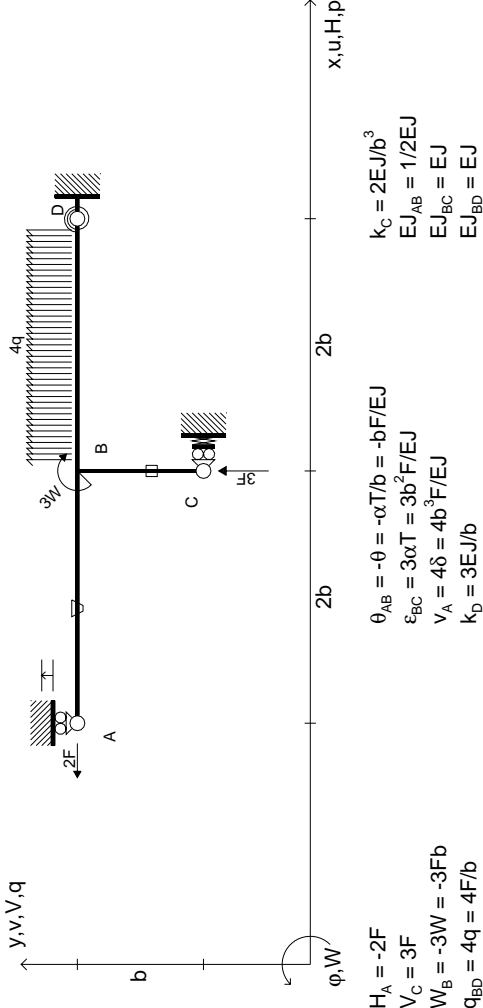




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

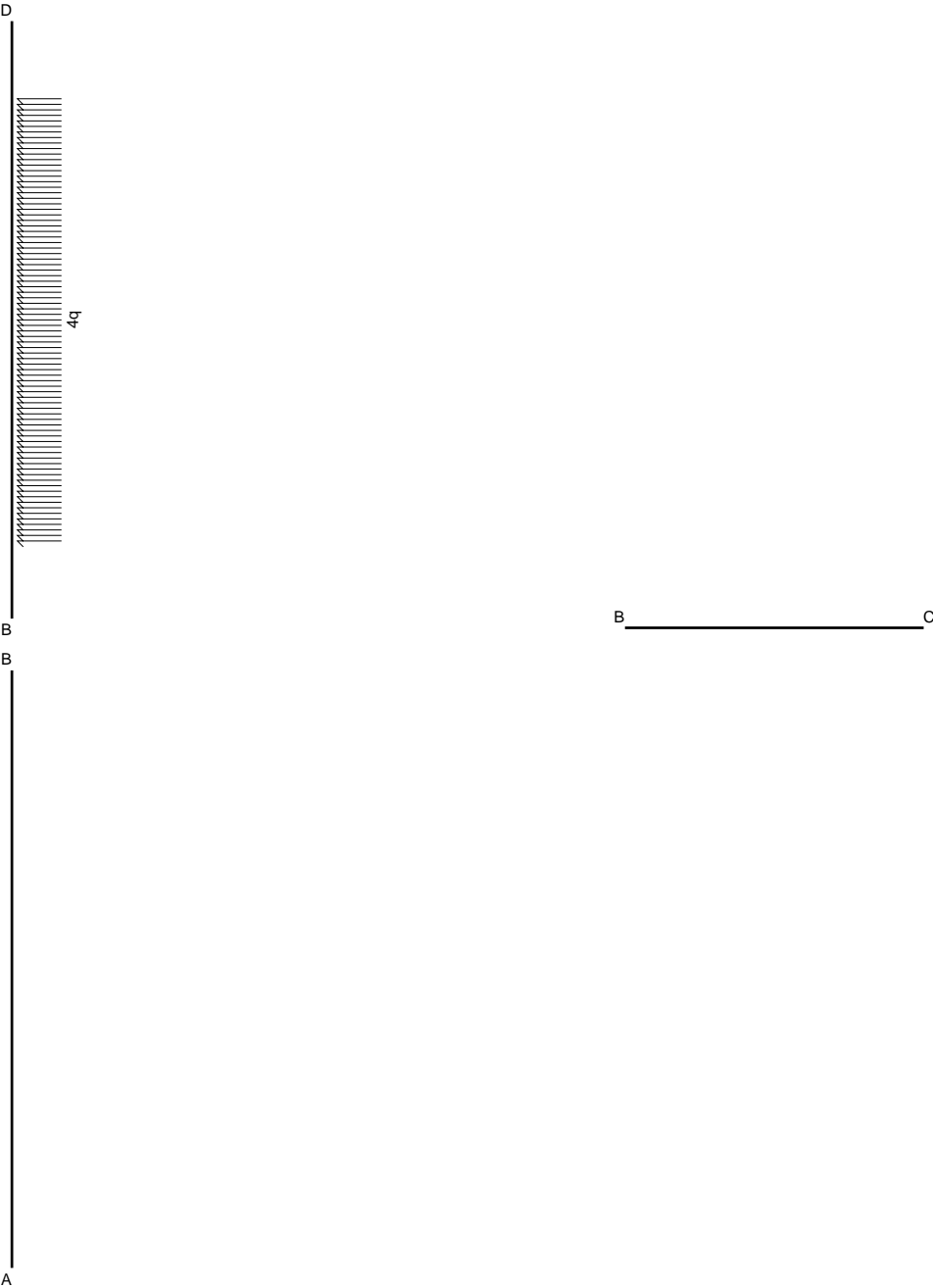
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

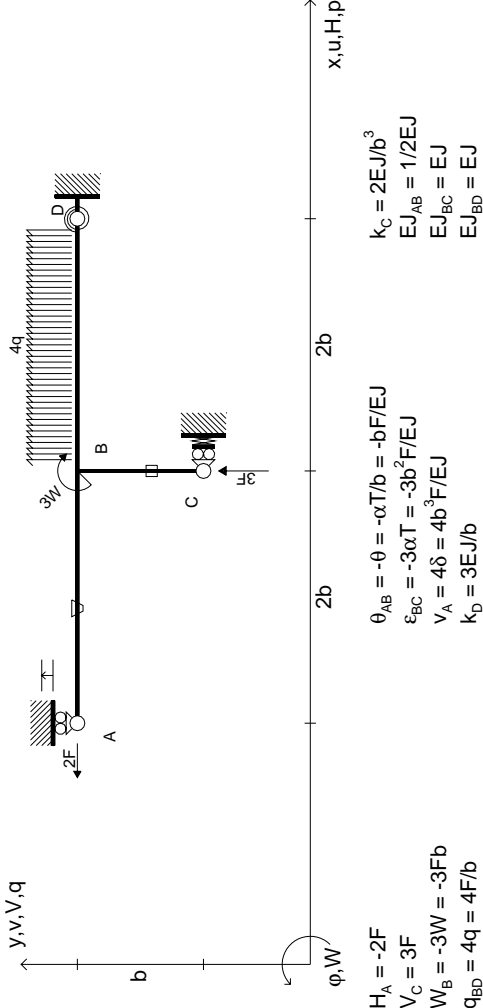




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

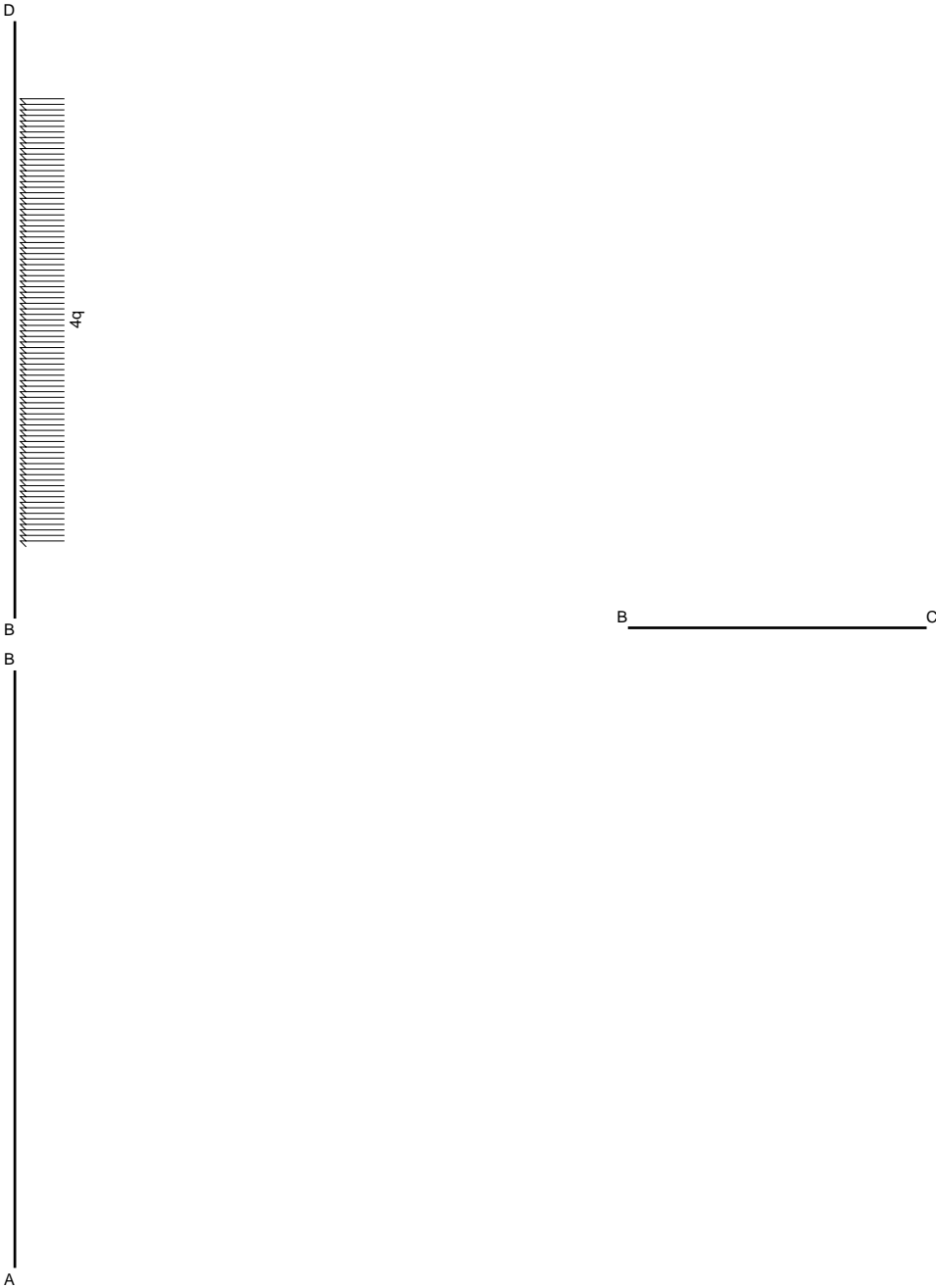
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

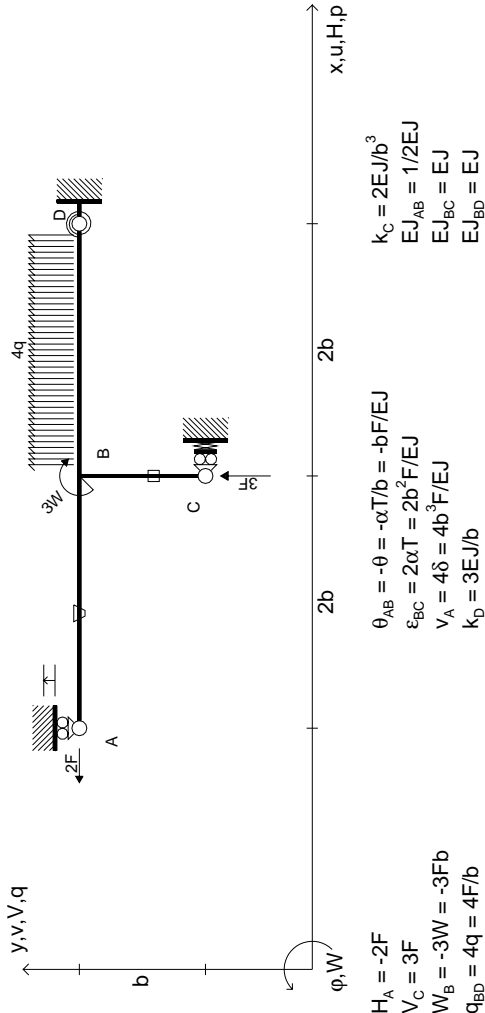




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.

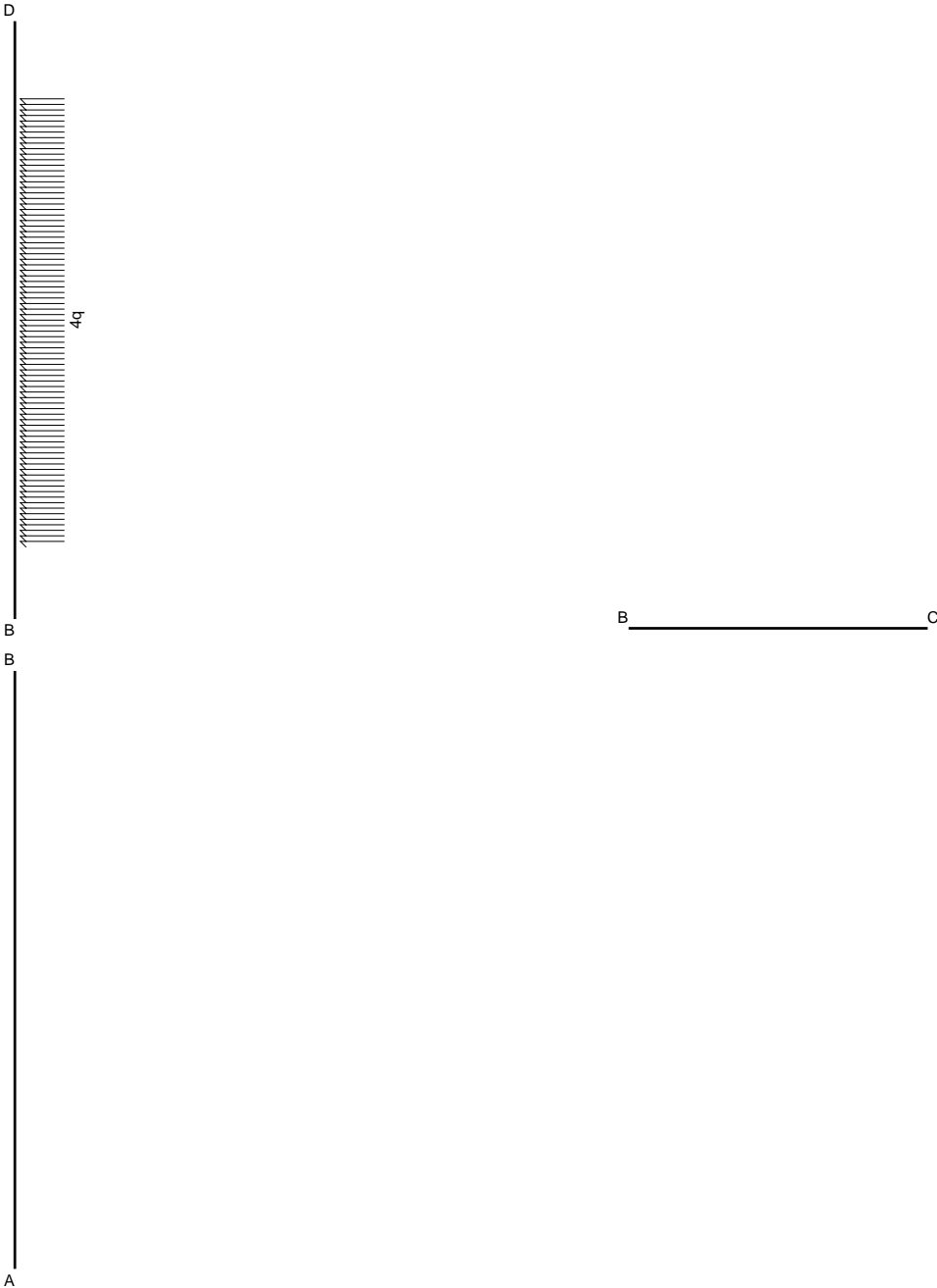
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

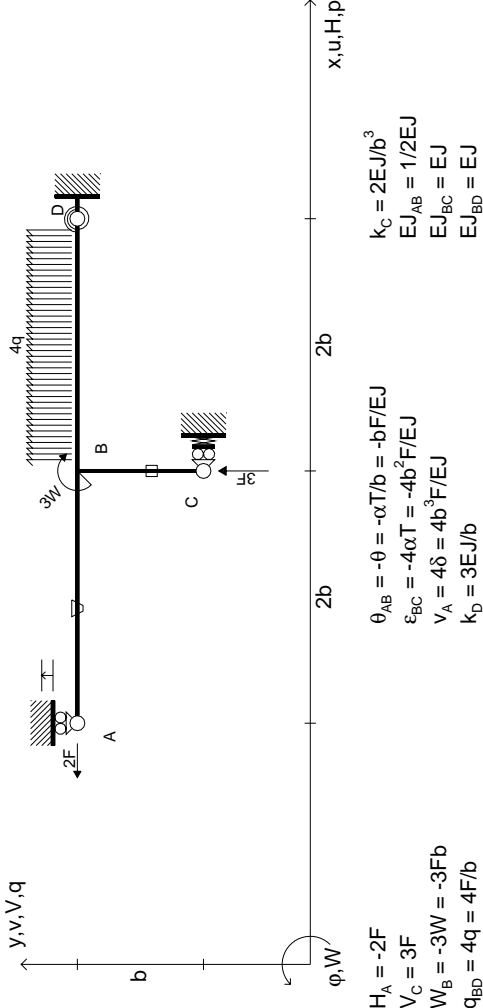




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

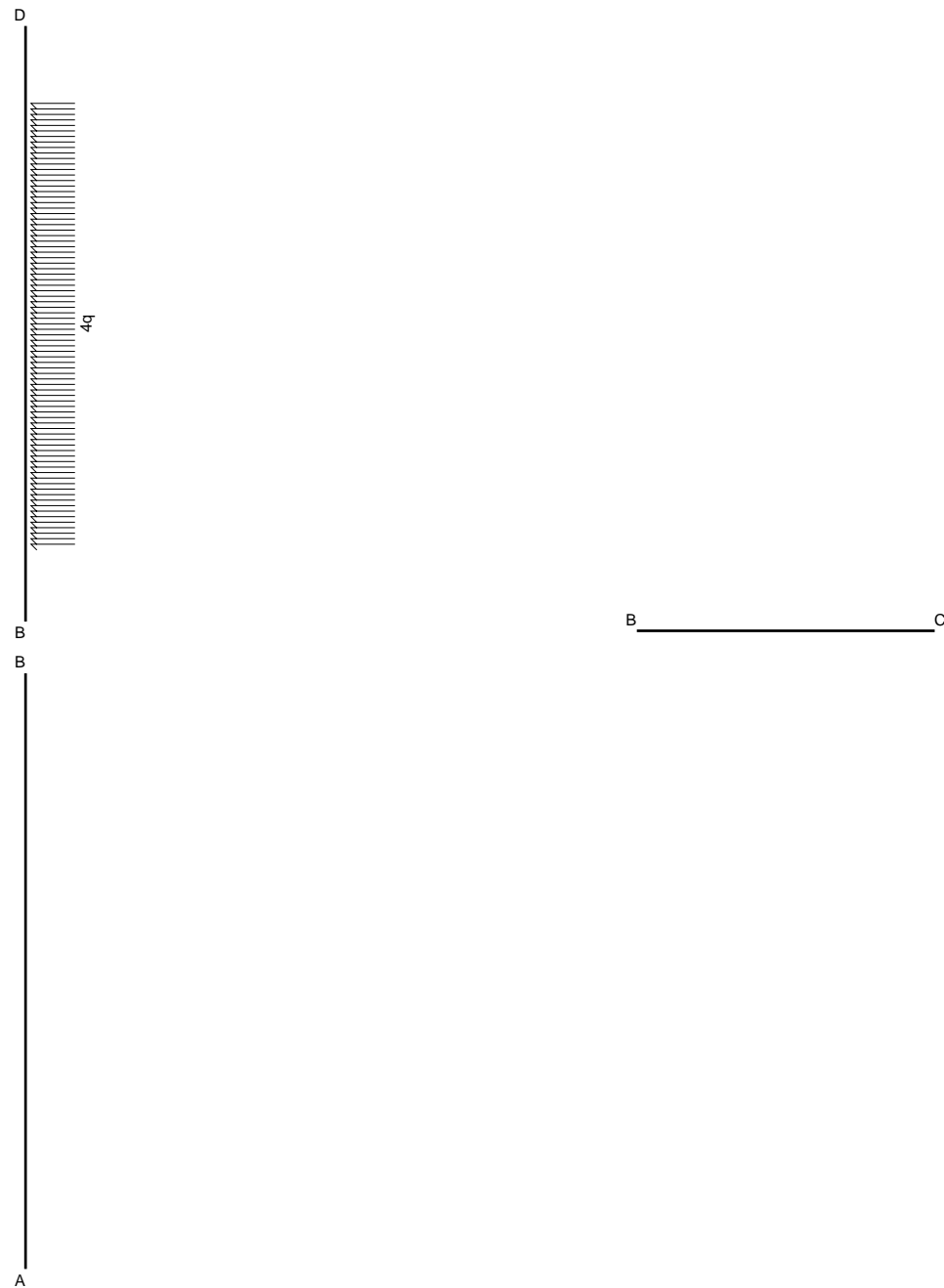
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

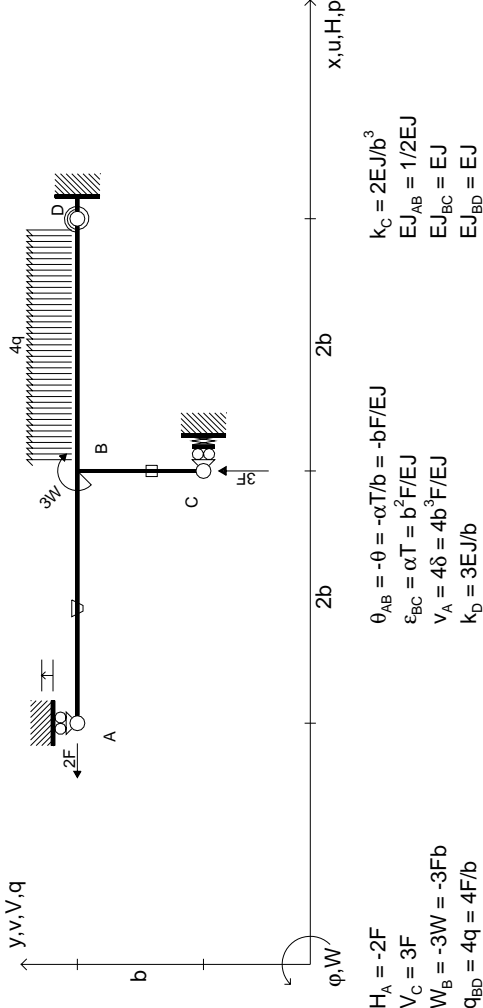




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

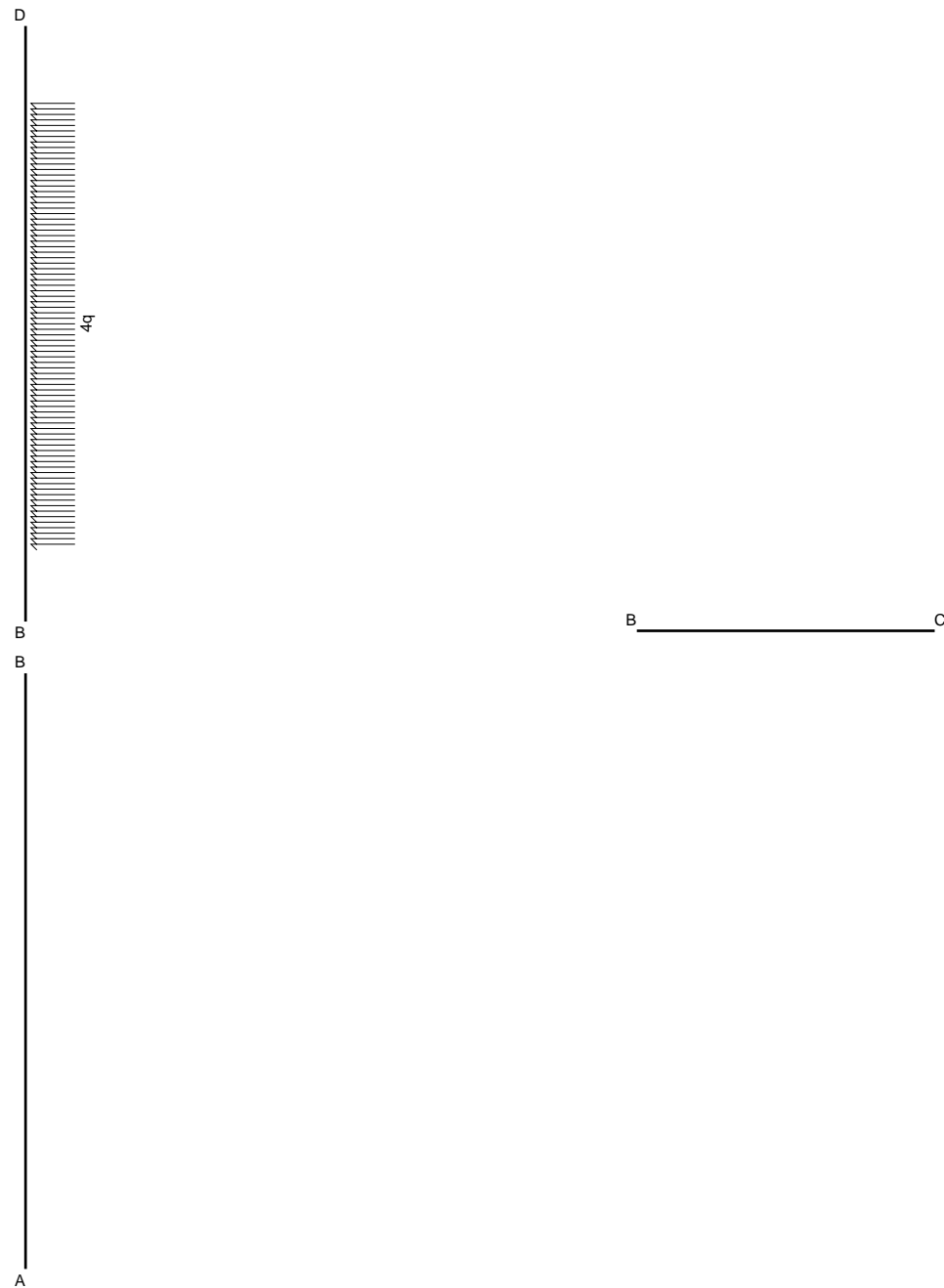
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

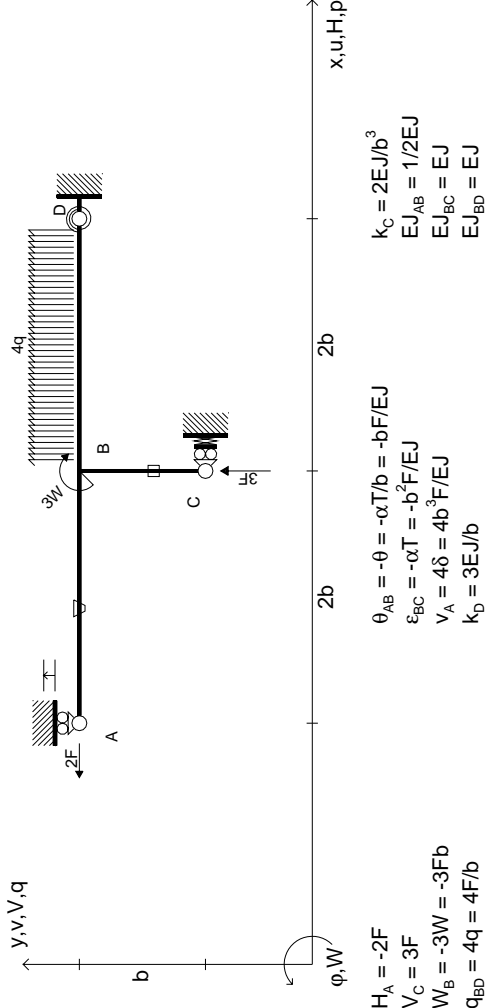




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

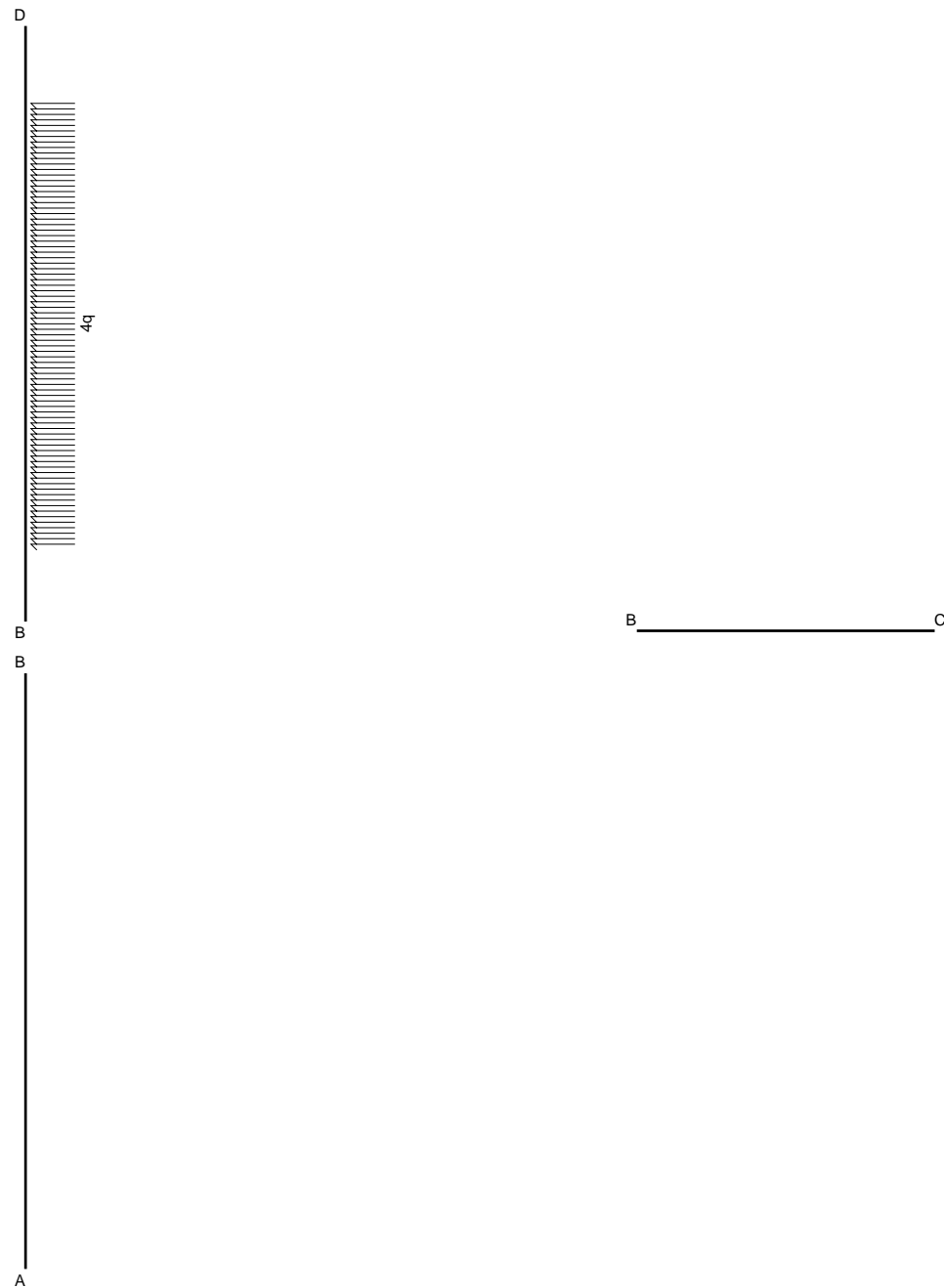
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

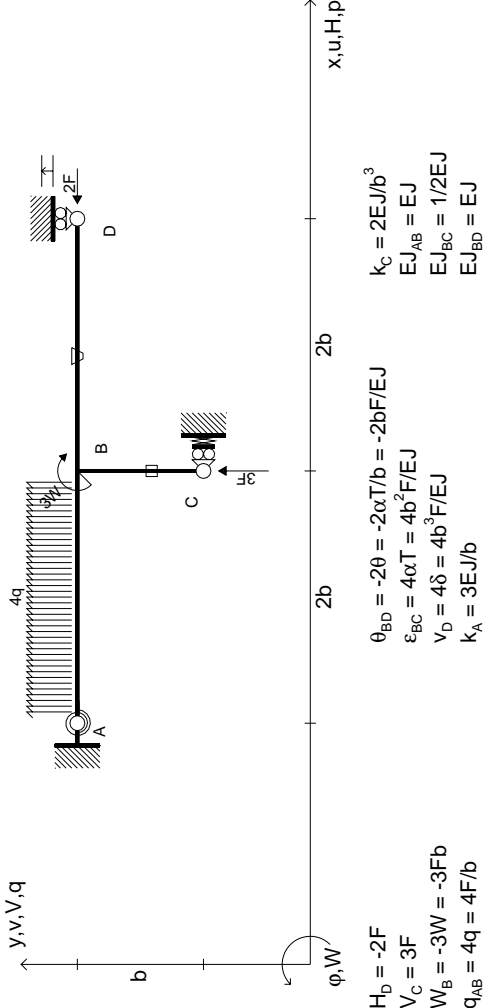




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

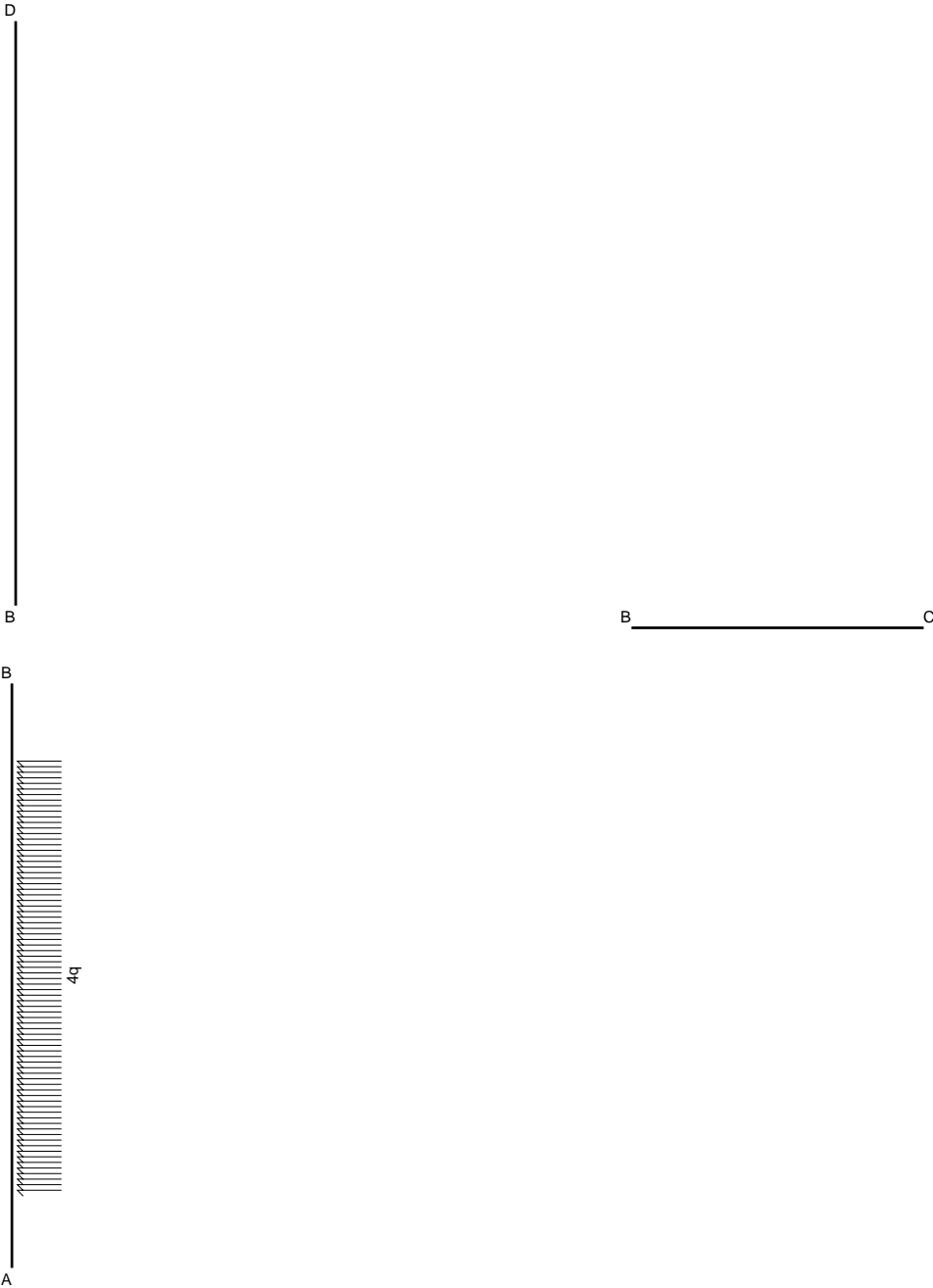
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

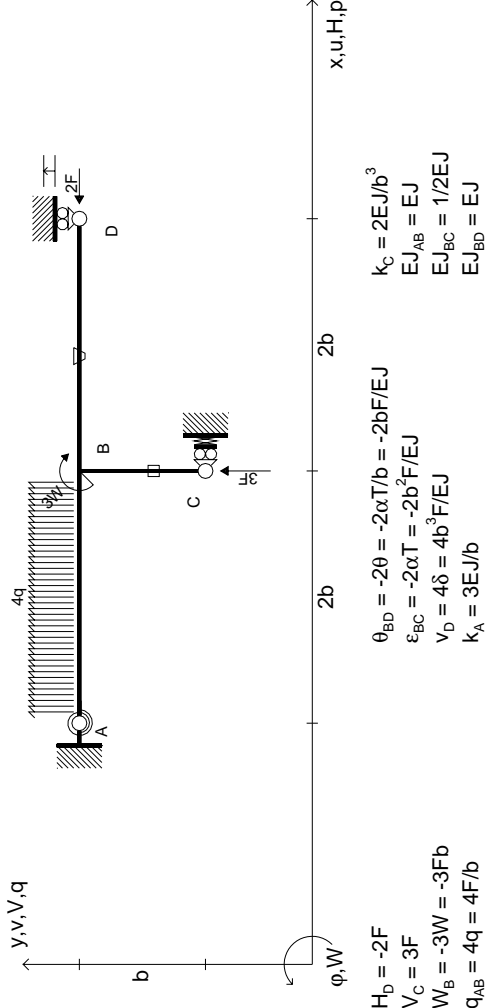




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

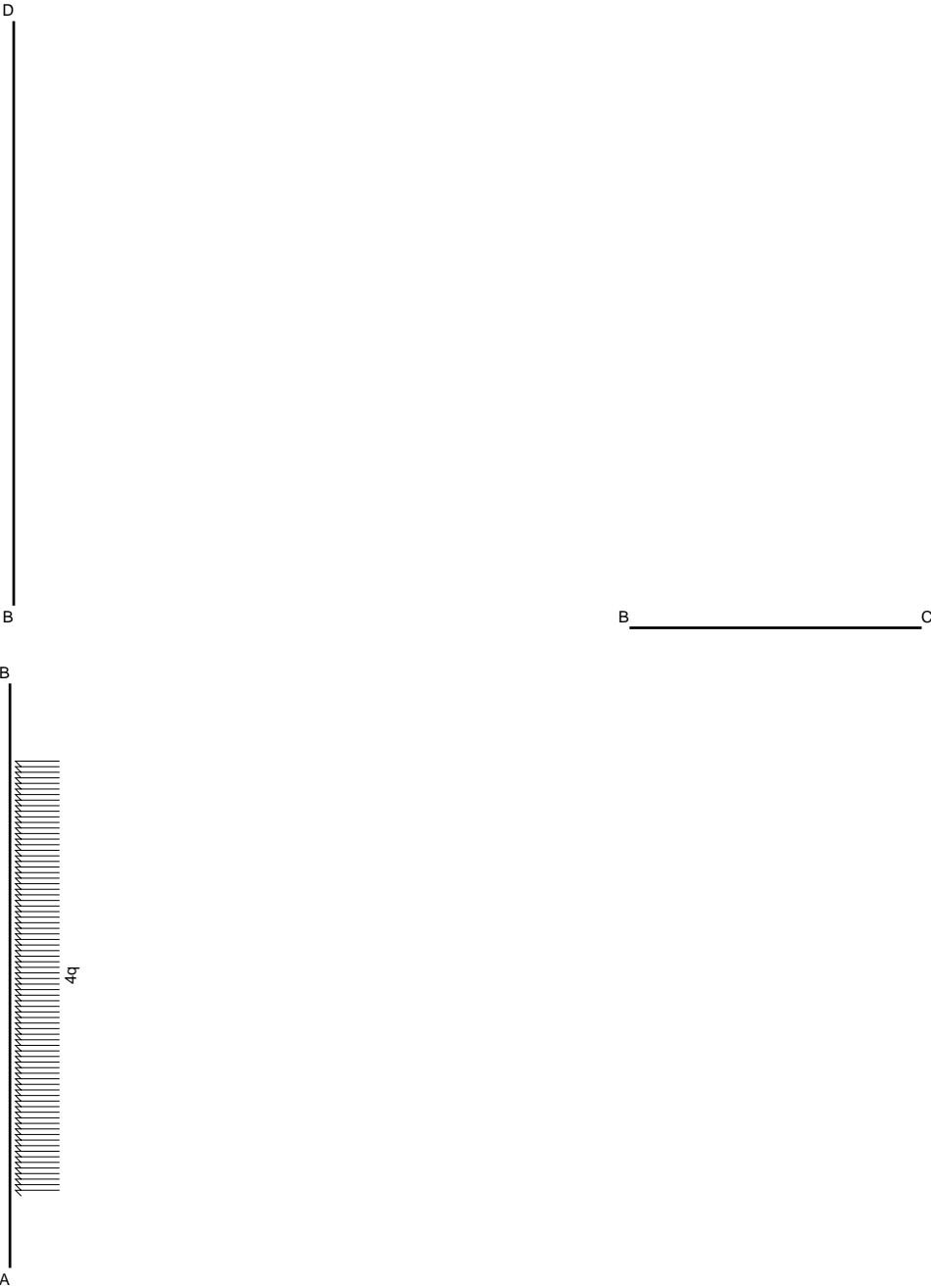
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

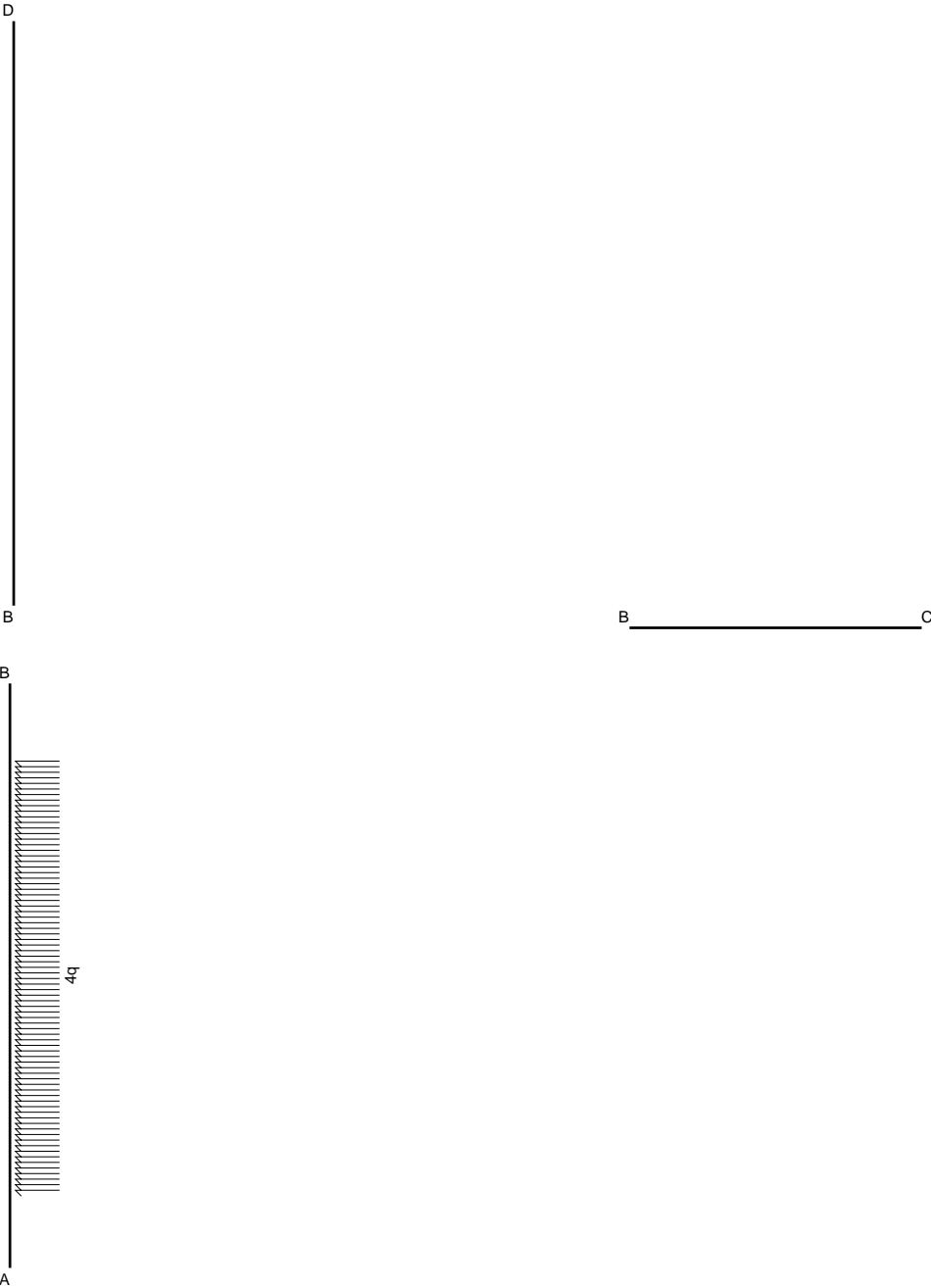


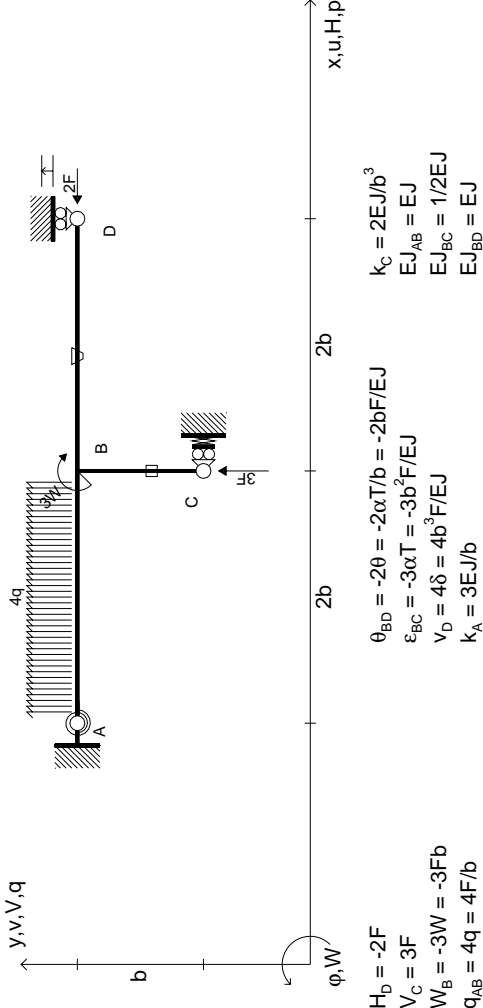


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

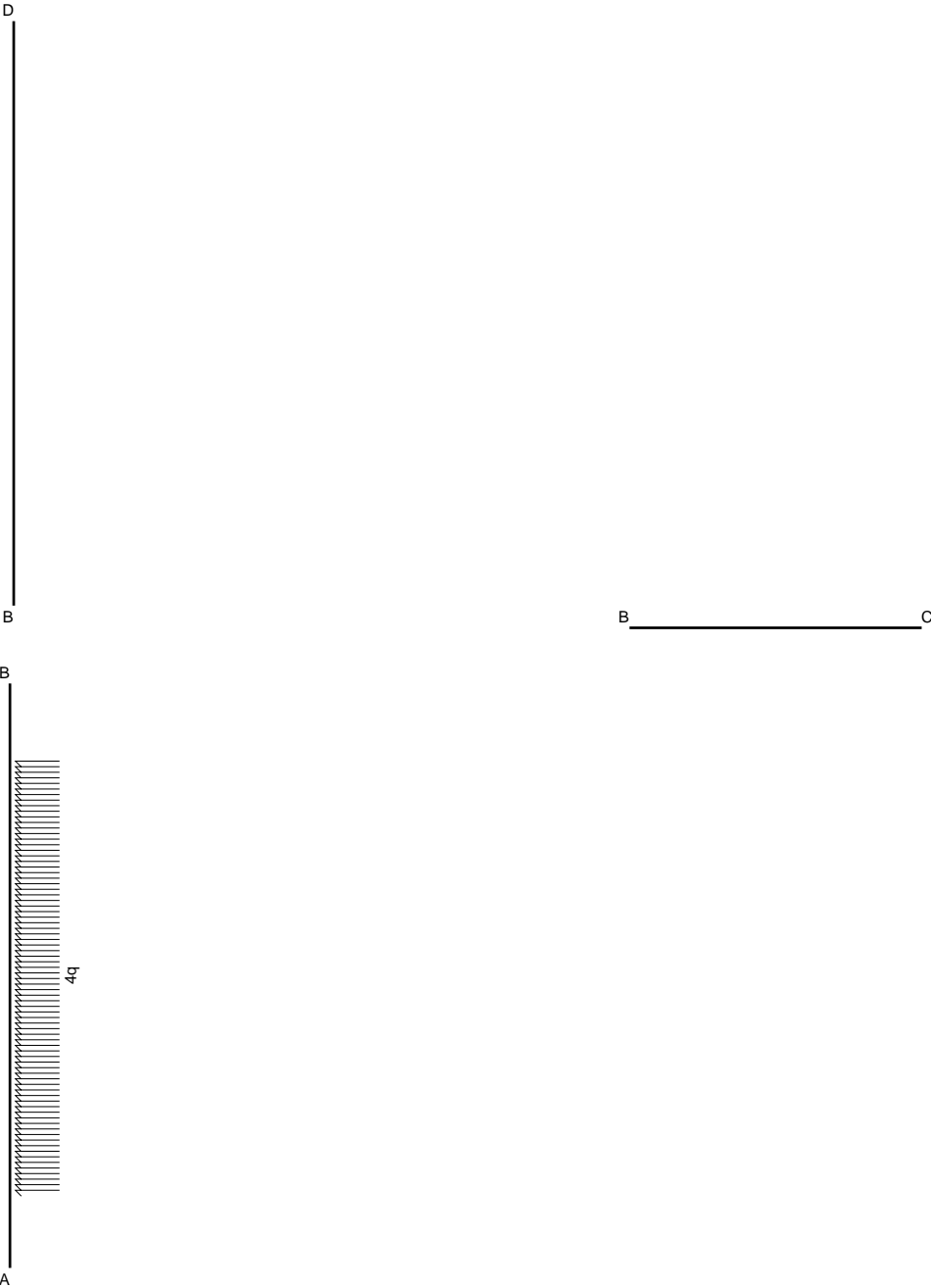


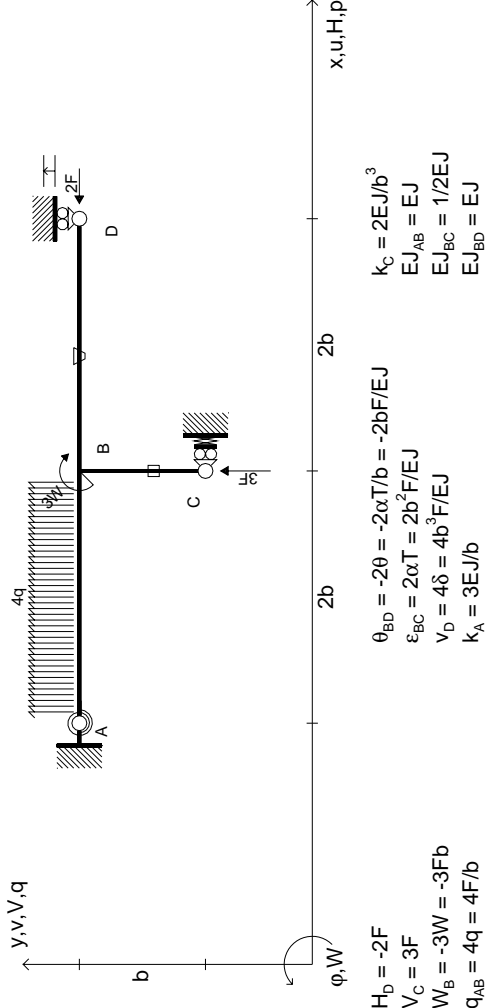




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

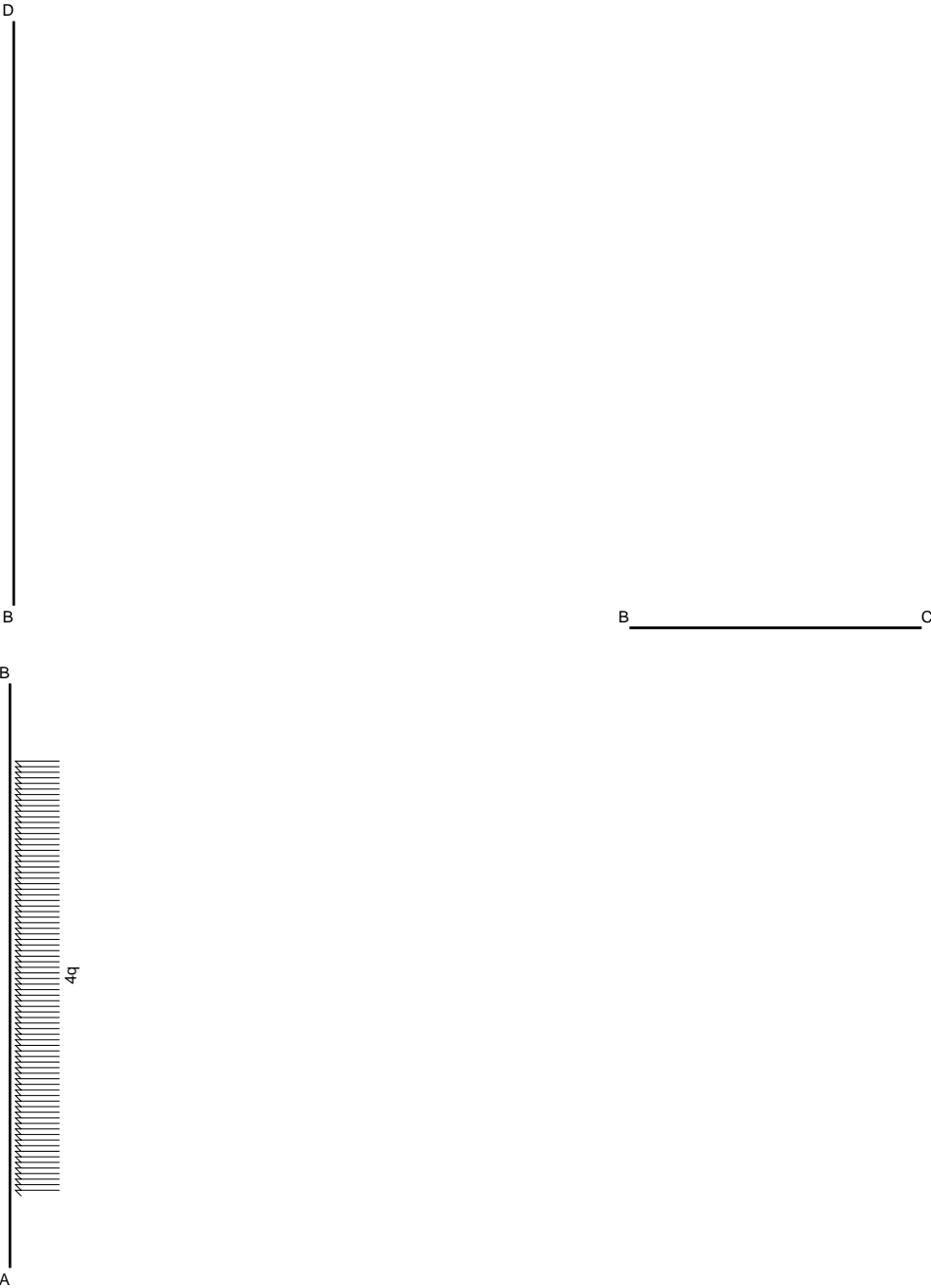
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

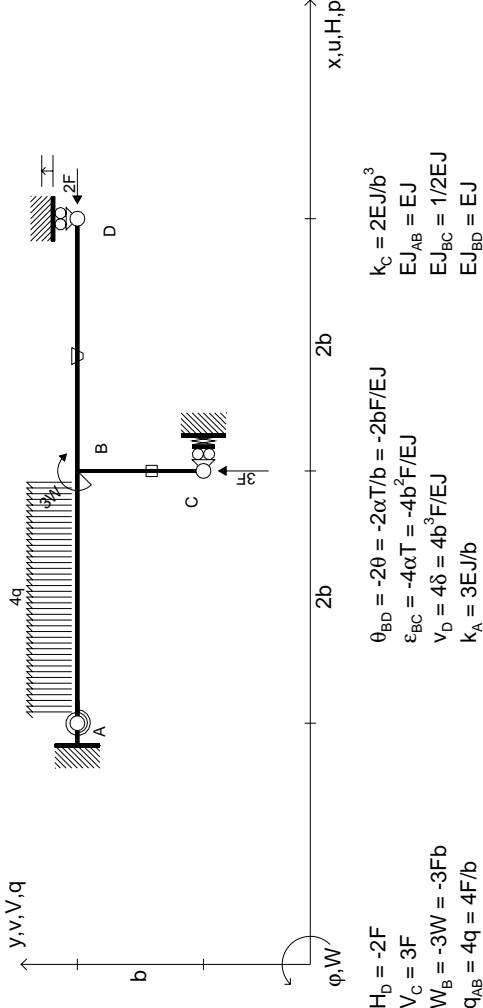




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

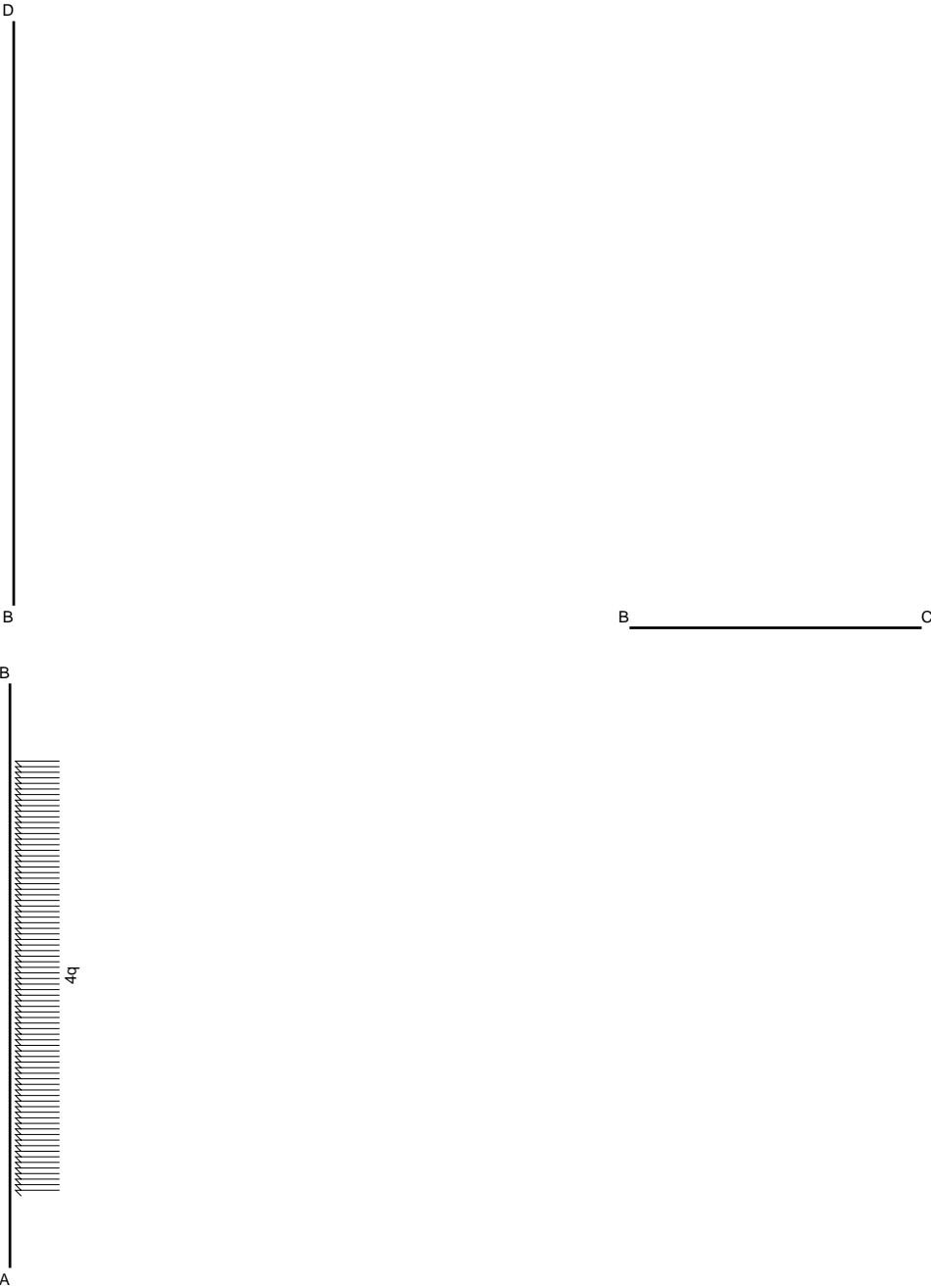
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

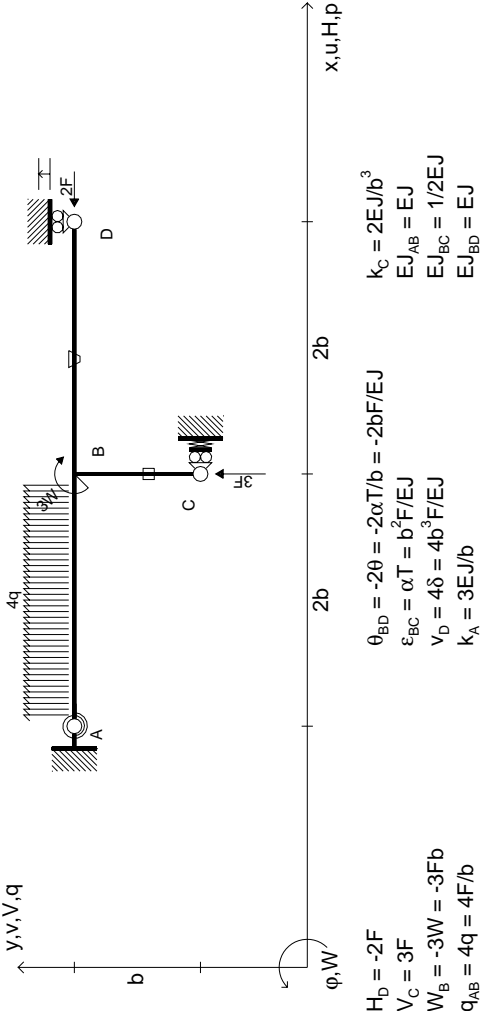




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

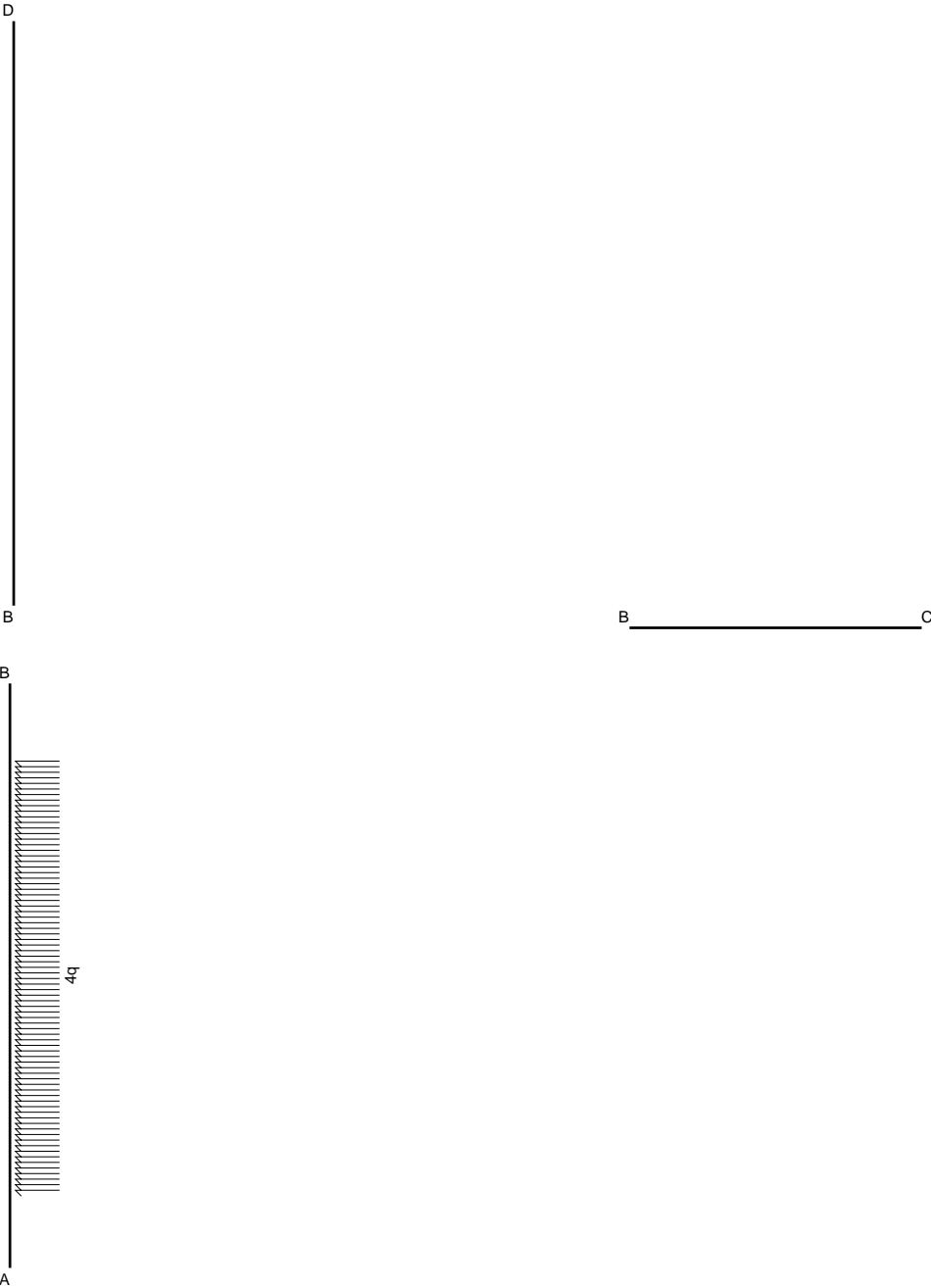
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

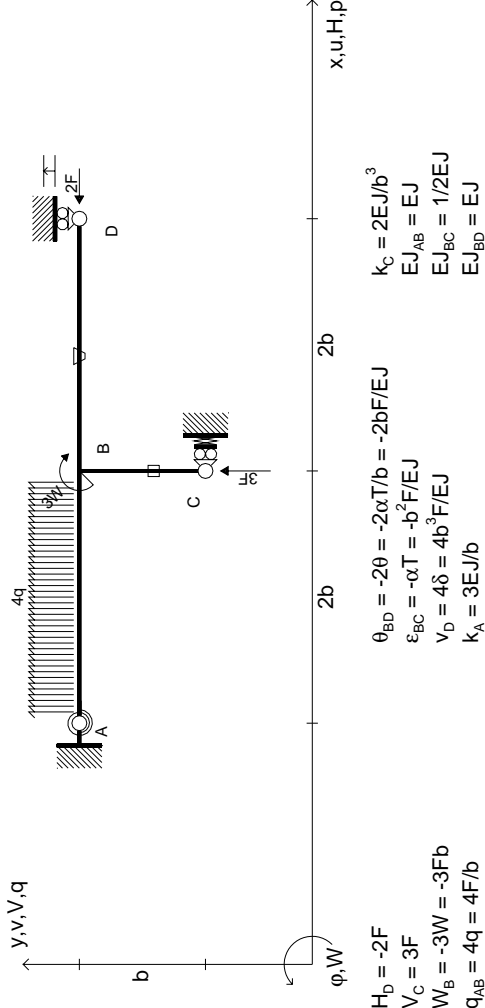




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

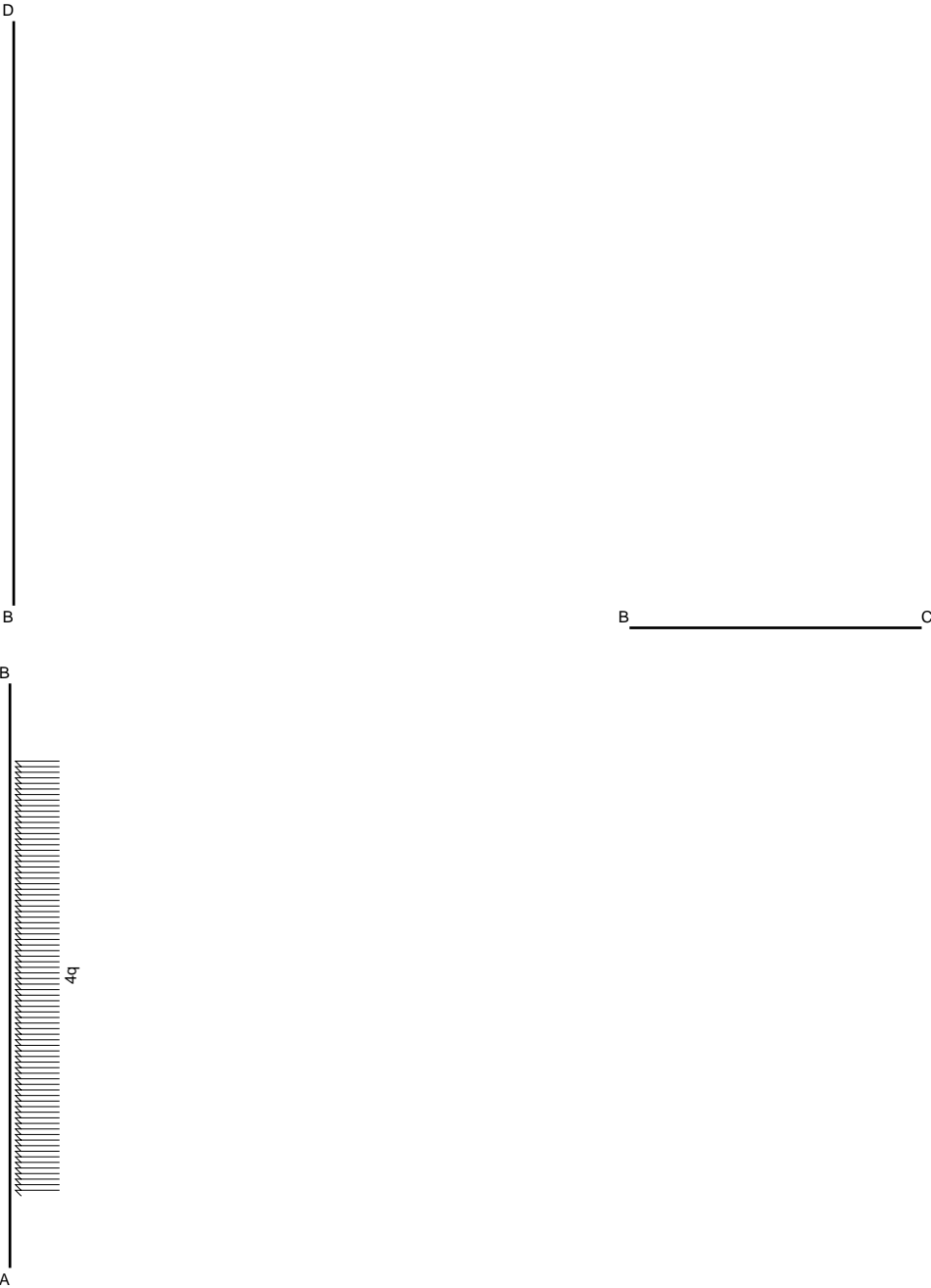
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

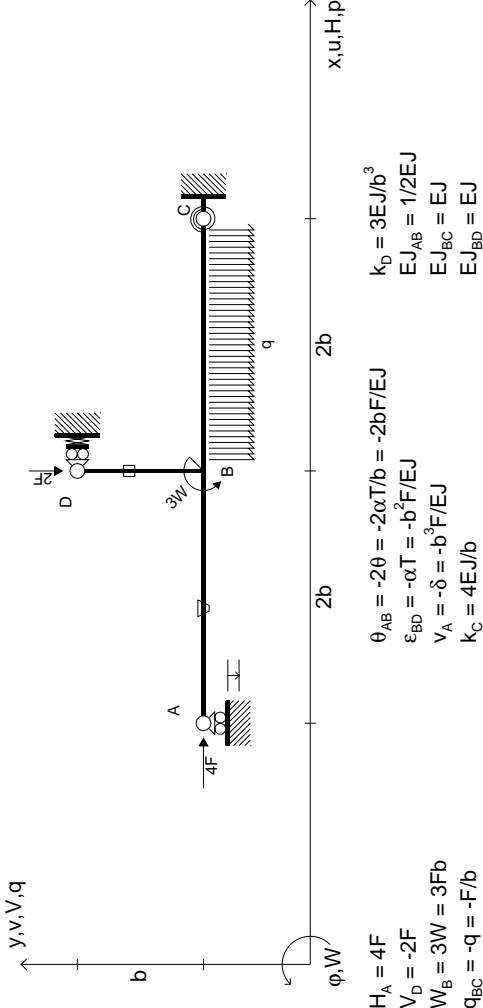




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

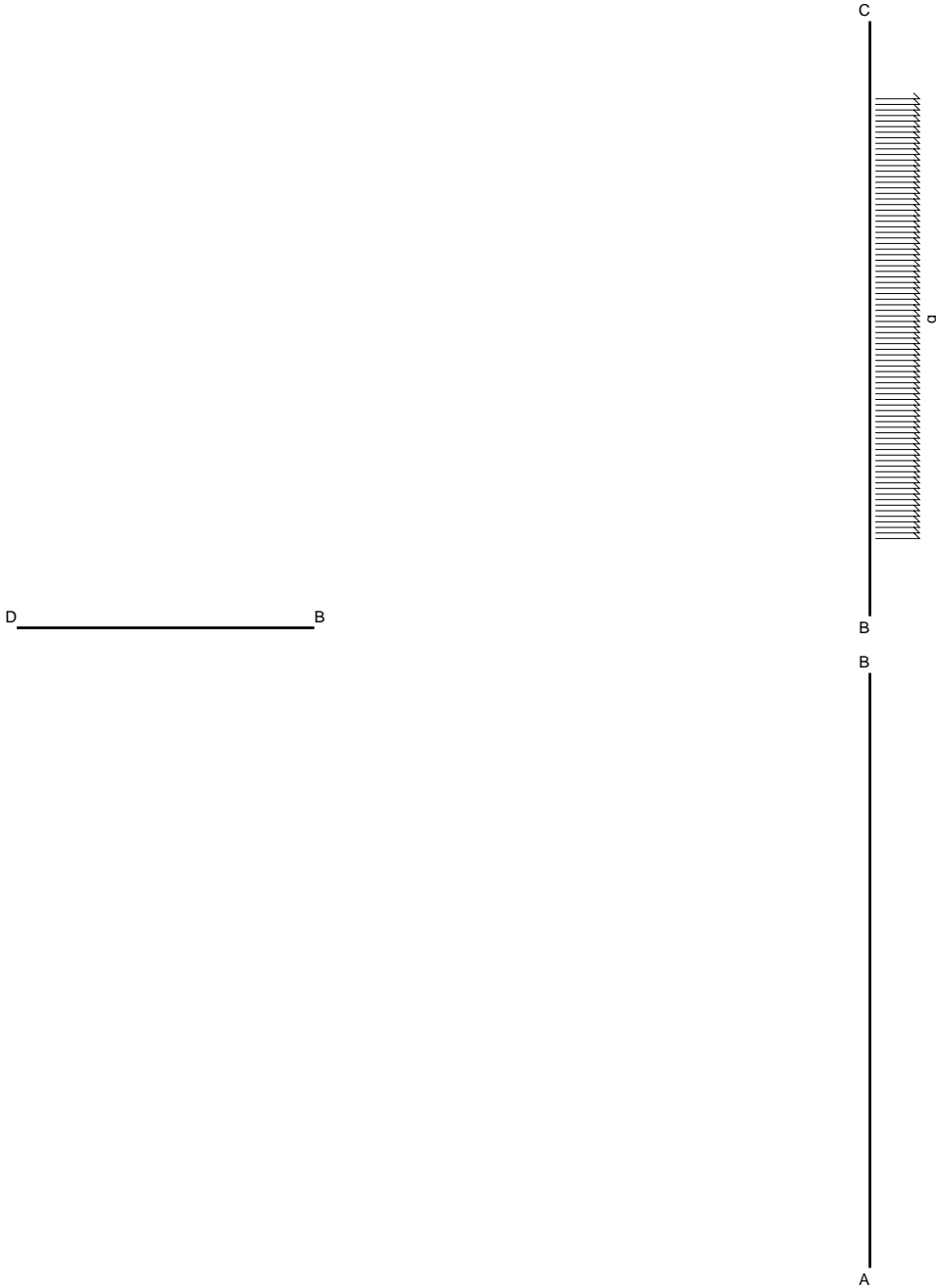
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BD positiva se convessa a destra con inizio B.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo D.

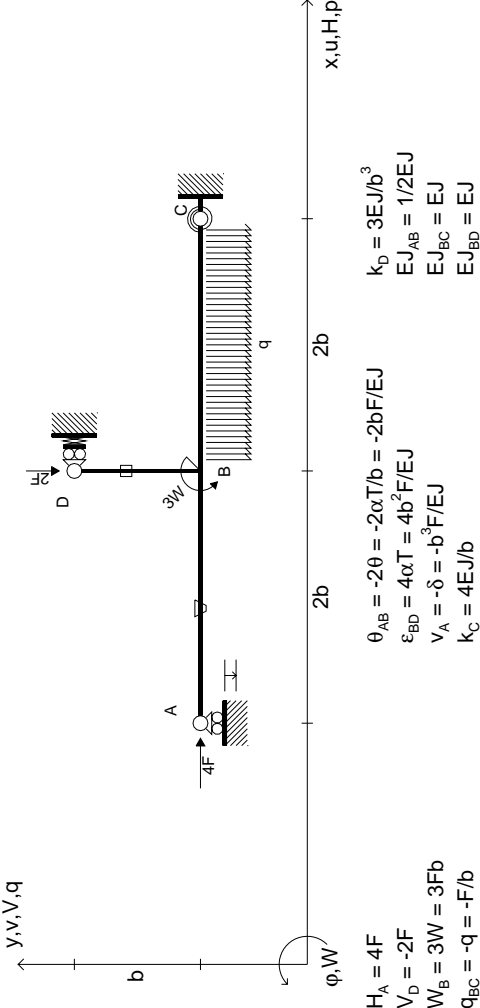




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

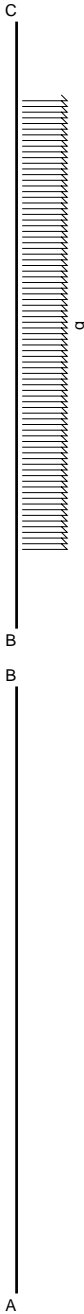


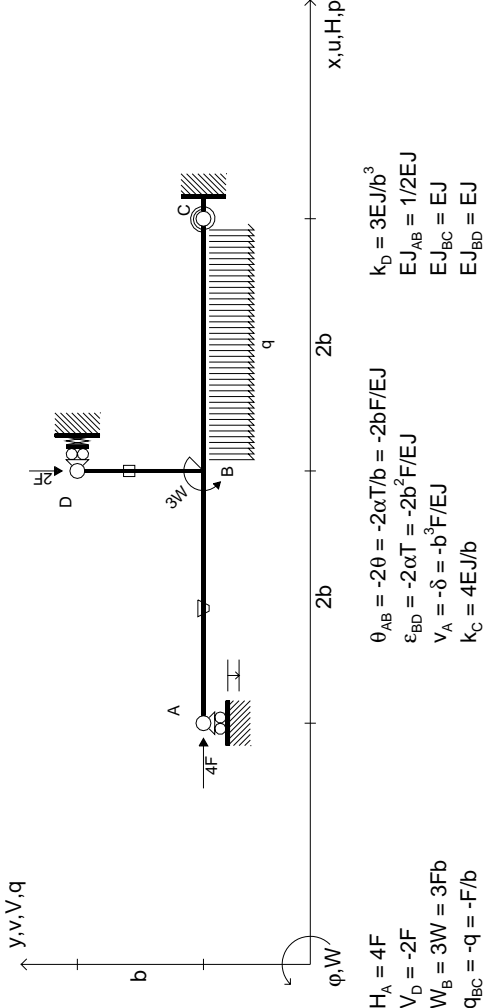


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

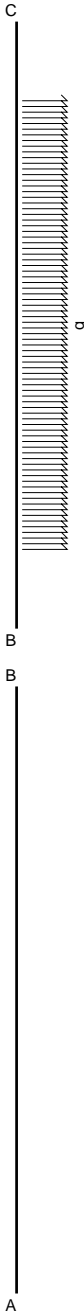


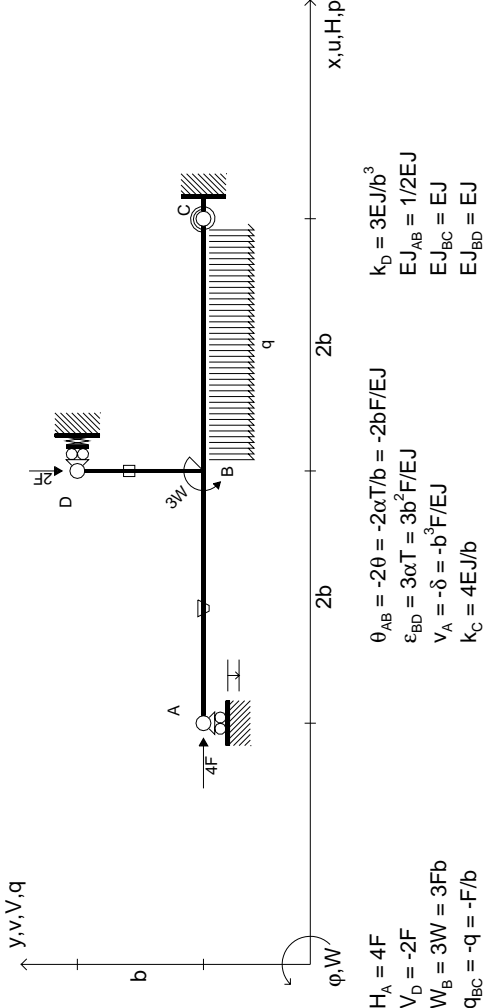


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

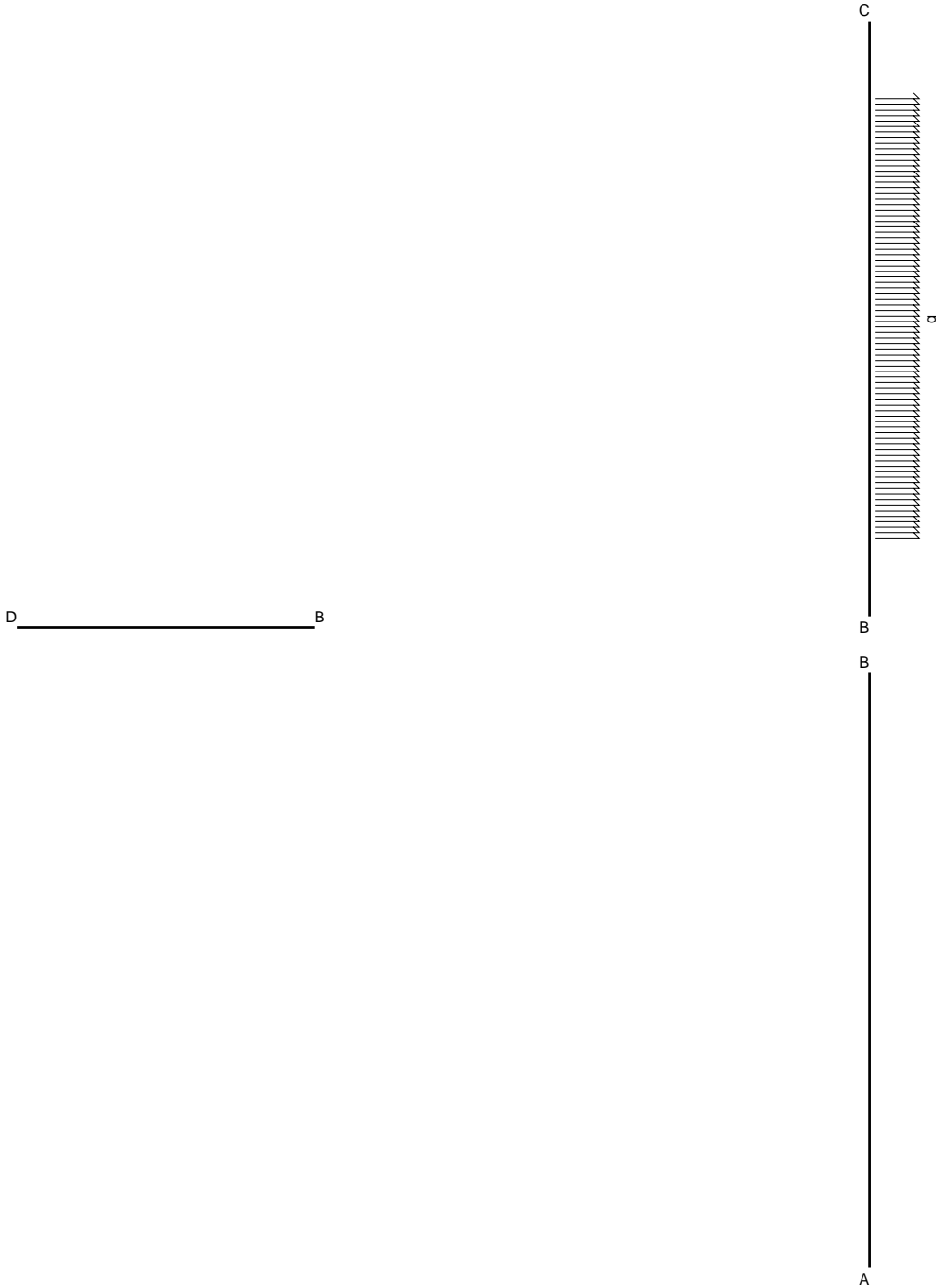
D _____ B

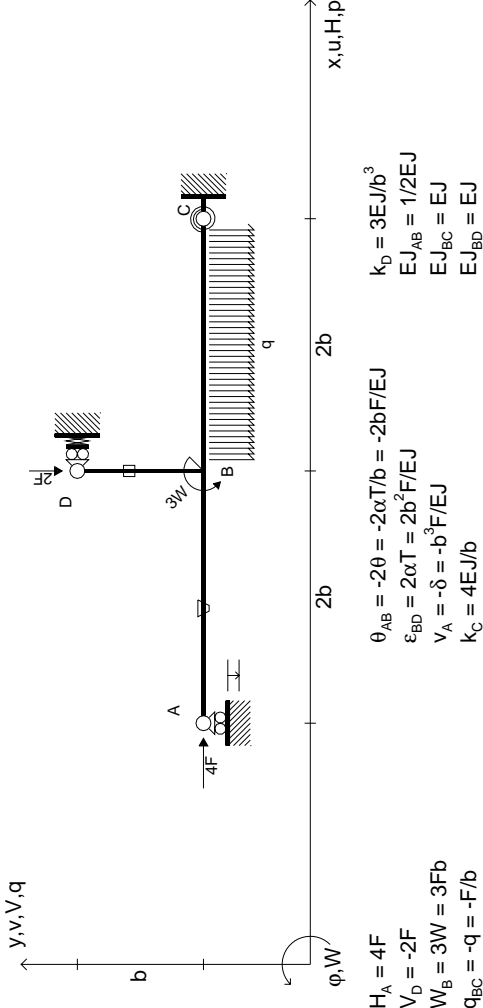




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Ripartire la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{yz} - x_{yz} - \theta_{yz}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

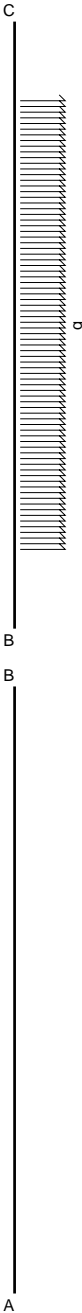


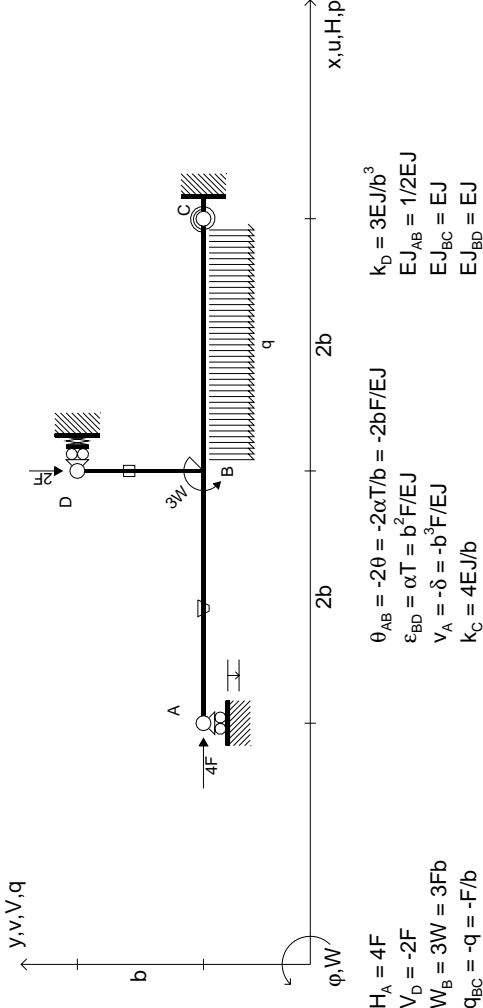


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

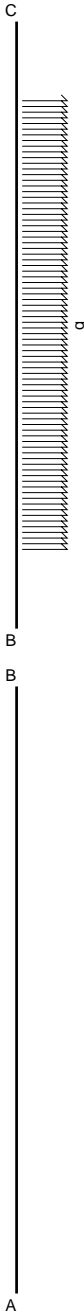




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B



$V_C = F$

$H_B = -F$

$W_A = 4W = 4Fb$

$P_{DA} = -4q = -4F/b$

$\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{AB} = -4\alpha T = -4b^2F/EJ$

$u_C = -4\delta = -4b^3F/EJ$

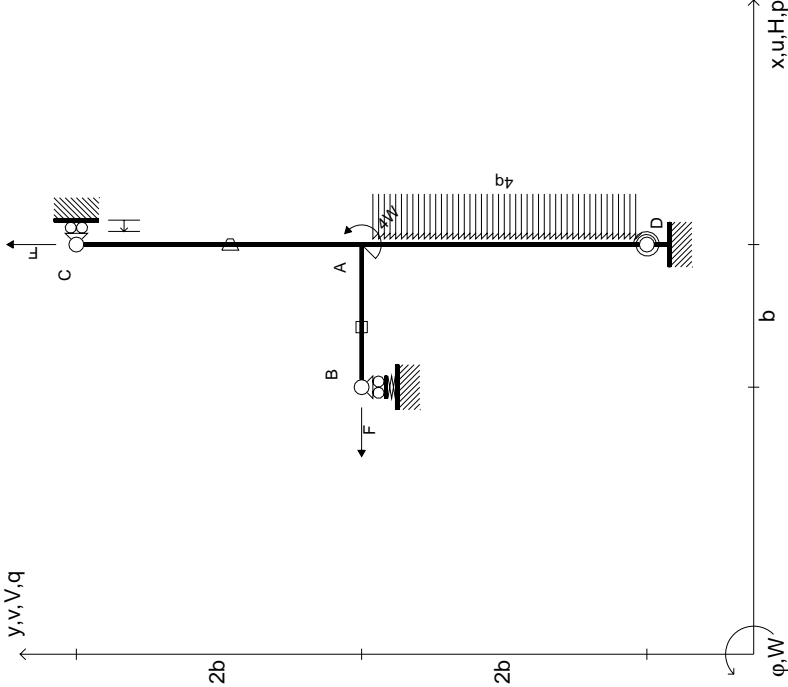
$k_D = 2EJ/b$

$k_B = EJ/b^3$

$EJ_{AB} = 1/2EJ$

$EJ_{AC} = EJ$

$EJ_{DA} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

AC CA $y(x)EJ=$

DA AD $y(x)EJ=$



B _____ A

C

A

A

4q

D

$V_C = F$

$H_B = -F$

$W_A = 4W = 4Fb$

$P_{DA} = -4q = -4F/b$

$\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{AB} = \alpha T = b^2 F/EJ$

$u_C = -4\delta = -4b^3 F/EJ$

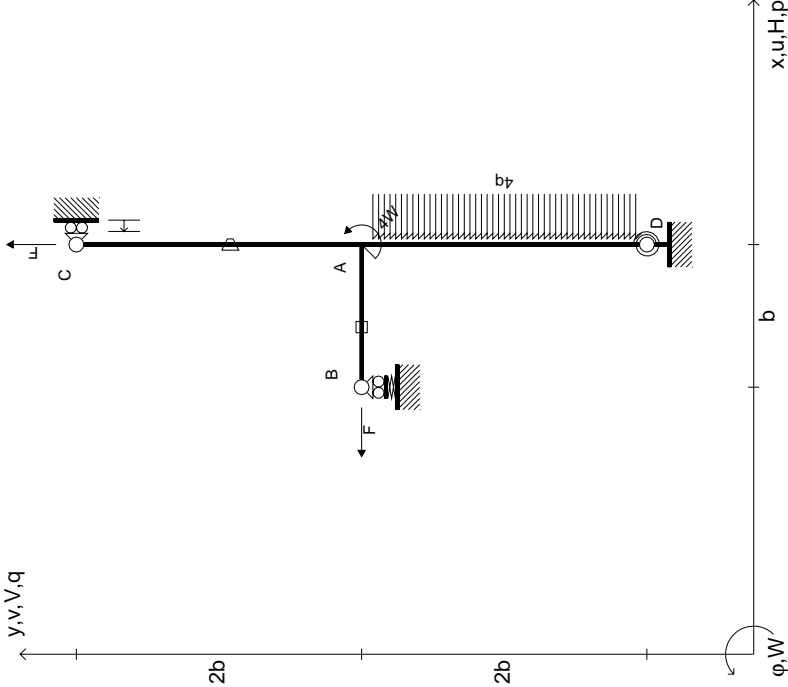
$k_D = 2EJ/b$

$k_B = EJ/b^3$

$EJ_{AB} = 1/2EJ$

$EJ_{AC} = EJ$

$EJ_{DA} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

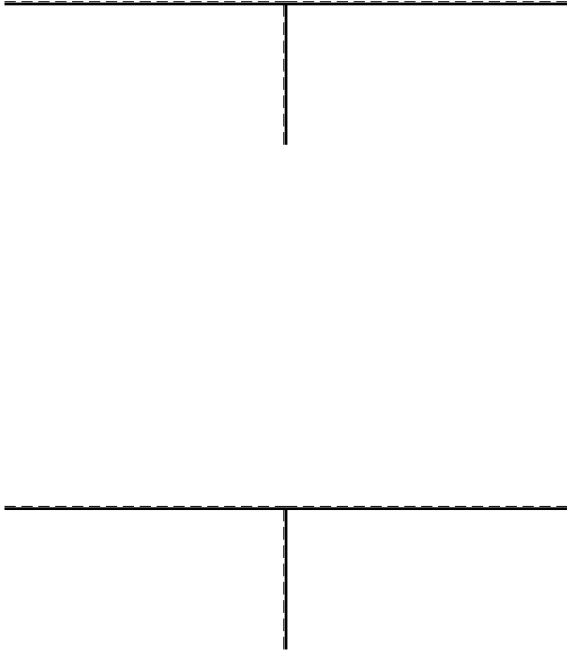
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



B _____ A

C

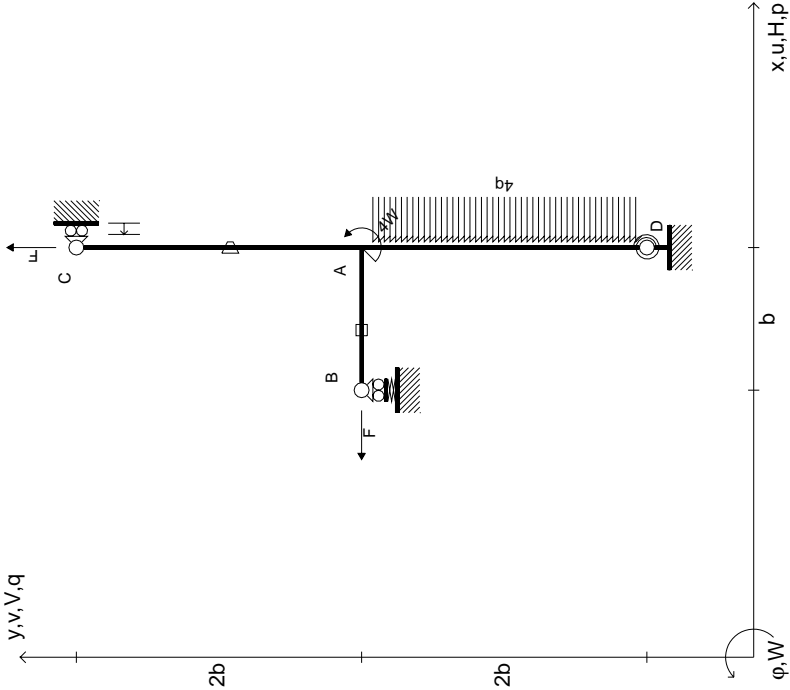
A

A

4q

D

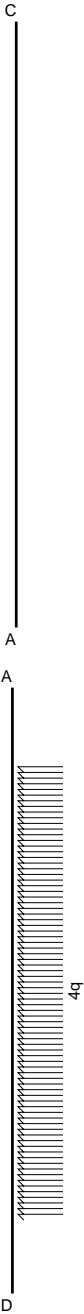
$V_C = F$
 $H_B = -F$
 $W_A = 4W = 4Fb$
 $P_{DA} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varepsilon_{AB} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $u_C = -4\delta = -4b^3 F/EJ$
 $k_D = 2EJ/b$
 $k_B = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = 1/2EJ$
 $EJ_{AC} = EJ$
 $EJ_{DA} = EJ$



- Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. 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. Esprimere la linea elastica delle aste. Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.



B _____ A



$V_C = F$

$H_B = -F$

$W_A = 4W = 4Fb$

$P_{DA} = -4q = -4F/b$

$\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{AB} = 4\alpha T = 4b^2F/EJ$

$u_C = -4\delta = -4b^3F/EJ$

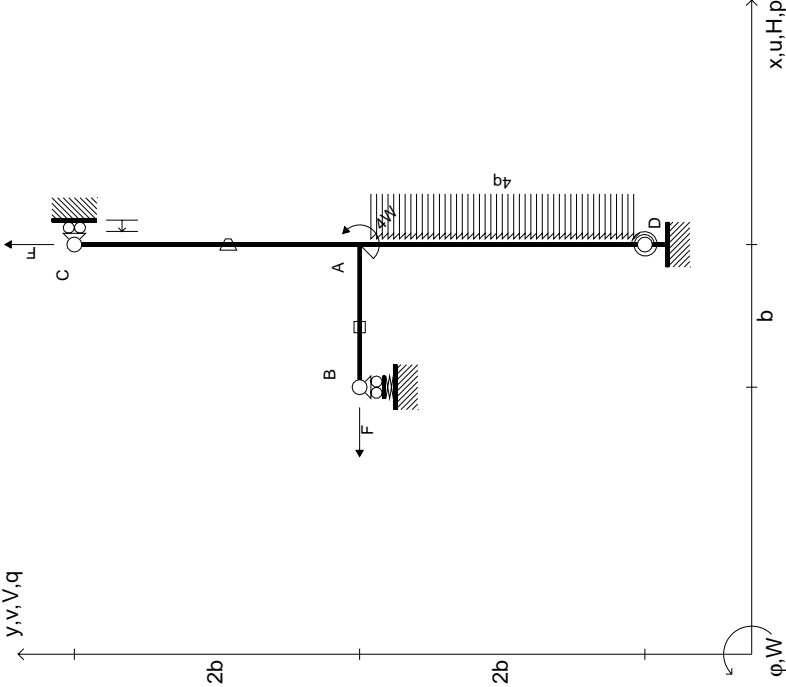
$k_D = 2EJ/b$

$k_B = EJ/b^3$

$EJ_{AB} = 1/2EJ$

$EJ_{AC} = EJ$

$EJ_{DA} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

AC CA $y(x)EJ=$

DA AD $y(x)EJ=$



B _____ A

C

A

A

4q

D

$V_C = F$

$H_B = -F$

$W_A = 4W = 4Fb$

$P_{DA} = -4q = -4F/b$

$\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{AB} = -2\alpha T = -2b^2F/EJ$

$u_C = -4\delta = -4b^3F/EJ$

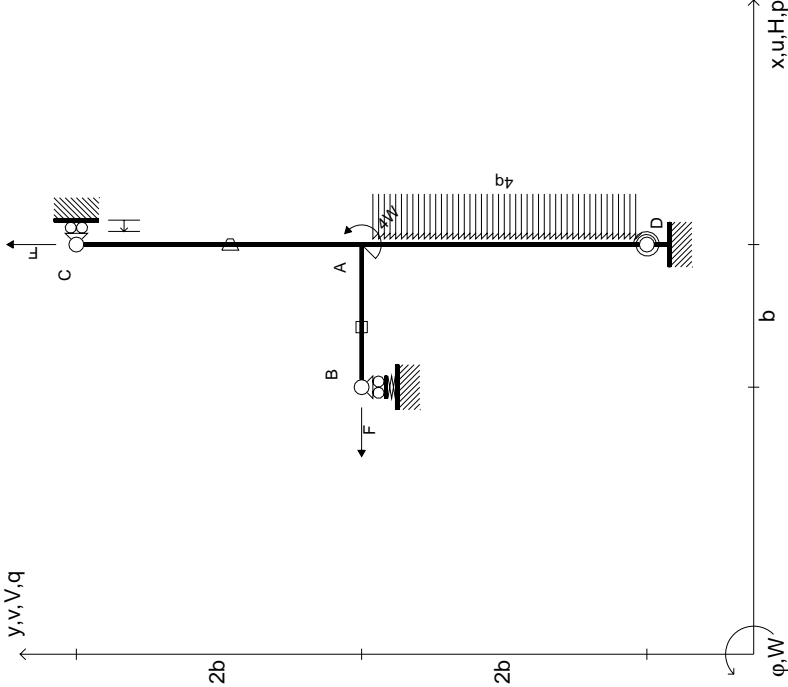
$k_D = 2EJ/b$

$k_B = EJ/b^3$

$EJ_{AB} = 1/2EJ$

$EJ_{AC} = EJ$

$EJ_{DA} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

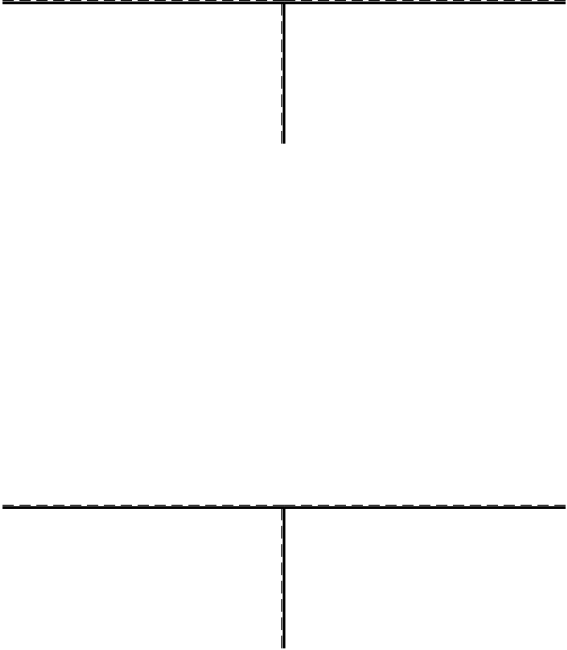
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

AC CA $y(x)EJ=$

DA AD $y(x)EJ=$



B _____ A

C

A

A

4q

D

$V_C = F$

$H_B = -F$

$W_A = 4W = 4Fb$

$P_{DA} = -4q = -4F/b$

$\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{AB} = 3\alpha T = 3b^2F/EJ$

$u_C = -4\delta = -4b^3F/EJ$

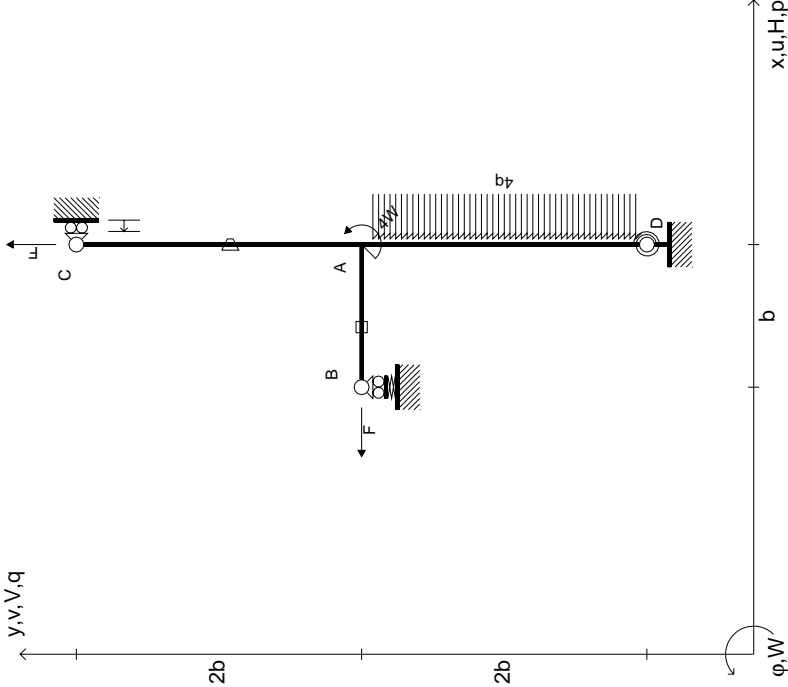
$k_D = 2EJ/b$

$k_B = EJ/b^3$

$EJ_{AB} = 1/2EJ$

$EJ_{AC} = EJ$

$EJ_{DA} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

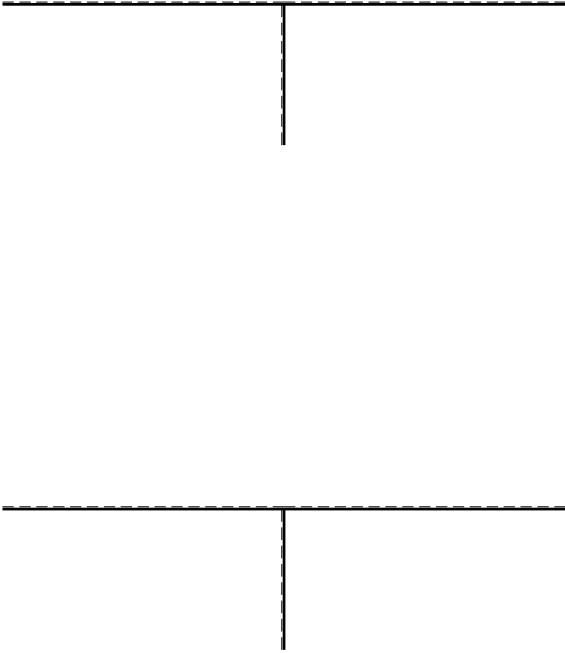
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

AC CA $y(x)EJ=$

DA AD $y(x)EJ=$



B _____ A

C

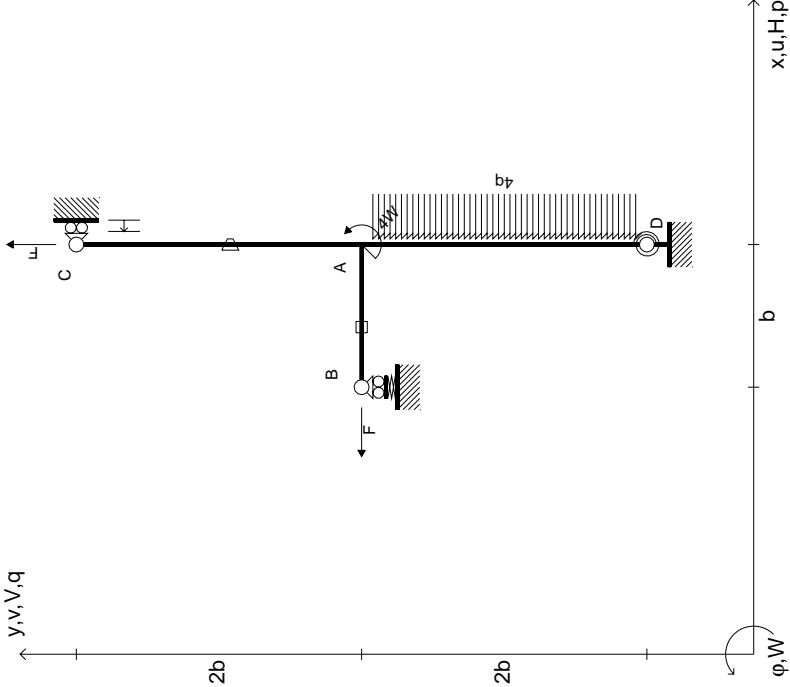
A

A

4q

D

$V_C = F$ $H_B = -F$ $W_A = 4W = 4Fb$ $P_{DA} = -4q = -4F/b$ $\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$ $\varepsilon_{AB} = -3\alpha T = -3b^2F/EJ$ $u_C = -4\delta = -4b^3F/EJ$ $k_D = 2EJ/b$ $k_B = EJ/b^3$ $EJ_{AB} = 1/2EJ$ $EJ_{AC} = EJ$ $EJ_{DA} = EJ$



- Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. 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. Esprimere la linea elastica delle aste. Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

AC CA $y(x)EJ=$

DA AD $y(x)EJ=$



B _____ A

C

A

A

4q

D

$V_C = F$

$H_B = -F$

$W_A = 4W = 4Fb$

$P_{DA} = -4q = -4F/b$

$\theta_{AC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varepsilon_{AB} = 2\alpha T = 2b^2F/EJ$

$u_C = -4\delta = -4b^3F/EJ$

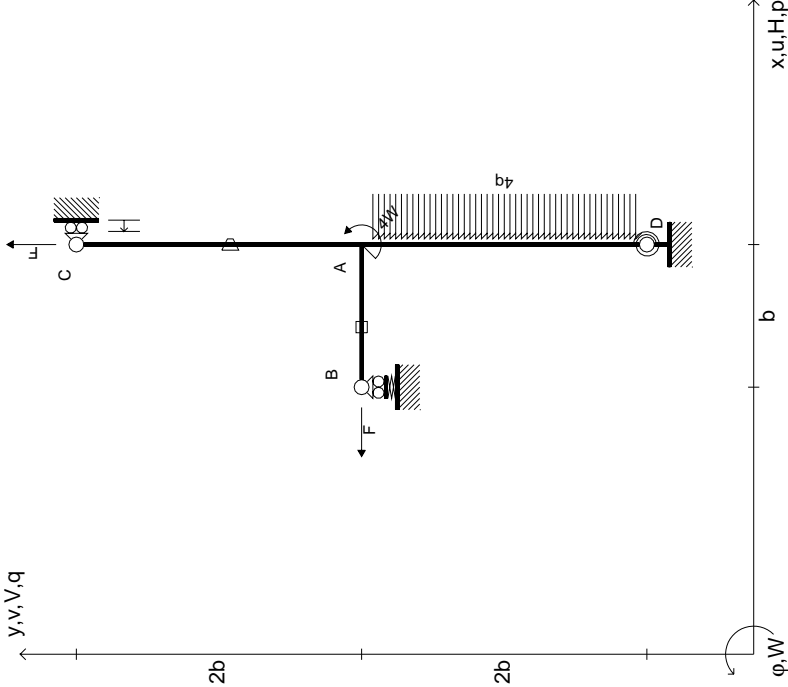
$k_D = 2EJ/b$

$k_B = EJ/b^3$

$EJ_{AB} = 1/2EJ$

$EJ_{AC} = EJ$

$EJ_{DA} = EJ$



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

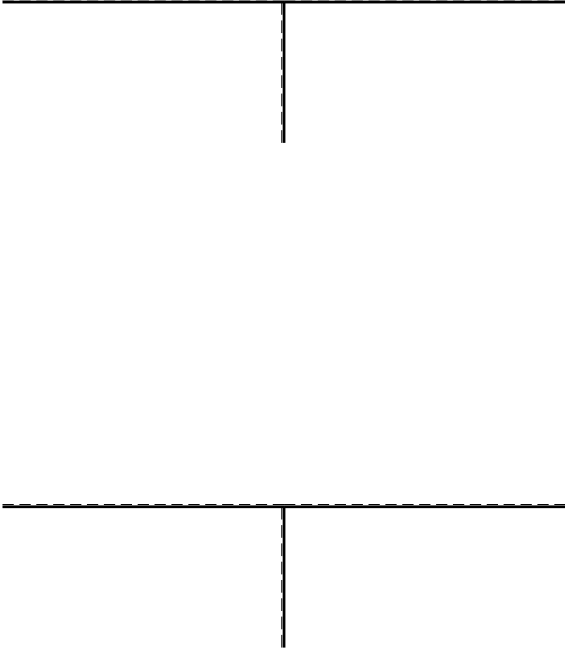
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AC positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Spostamento orizzontale assoluto u imposto al nodo C.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

AC CA $y(x)EJ=$

DA AD $y(x)EJ=$



B _____ A

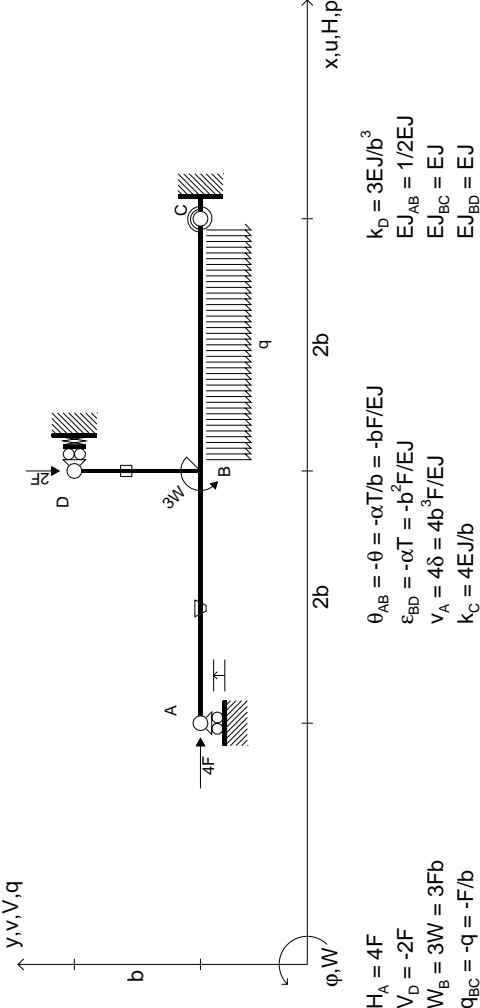
C

A

A

4q

D



Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

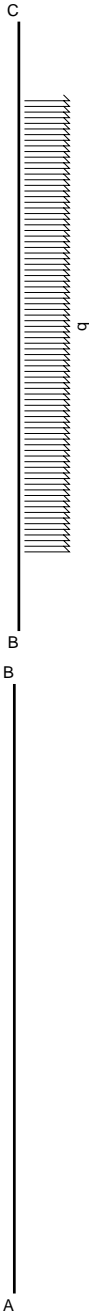
AB BA $y(x)EJ=$

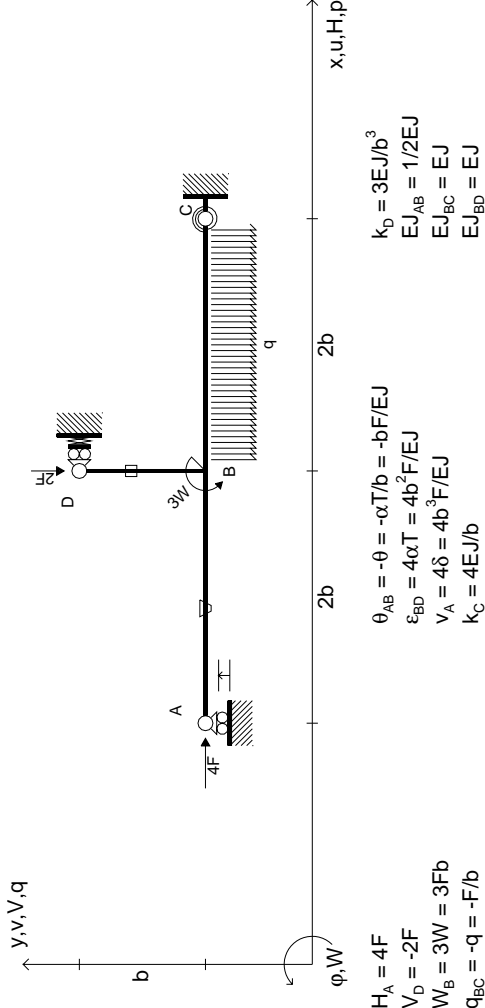
BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$



D _____ B

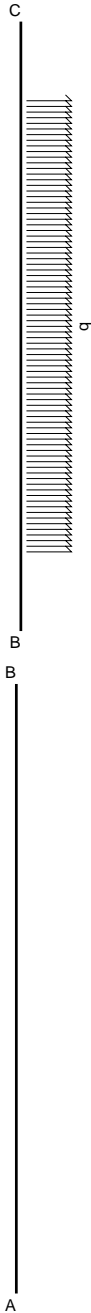


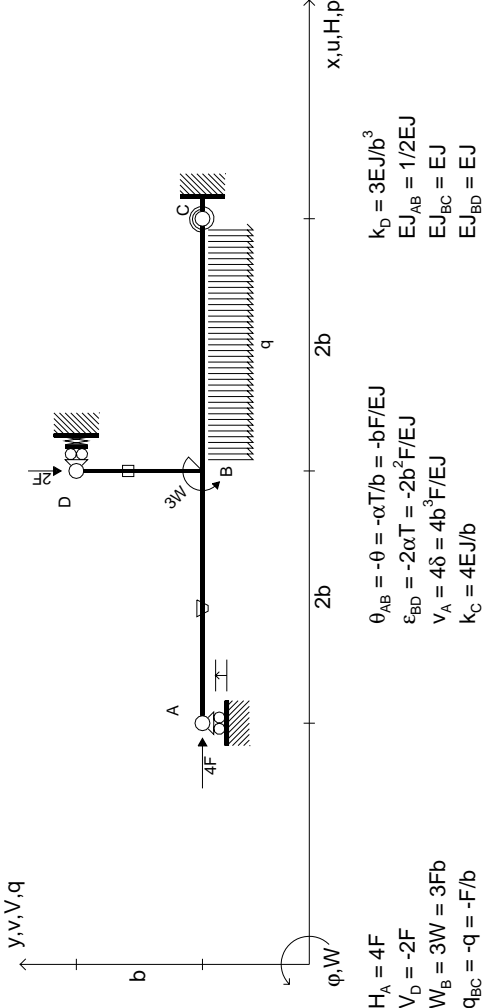


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B





Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

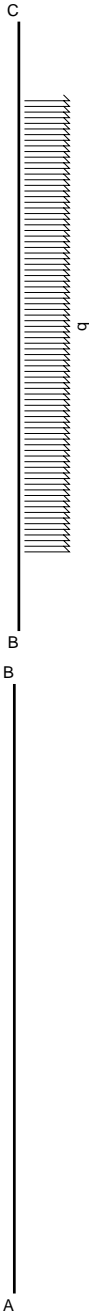
AB BA $y(x)EJ=$

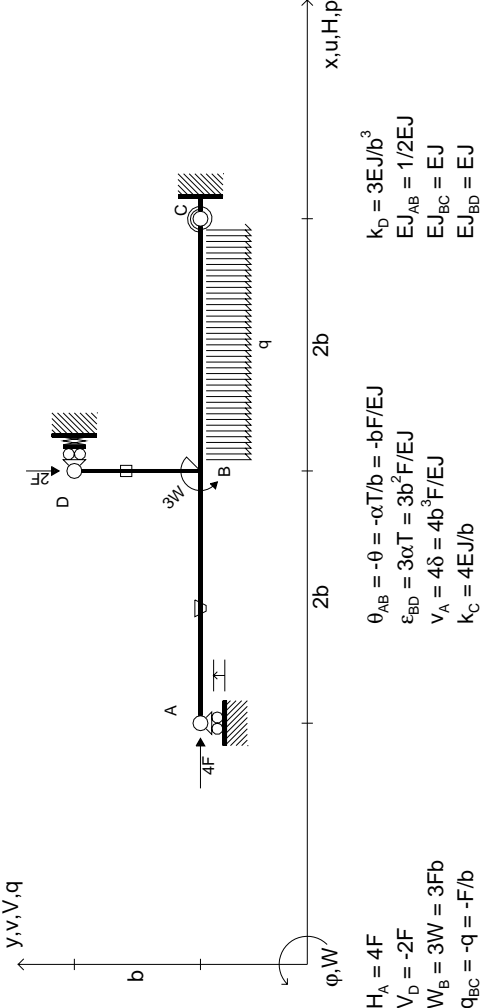
BC CB $y(x)EJ=$

BD DB $y(x)EJ=$



D _____ B

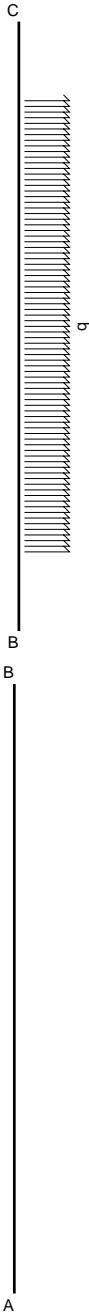


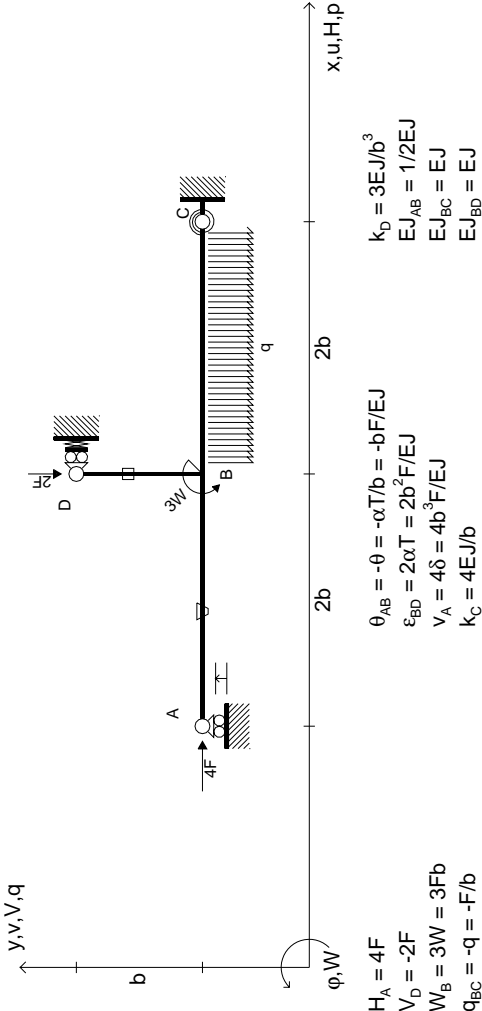


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

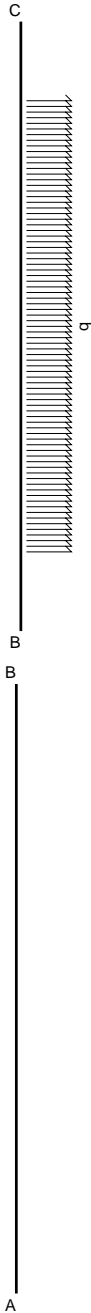


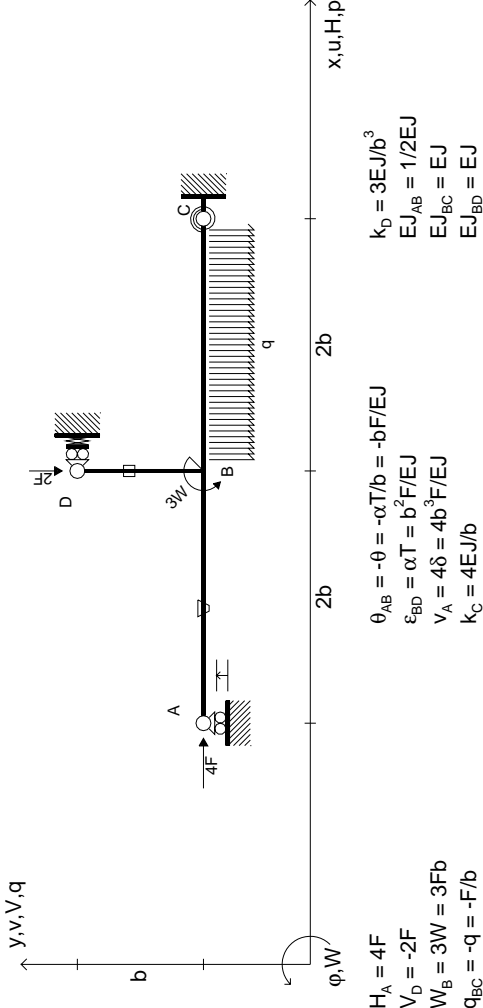


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

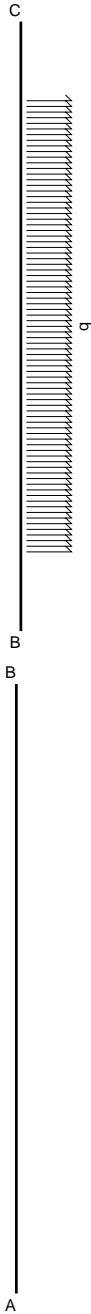


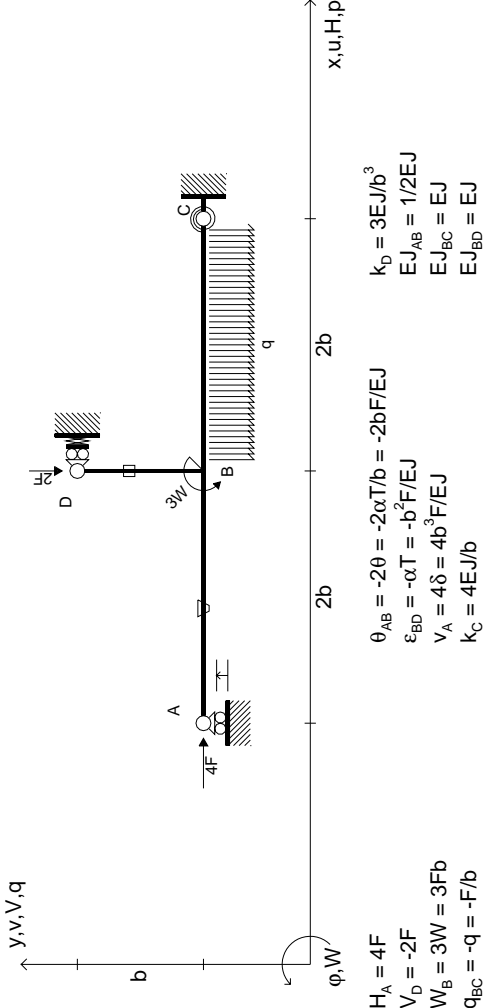


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

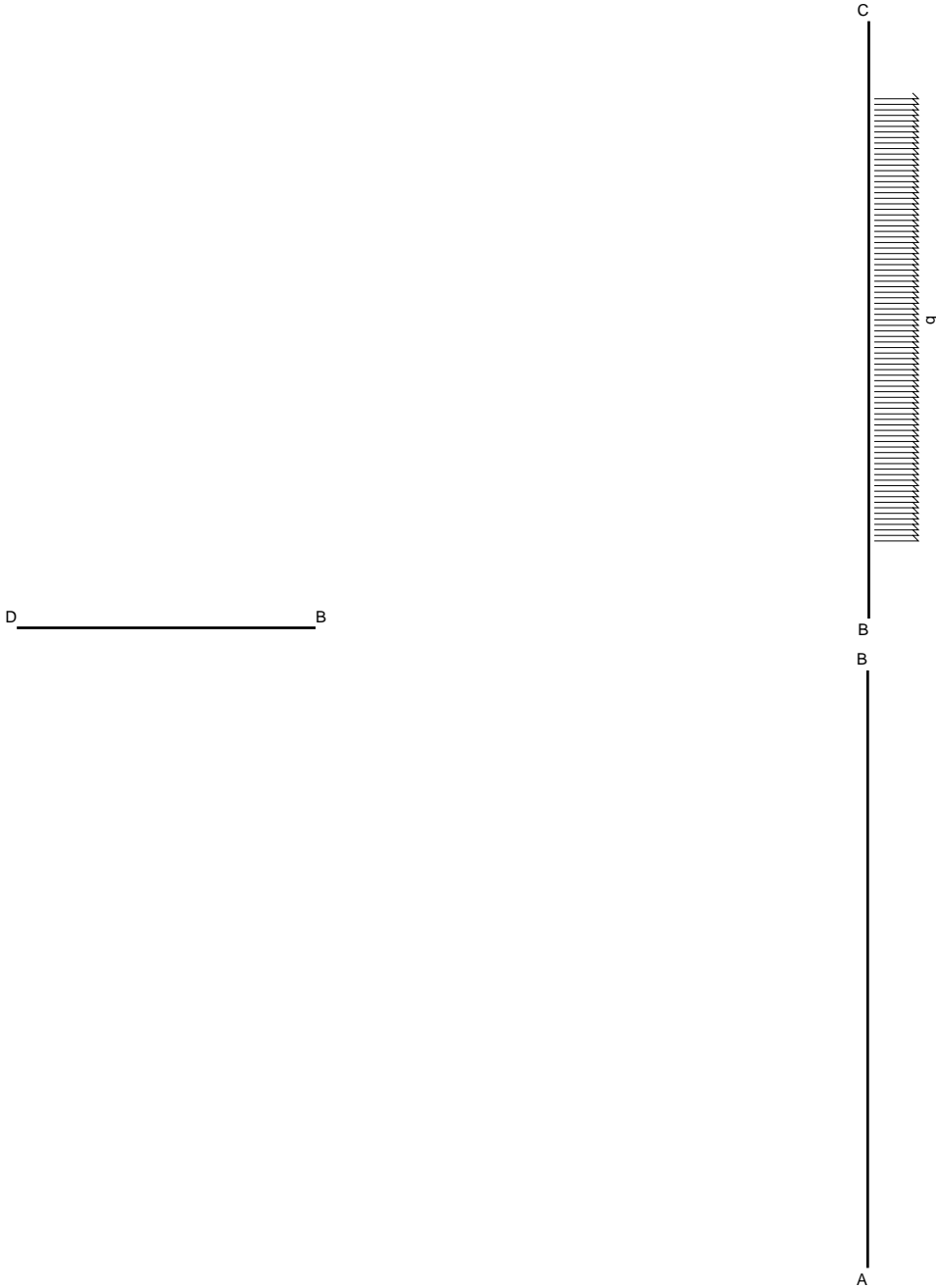
D _____ B

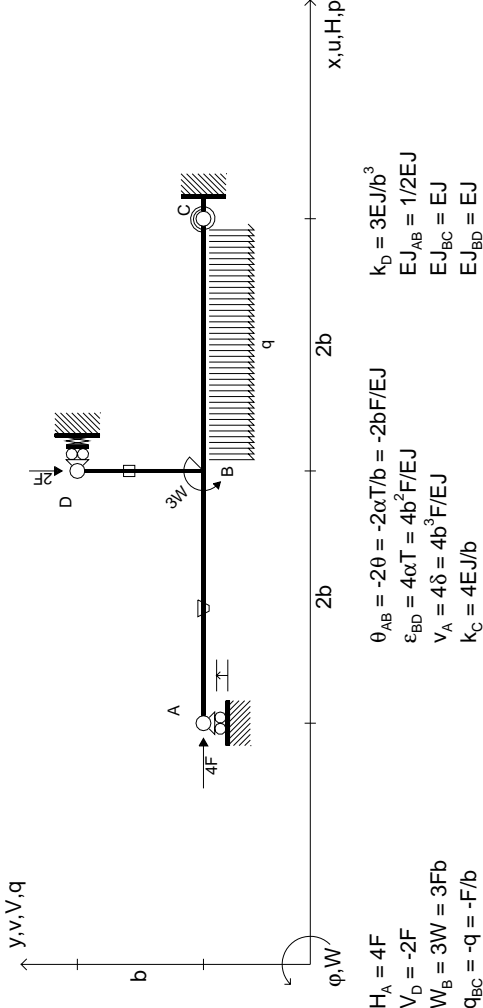




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

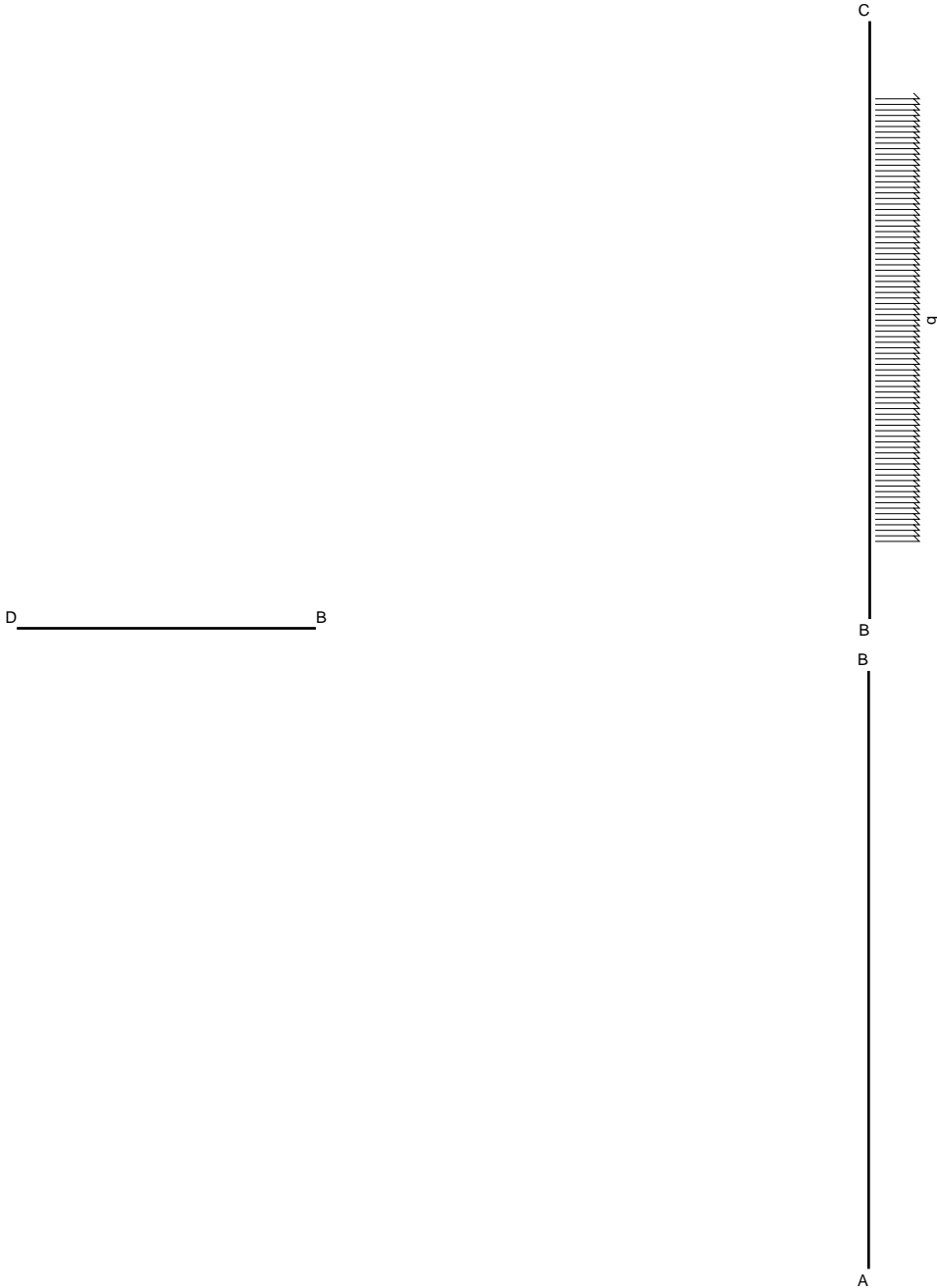
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

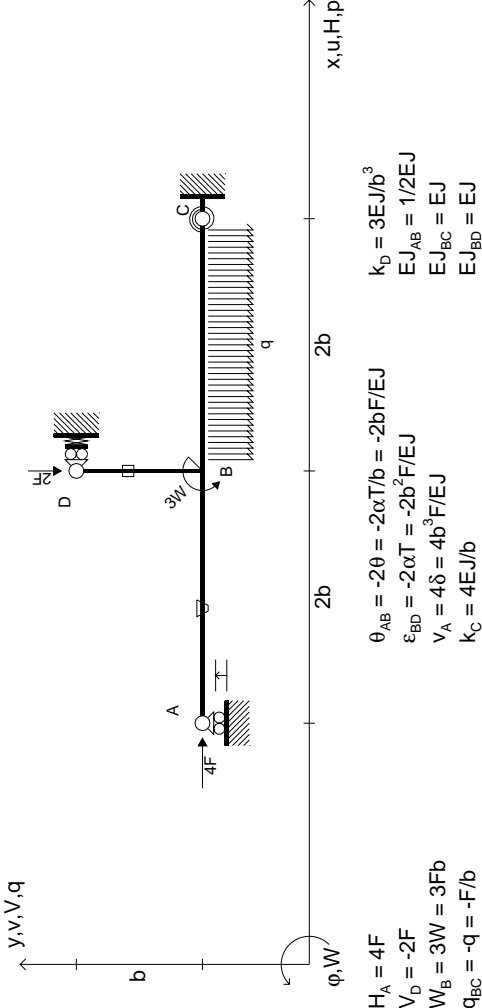




Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

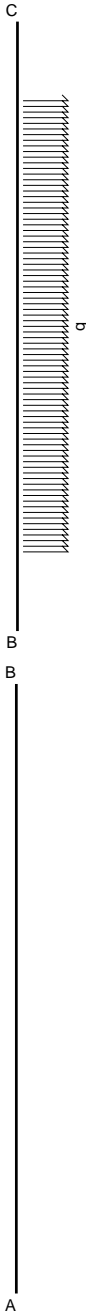


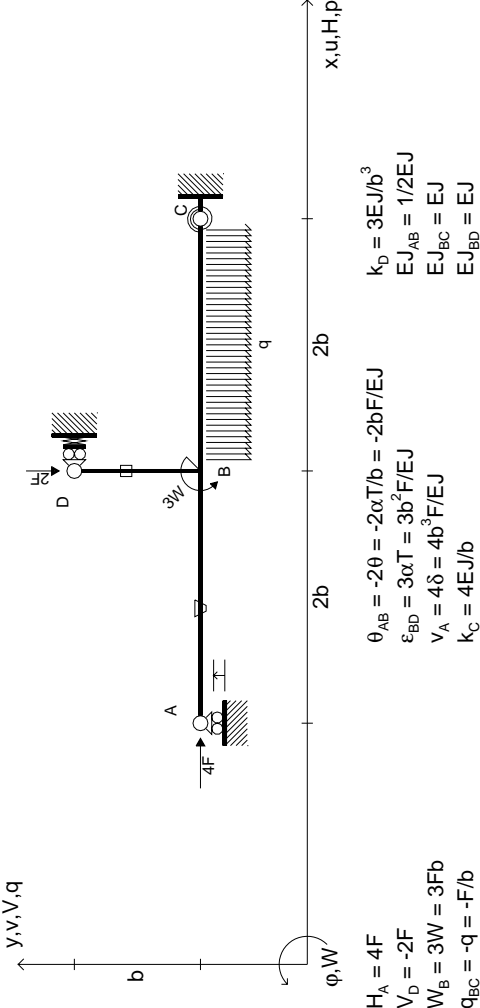


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

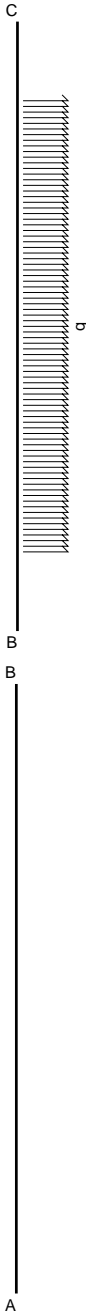


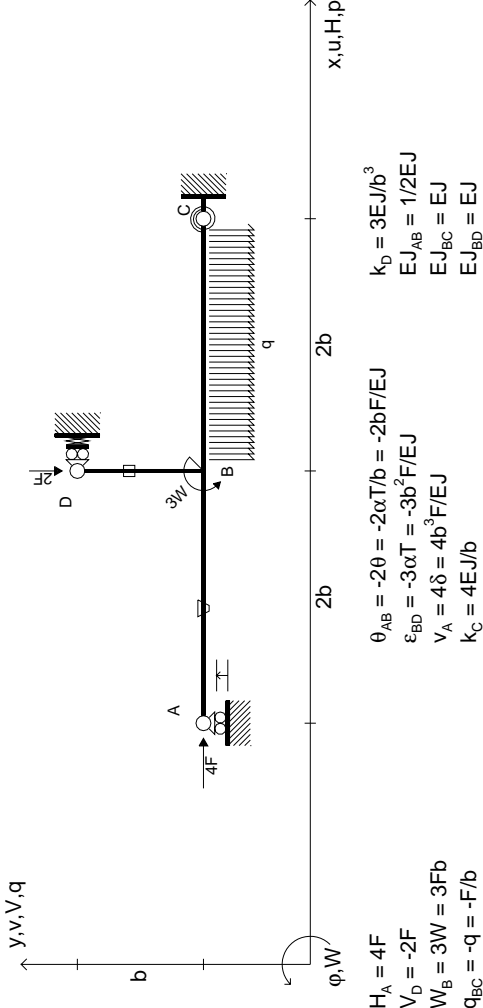


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

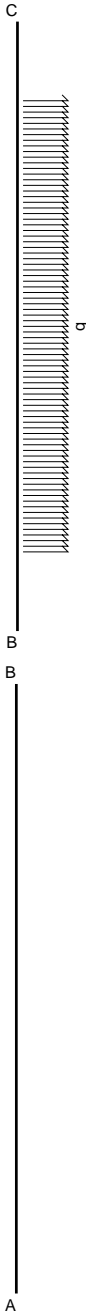


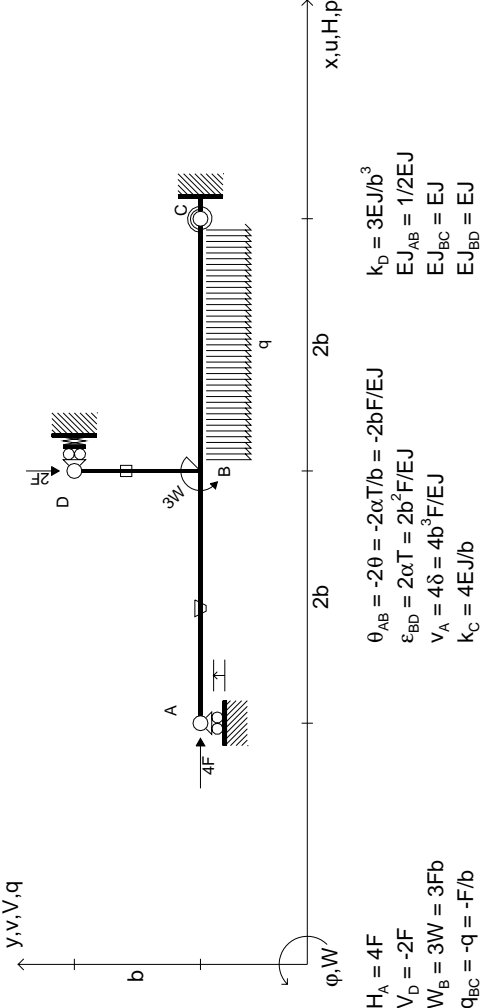


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

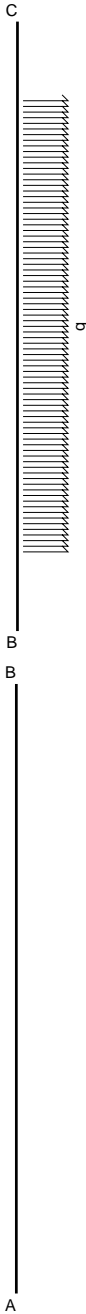


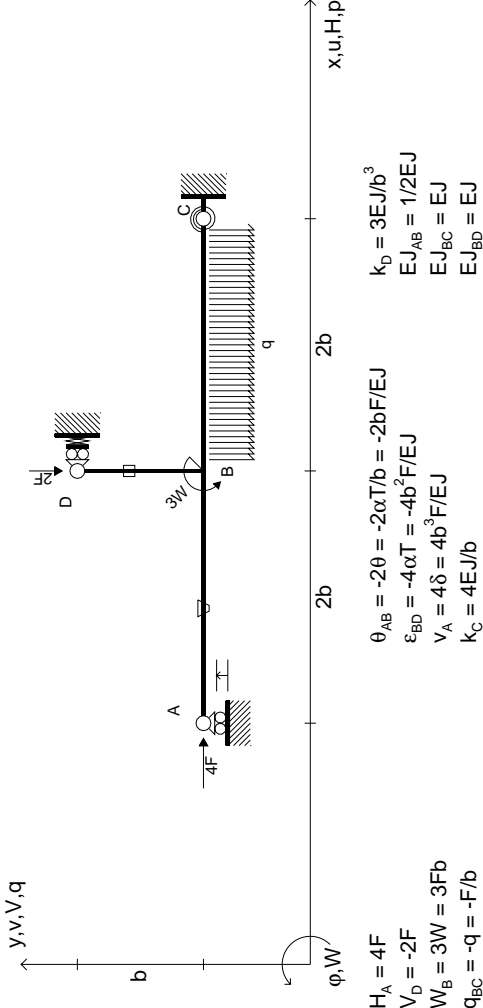


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

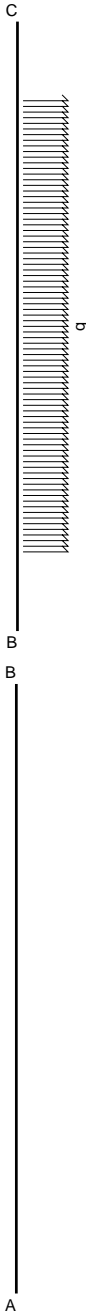


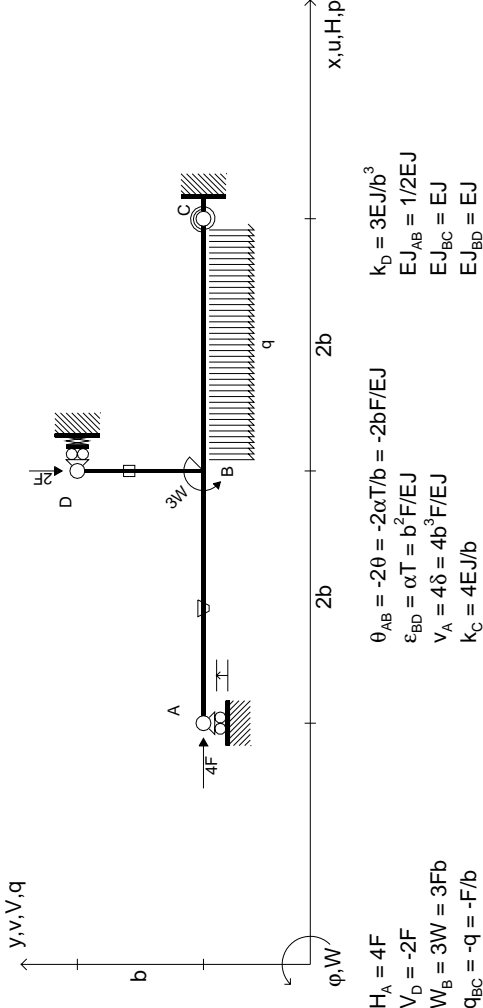


Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B





Ogni schema ha una molla rotazionale ed una traslazionale.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
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.
Esprimere la linea elastica delle aste.
Calcolare spostamento e rotazione di tutti i nodi.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD.
Spostamento verticale assoluto v imposto al nodo A.

D _____ B

