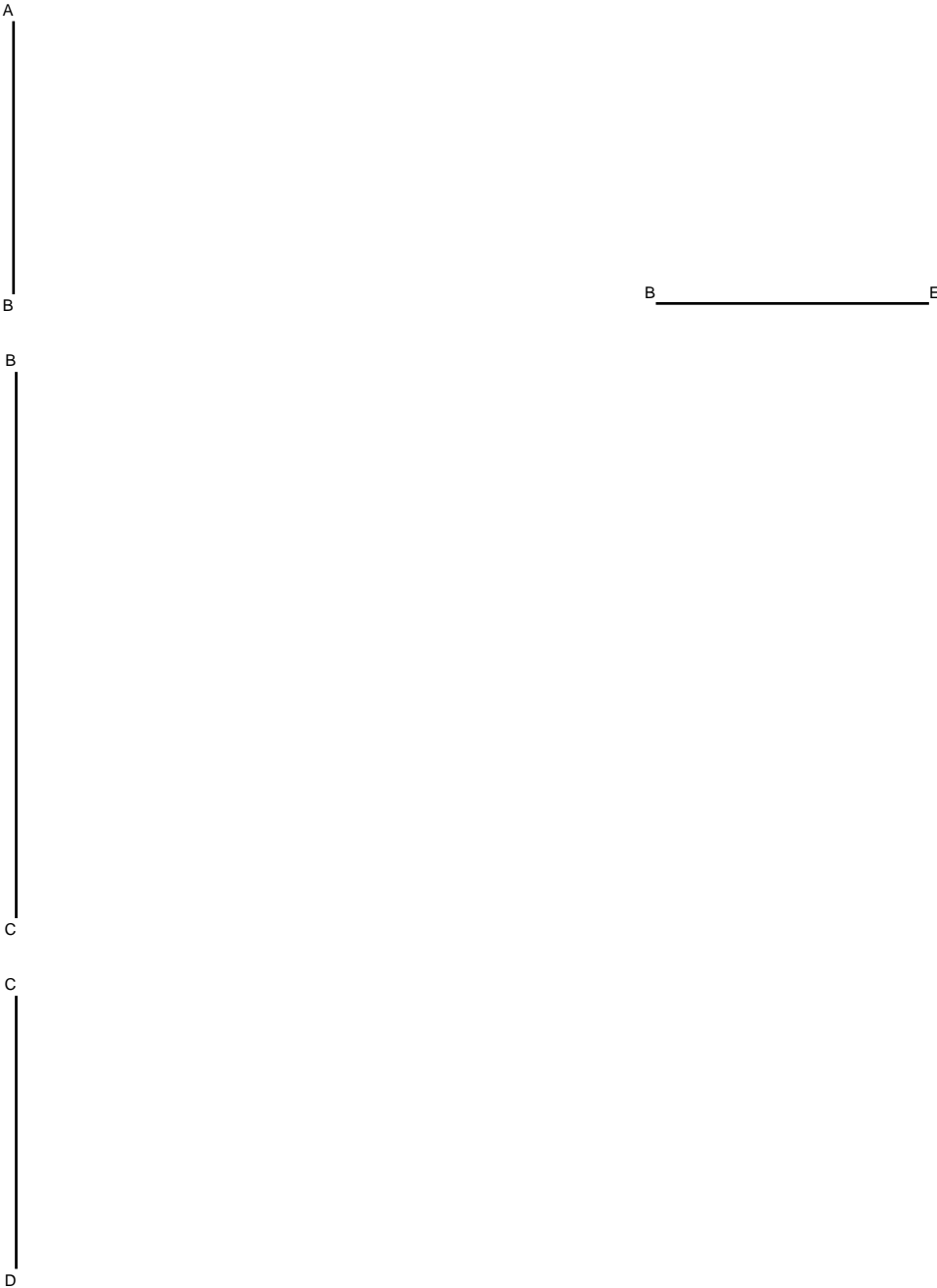
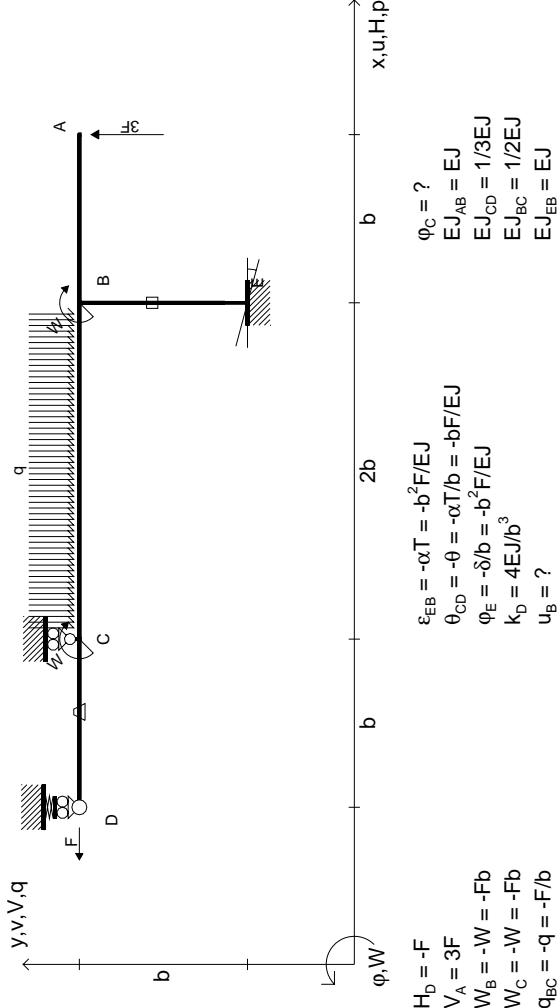


- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

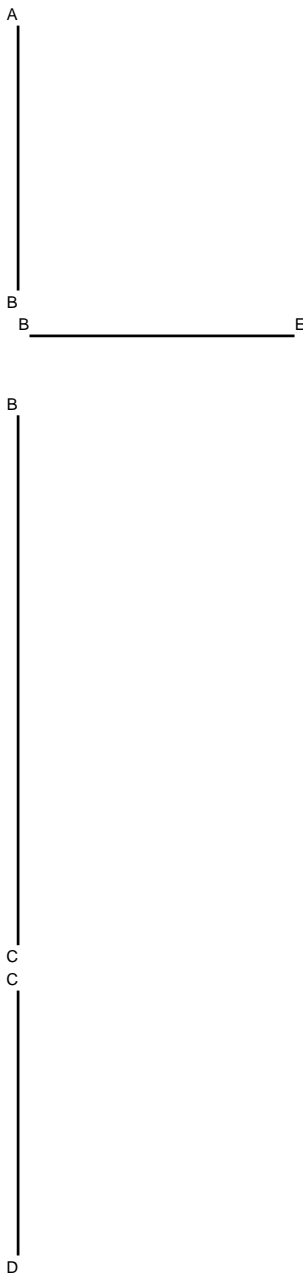
AB BA $y(x)EJ=$

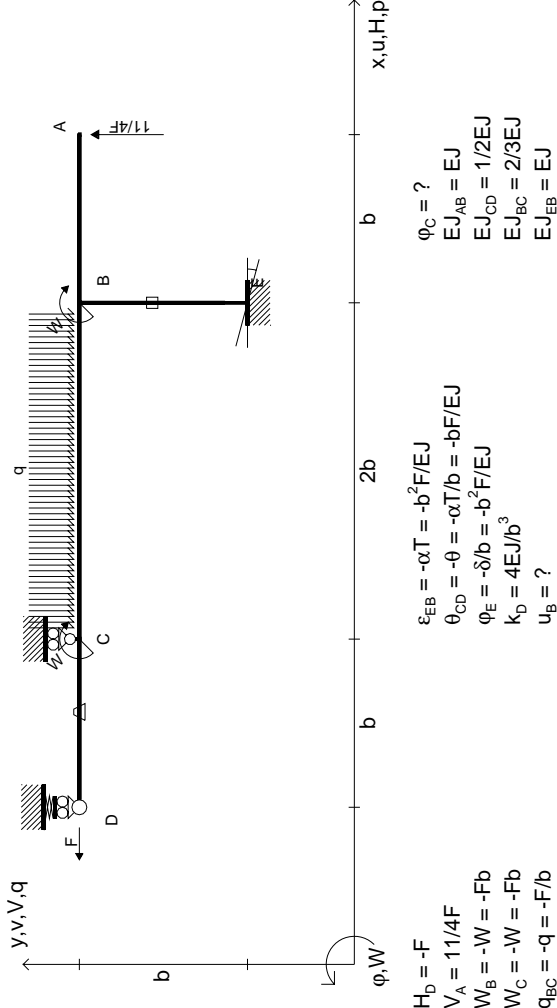
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

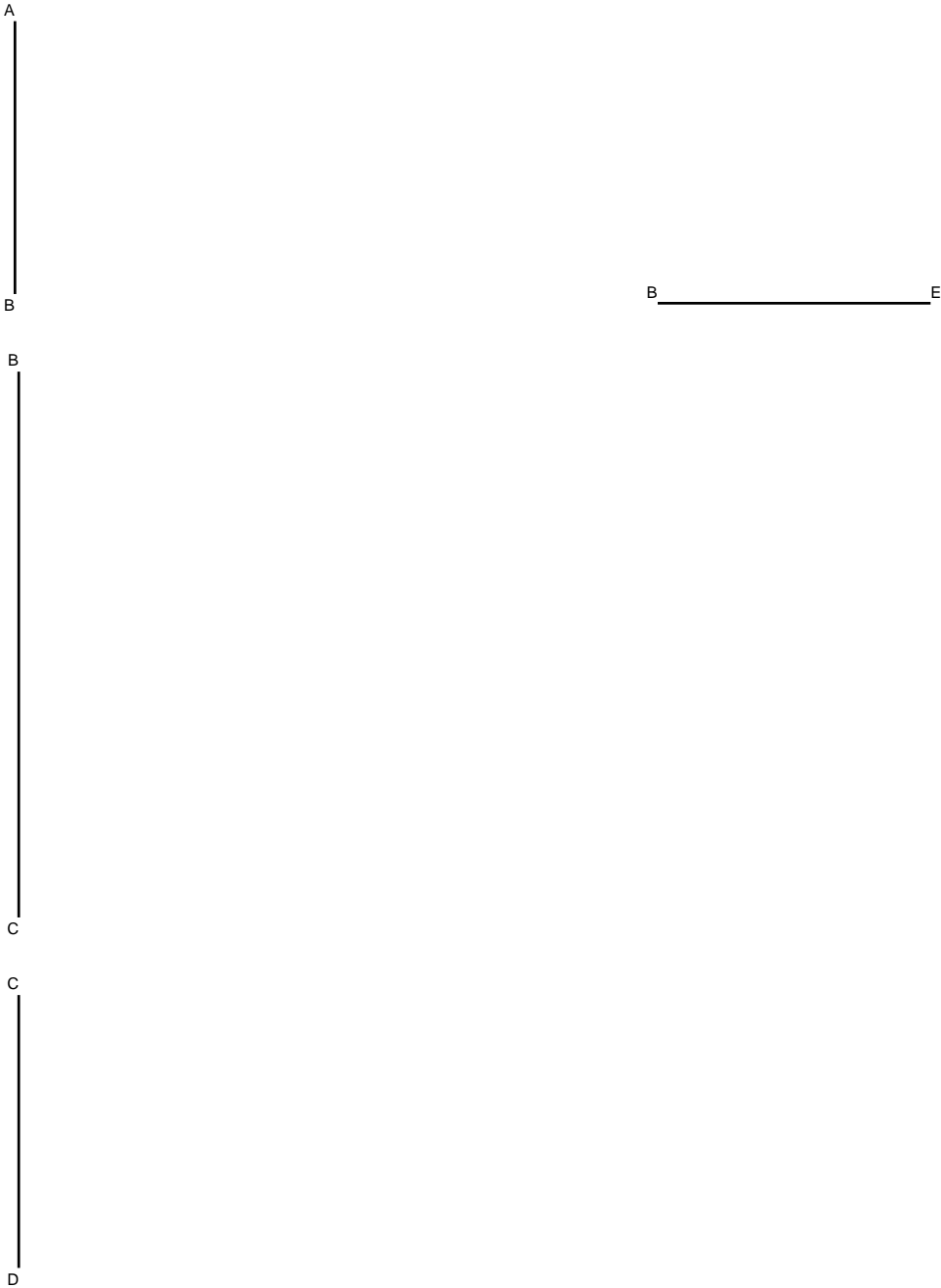
AB BA $y(x)EJ=$

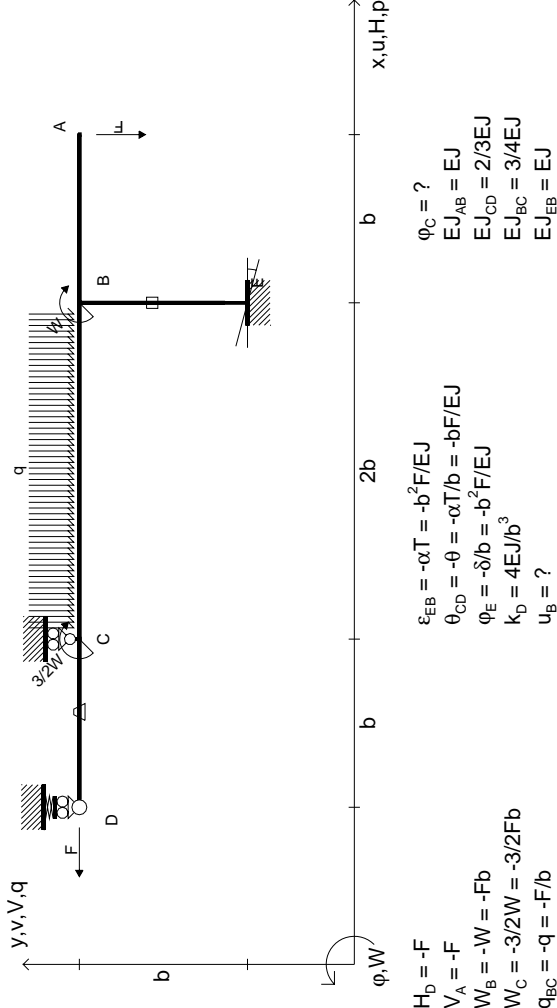
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

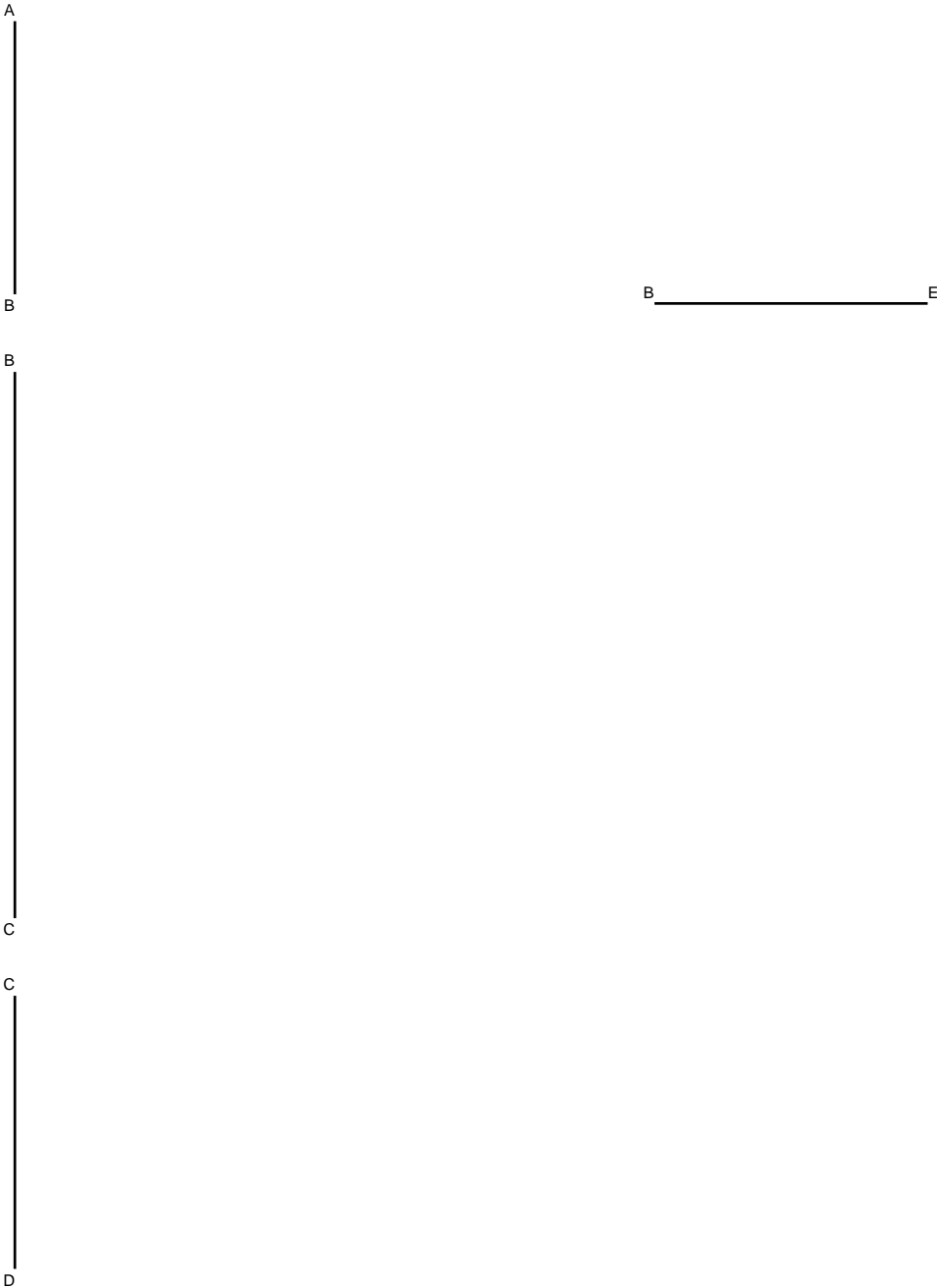
EB BE $y(x)EJ=$

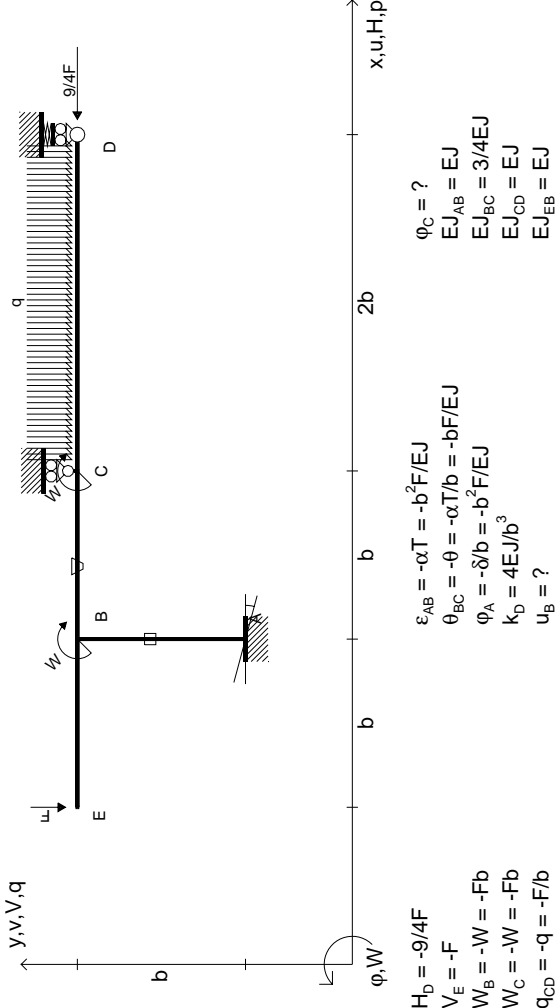






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

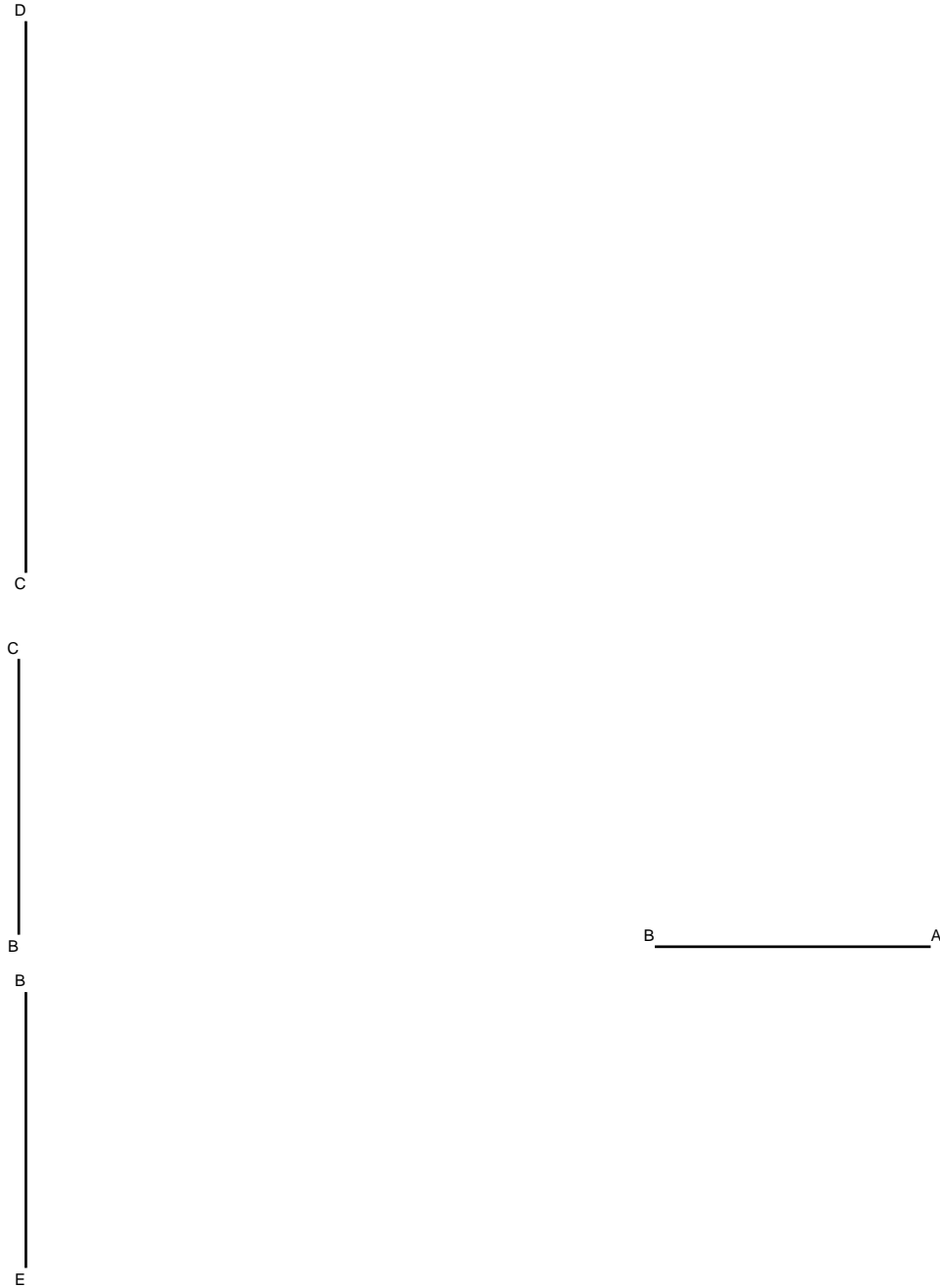
AB BA $y(x)EJ=$

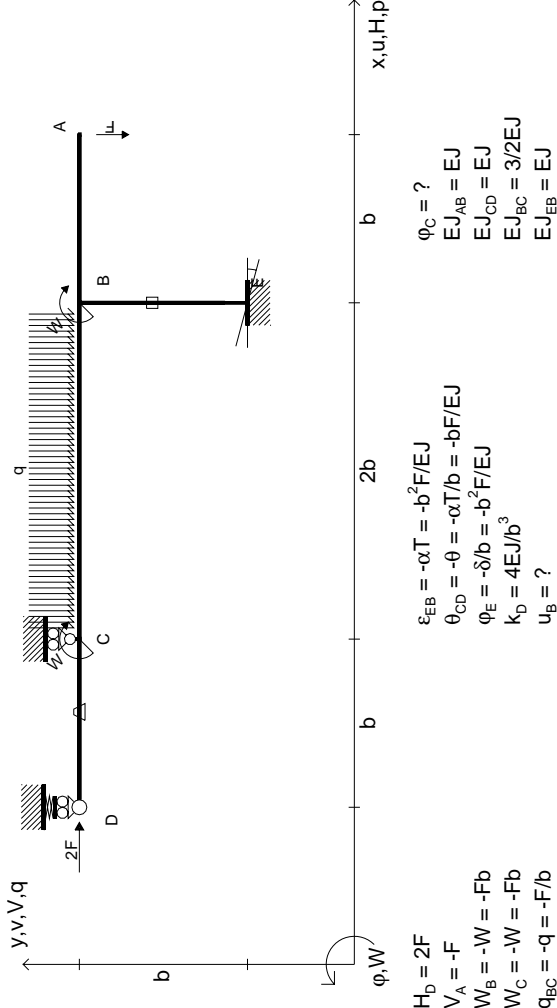
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
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.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB.
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo E.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

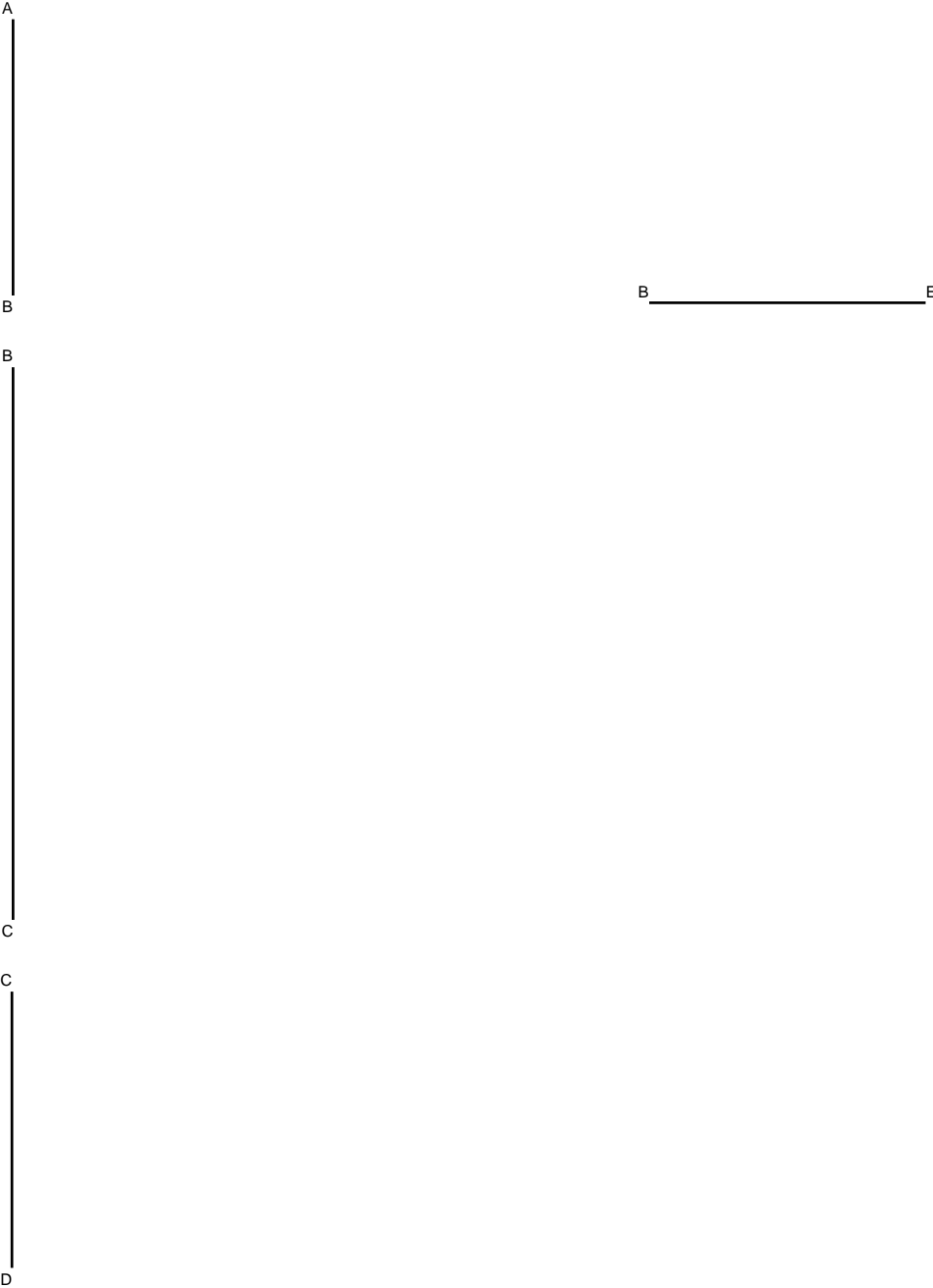
AB BA $y(x)EJ=$

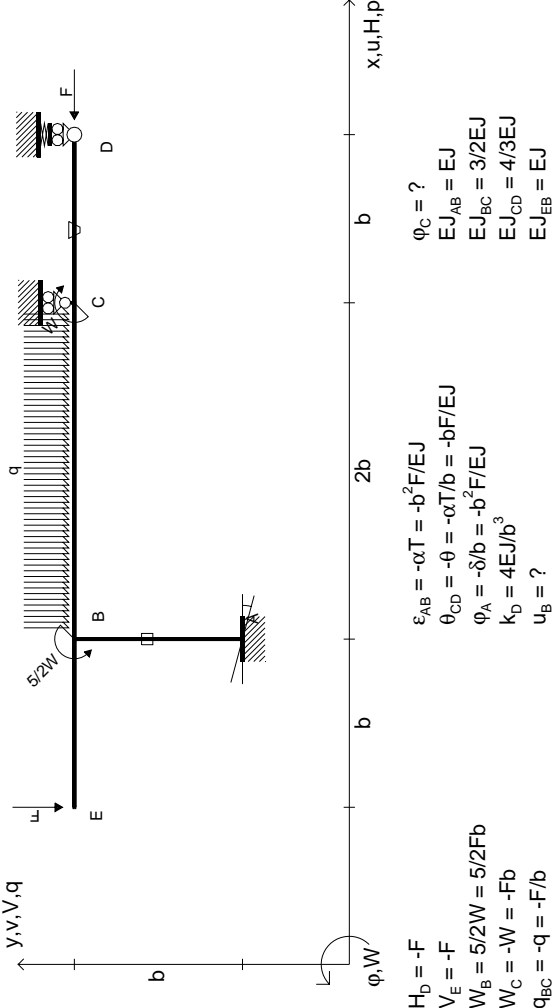
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

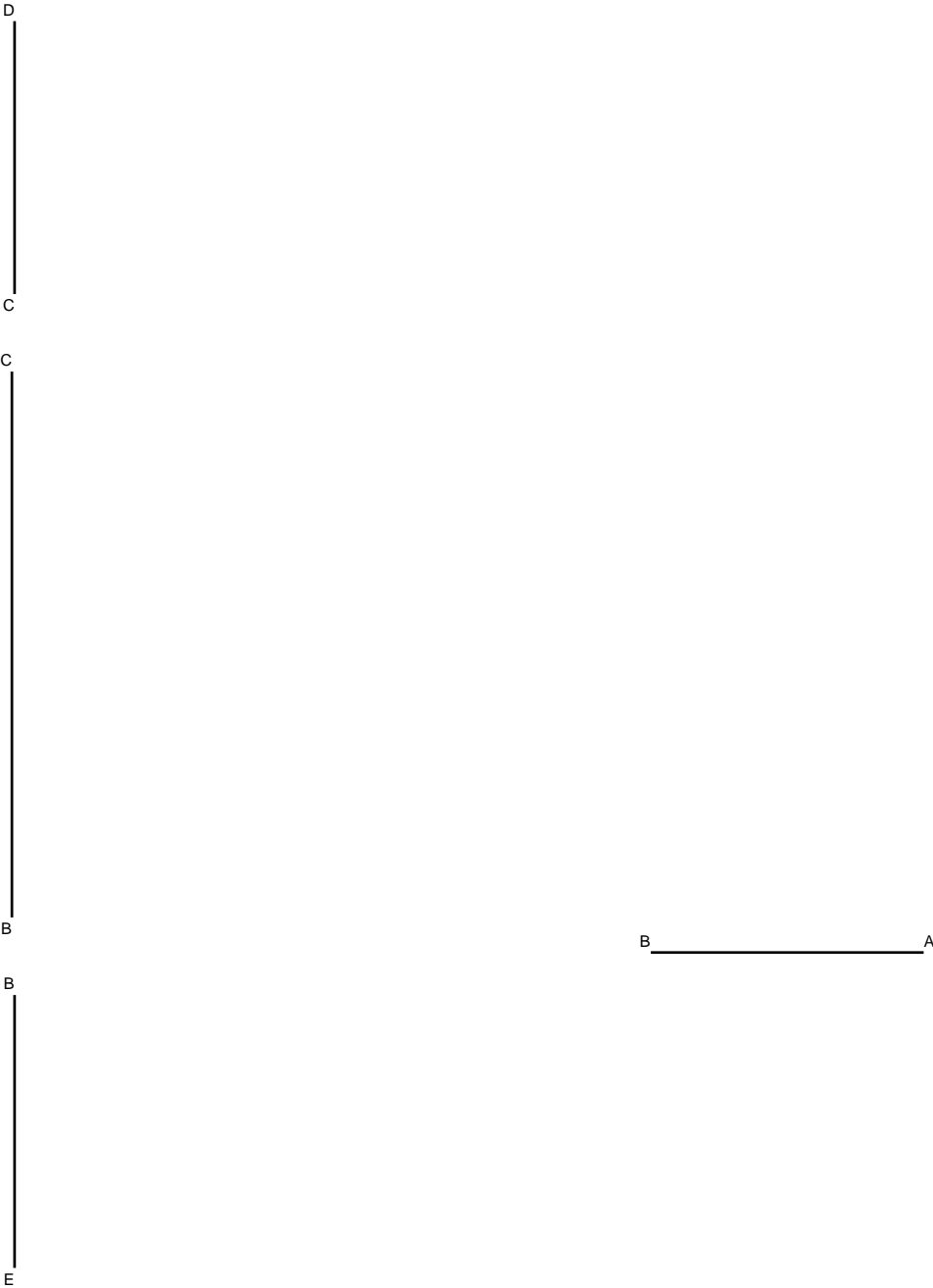
EB BE $y(x)EJ=$

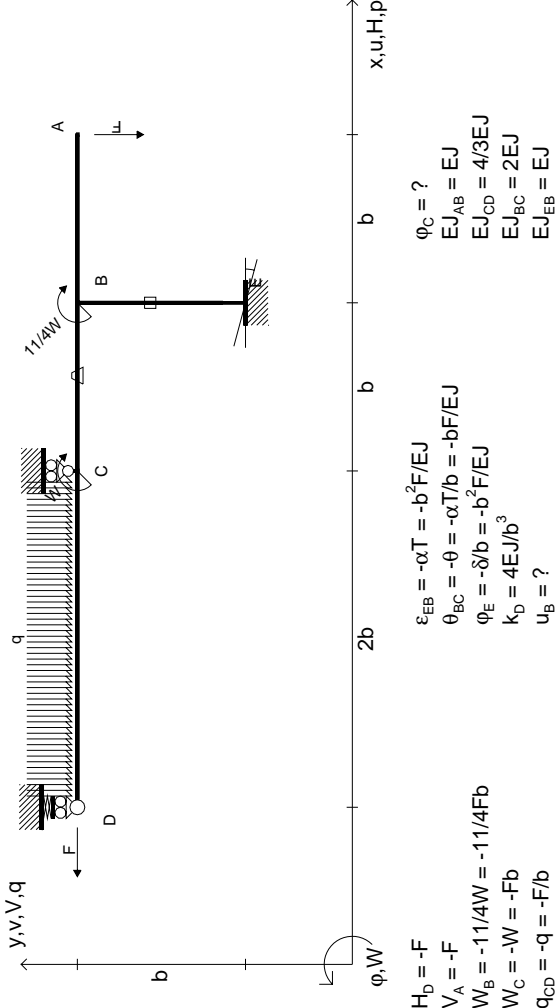






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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





Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
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.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo E.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

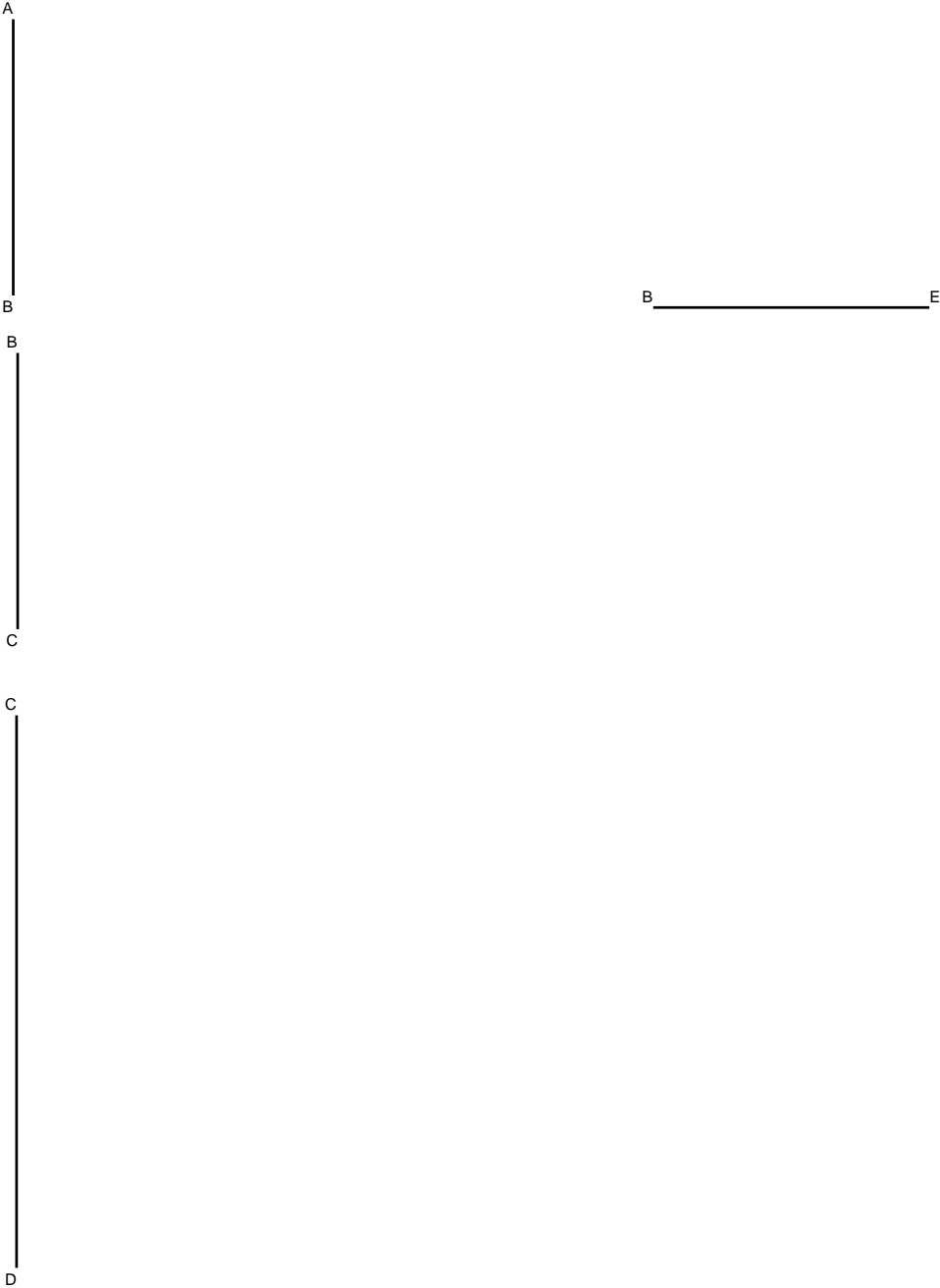
AB BA $y(x)EJ=$

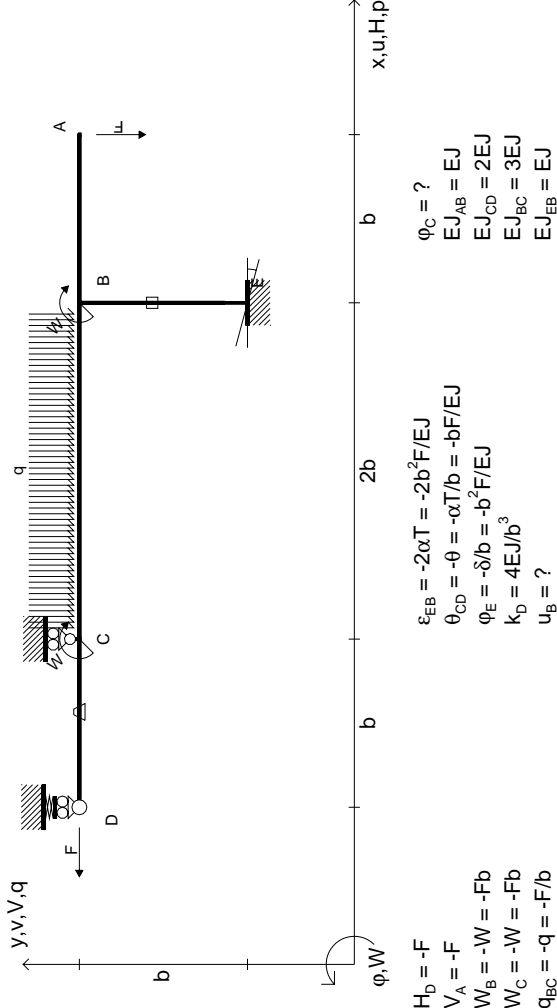
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
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.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB.
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo E.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

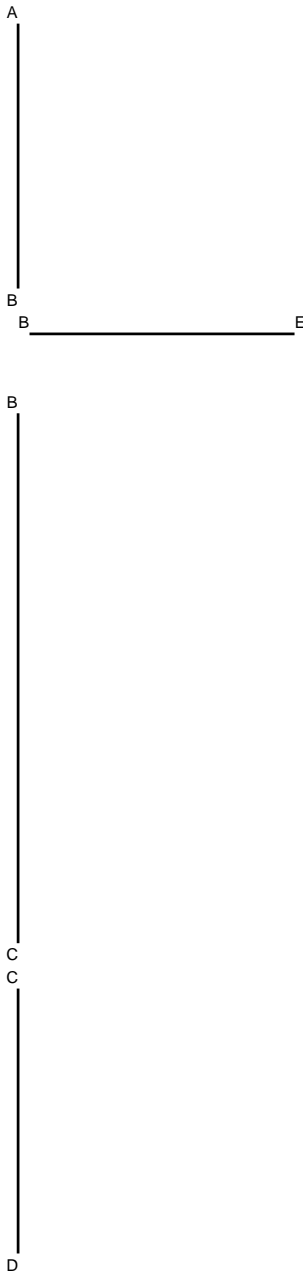
AB BA $y(x)EJ=$

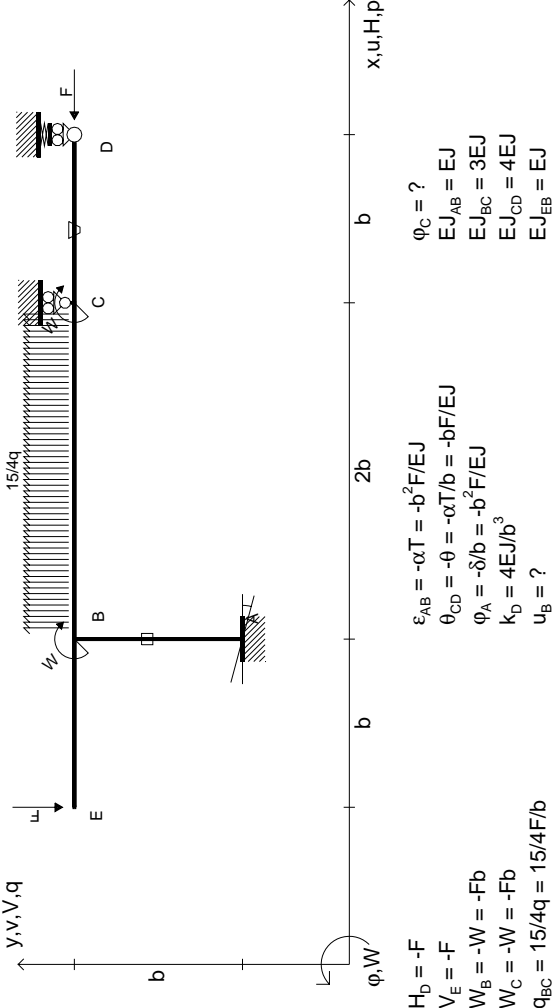
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

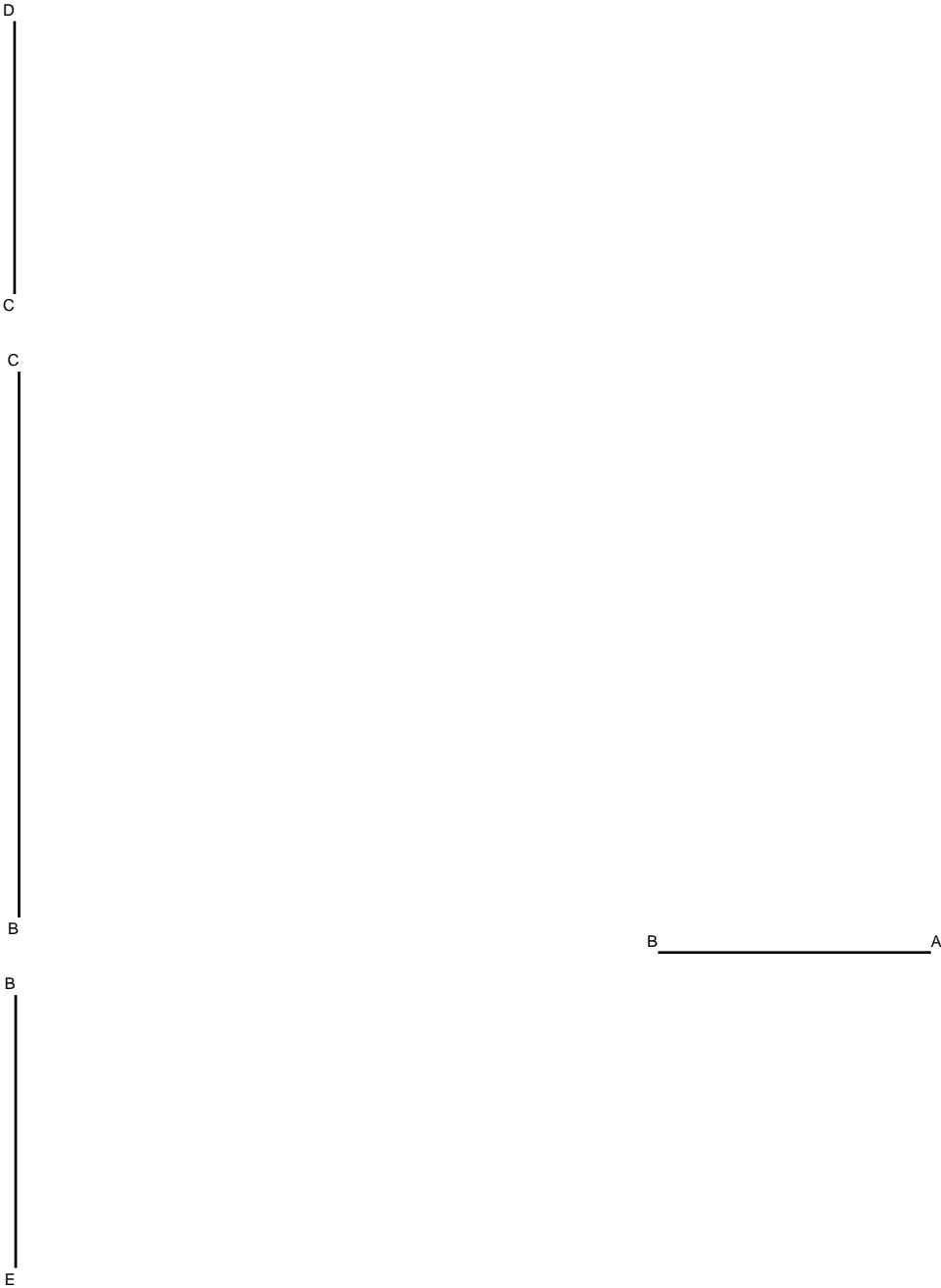
AB BA $y(x)EJ=$

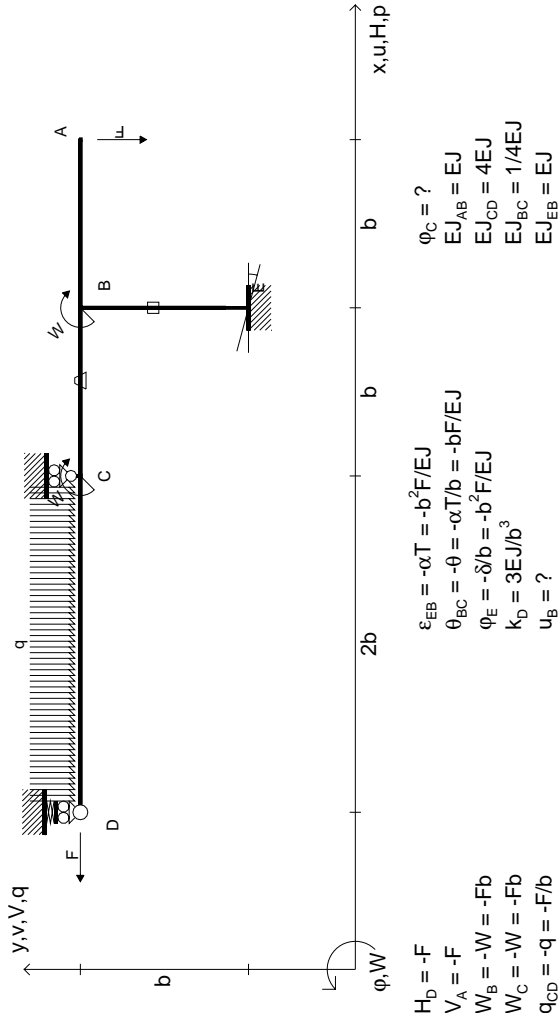
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

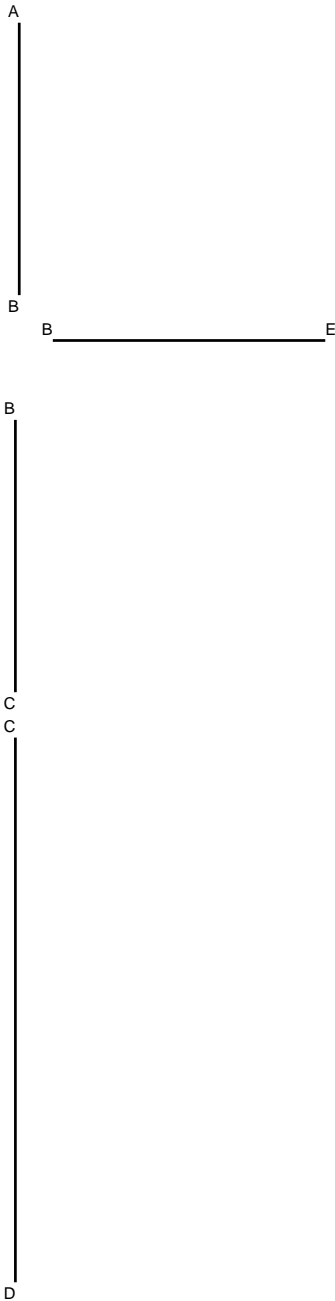
EB BE $y(x)EJ=$

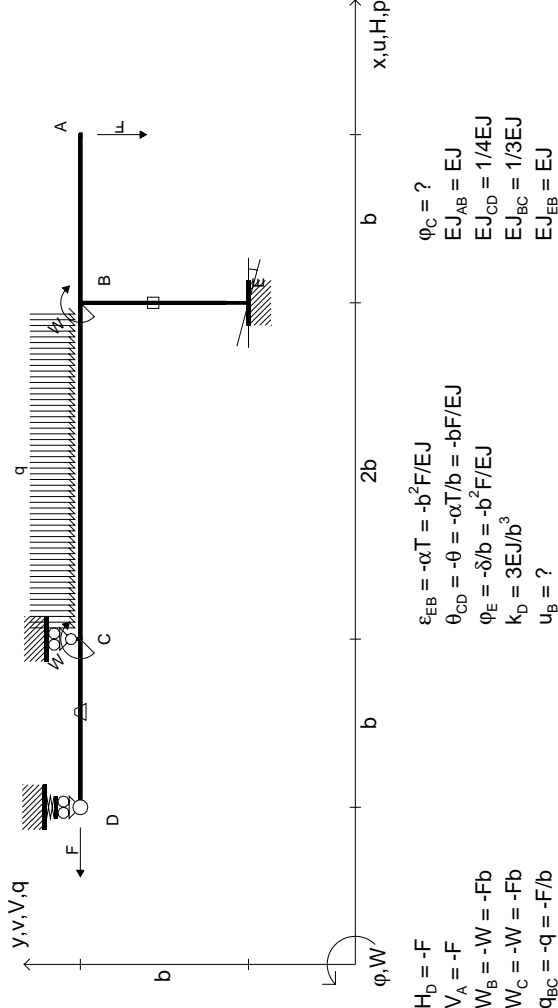




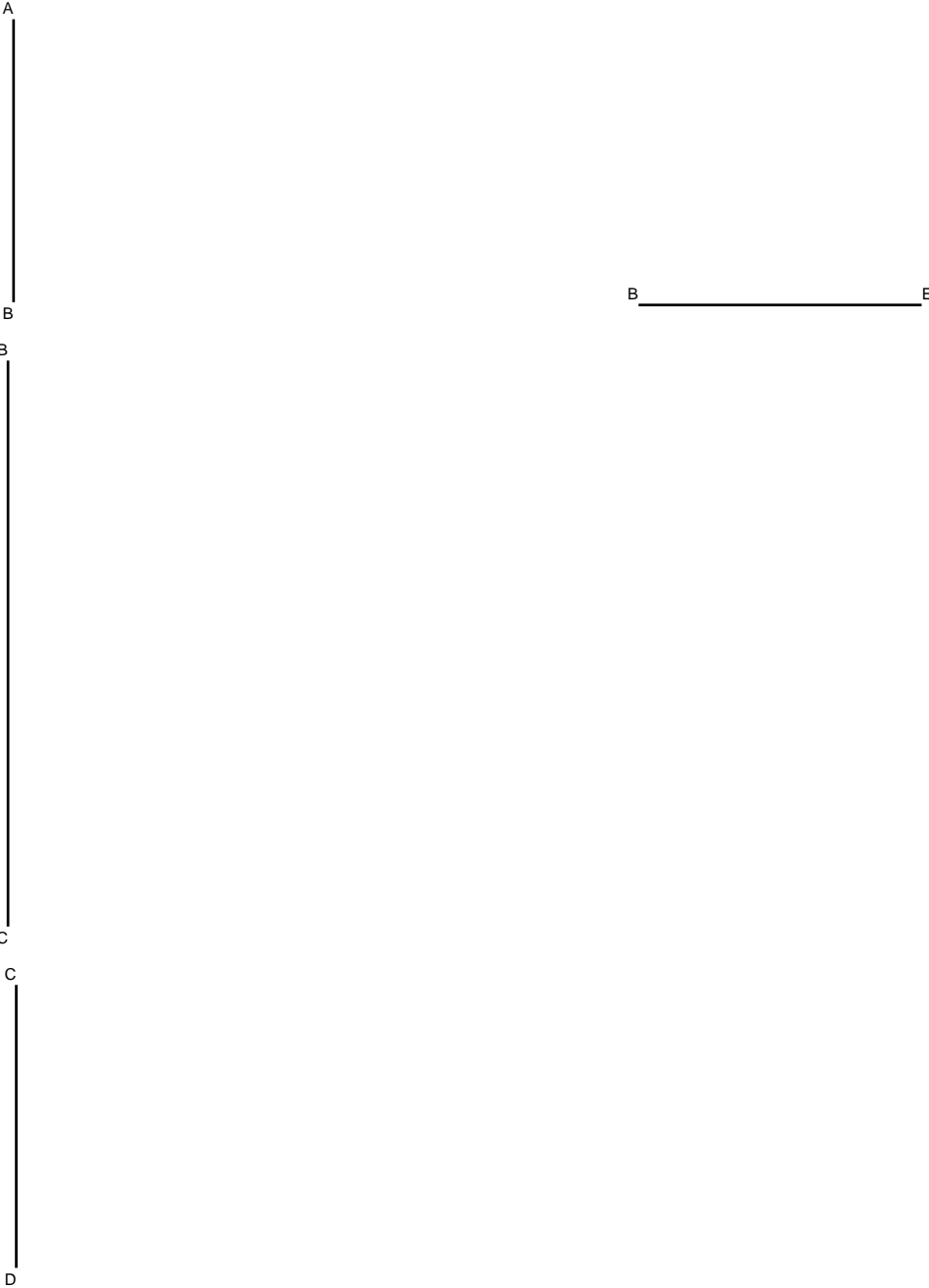


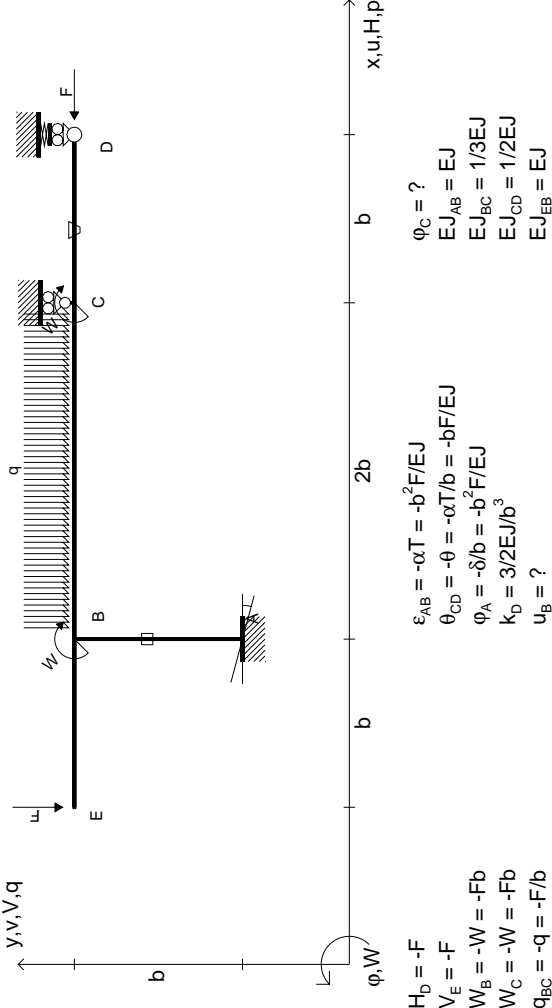
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} \cdot X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





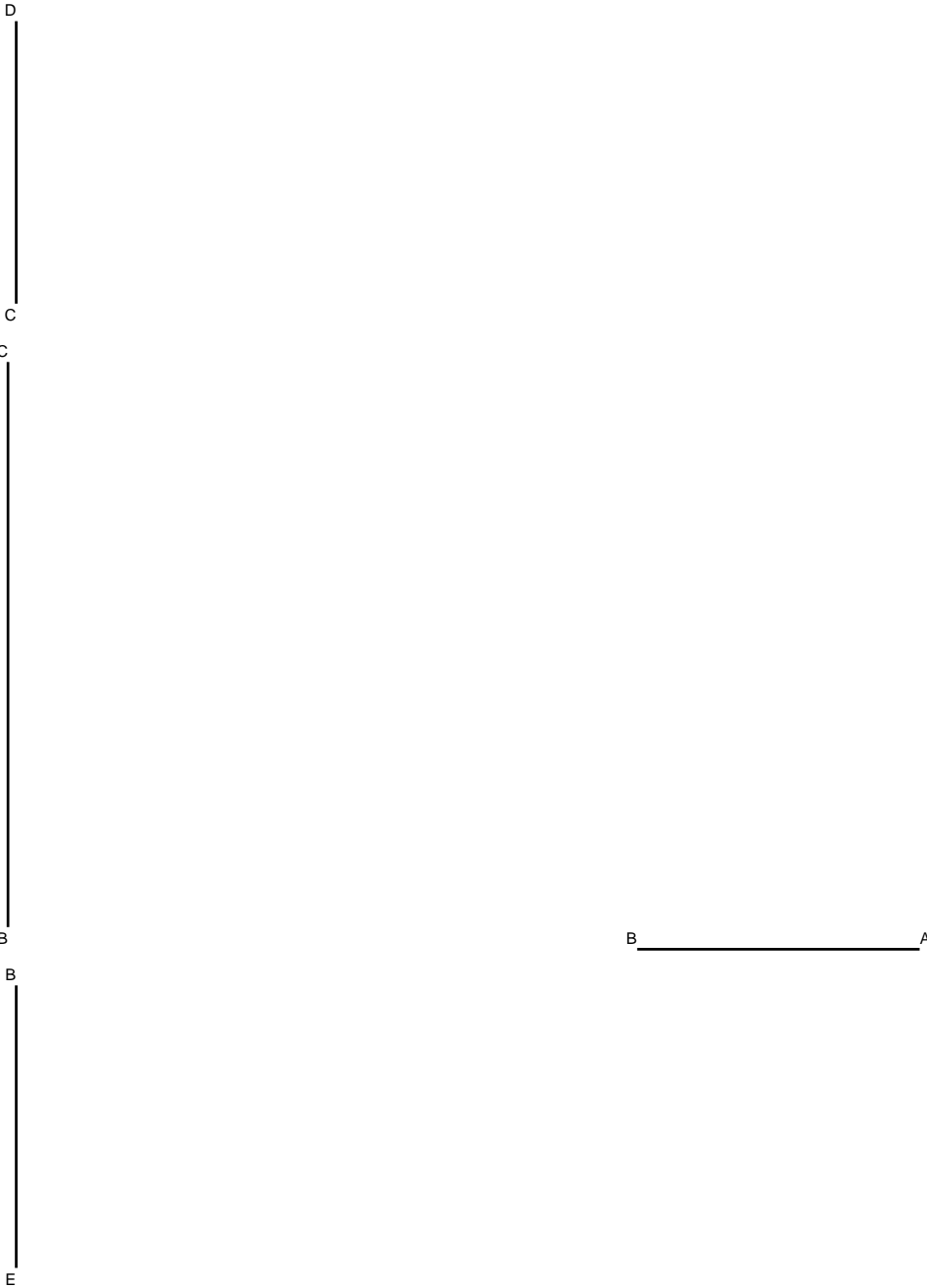
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

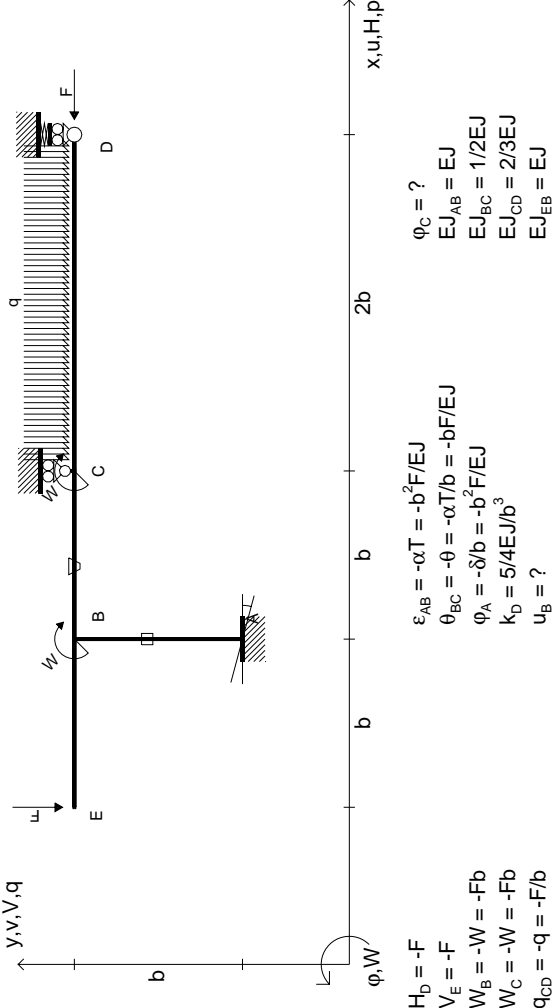




Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.

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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

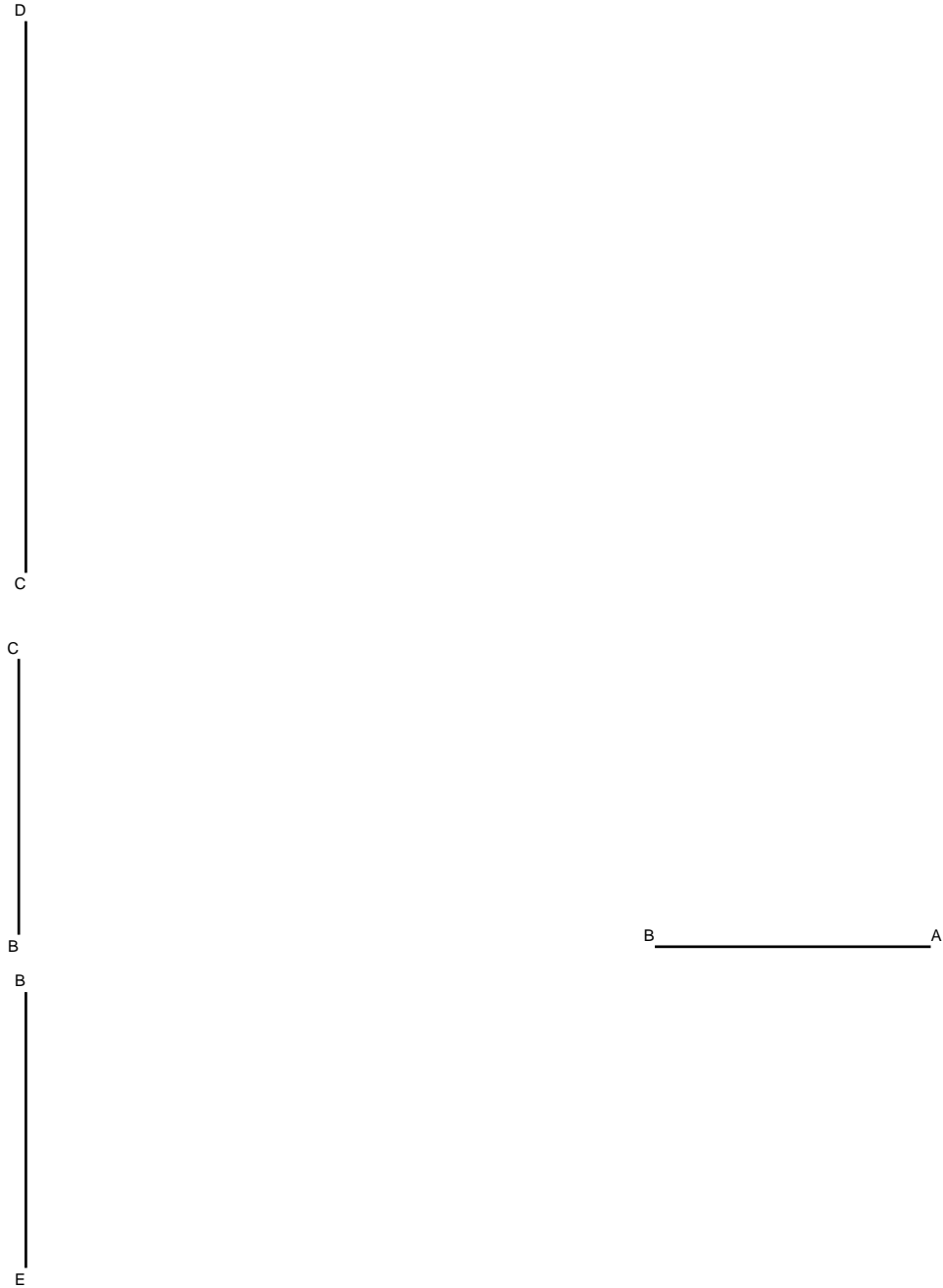
AB BA $y(x)EJ=$

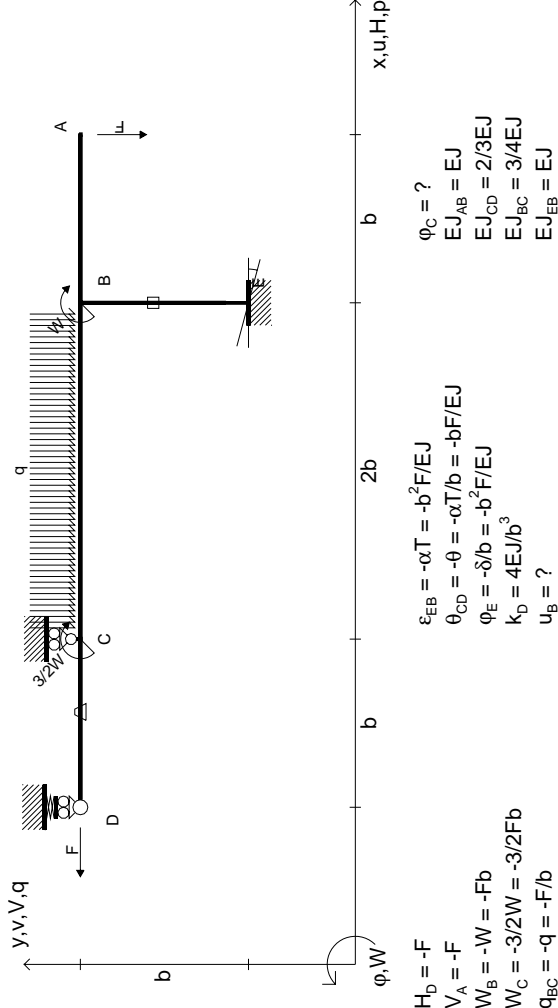
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

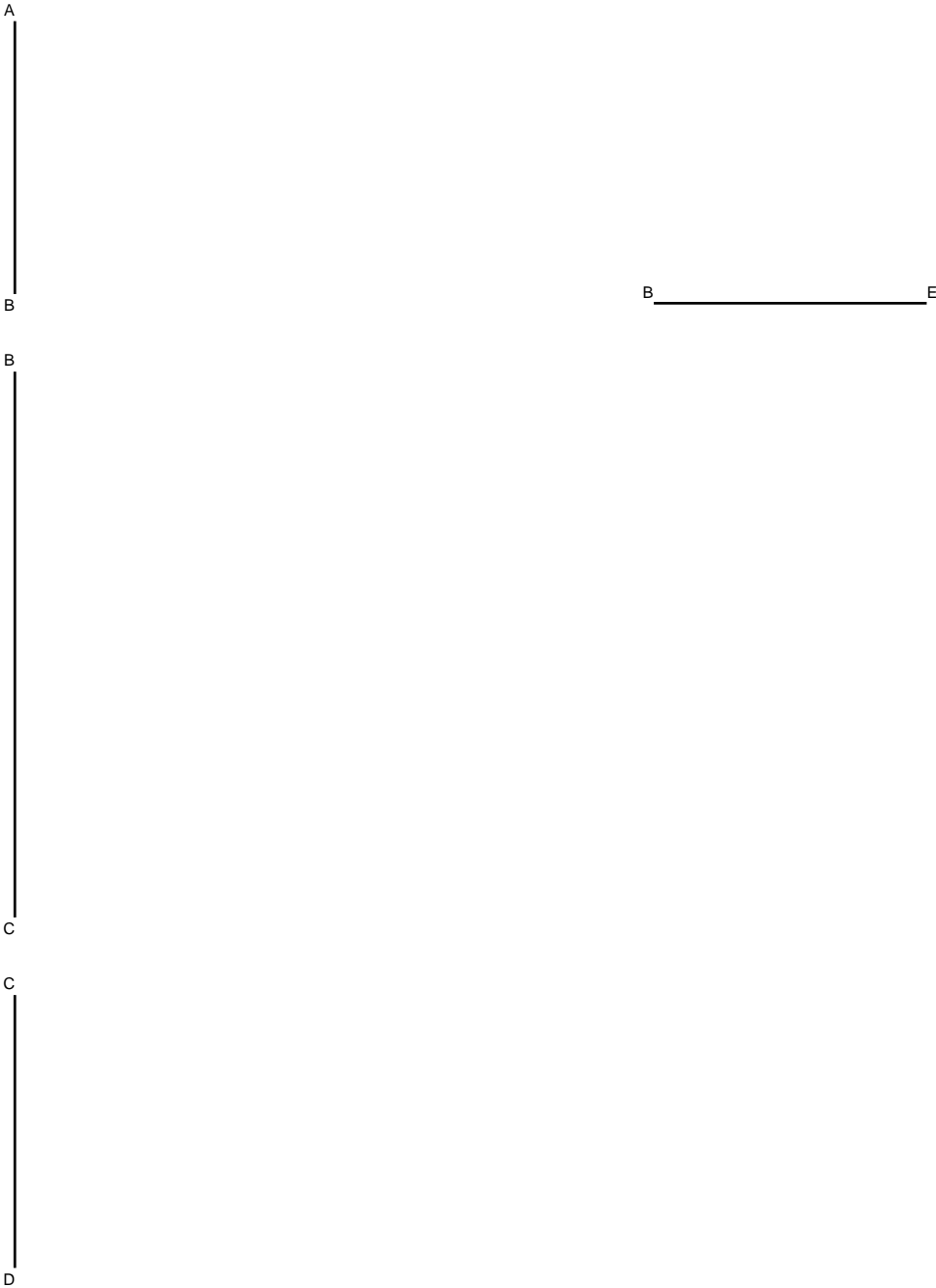
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB.

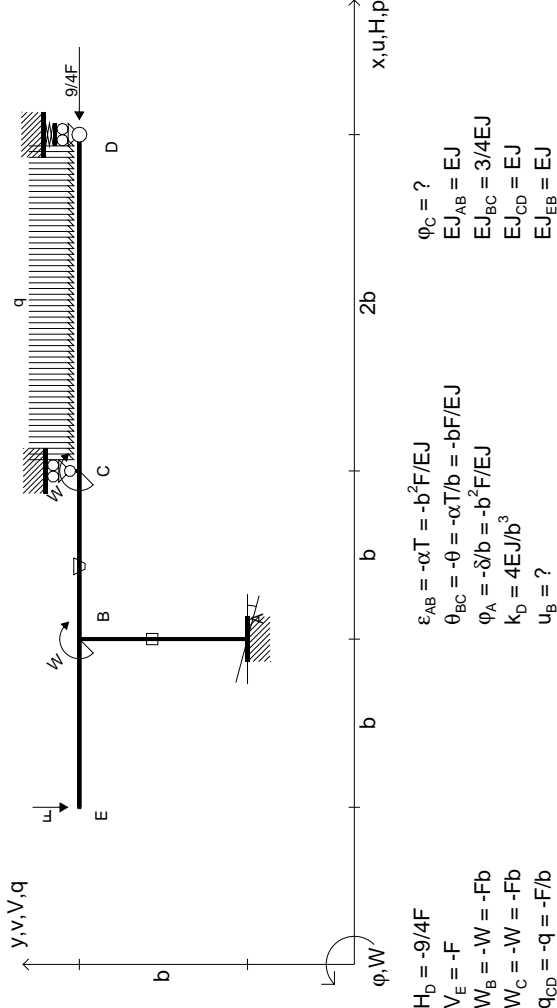
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

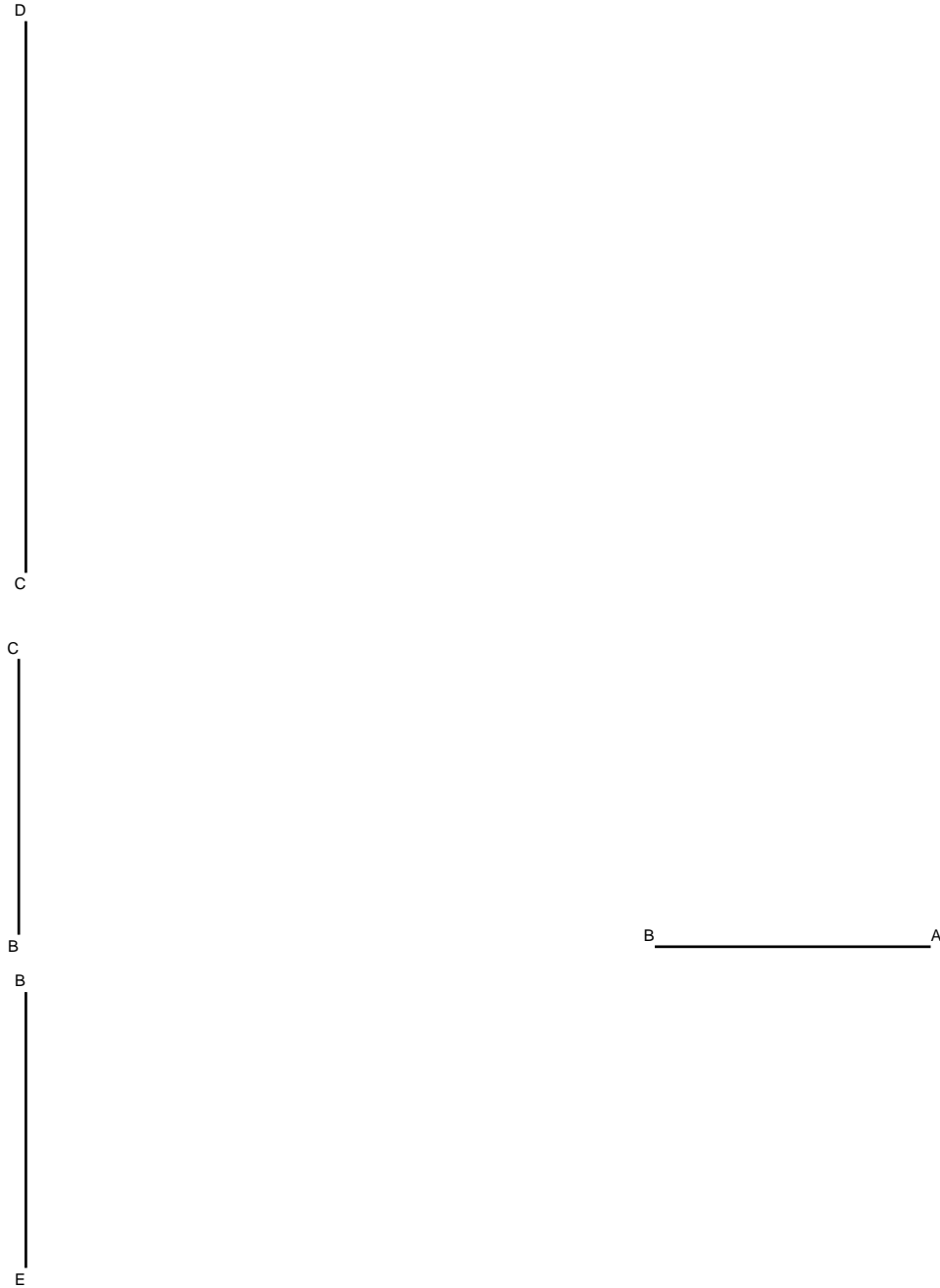
AB BA $y(x)EJ=$

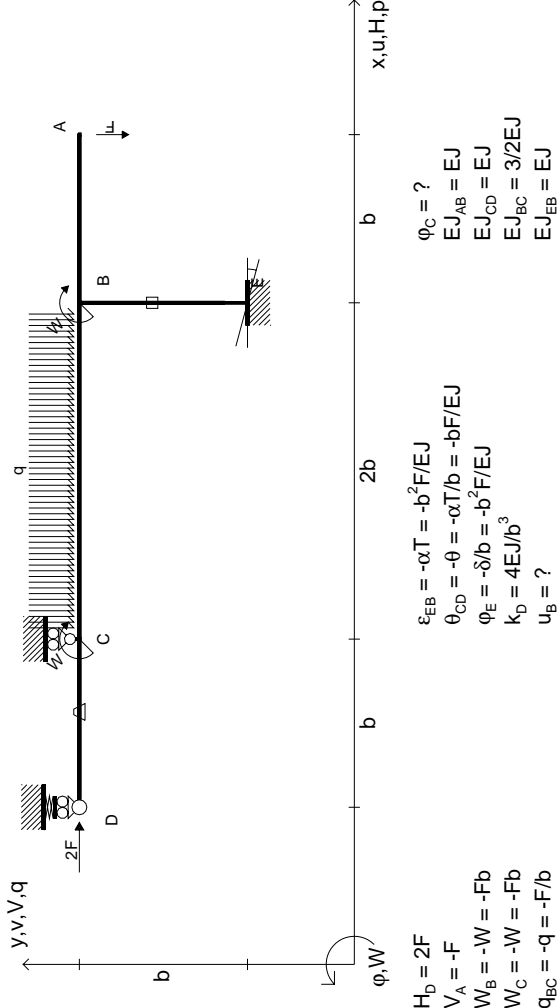
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

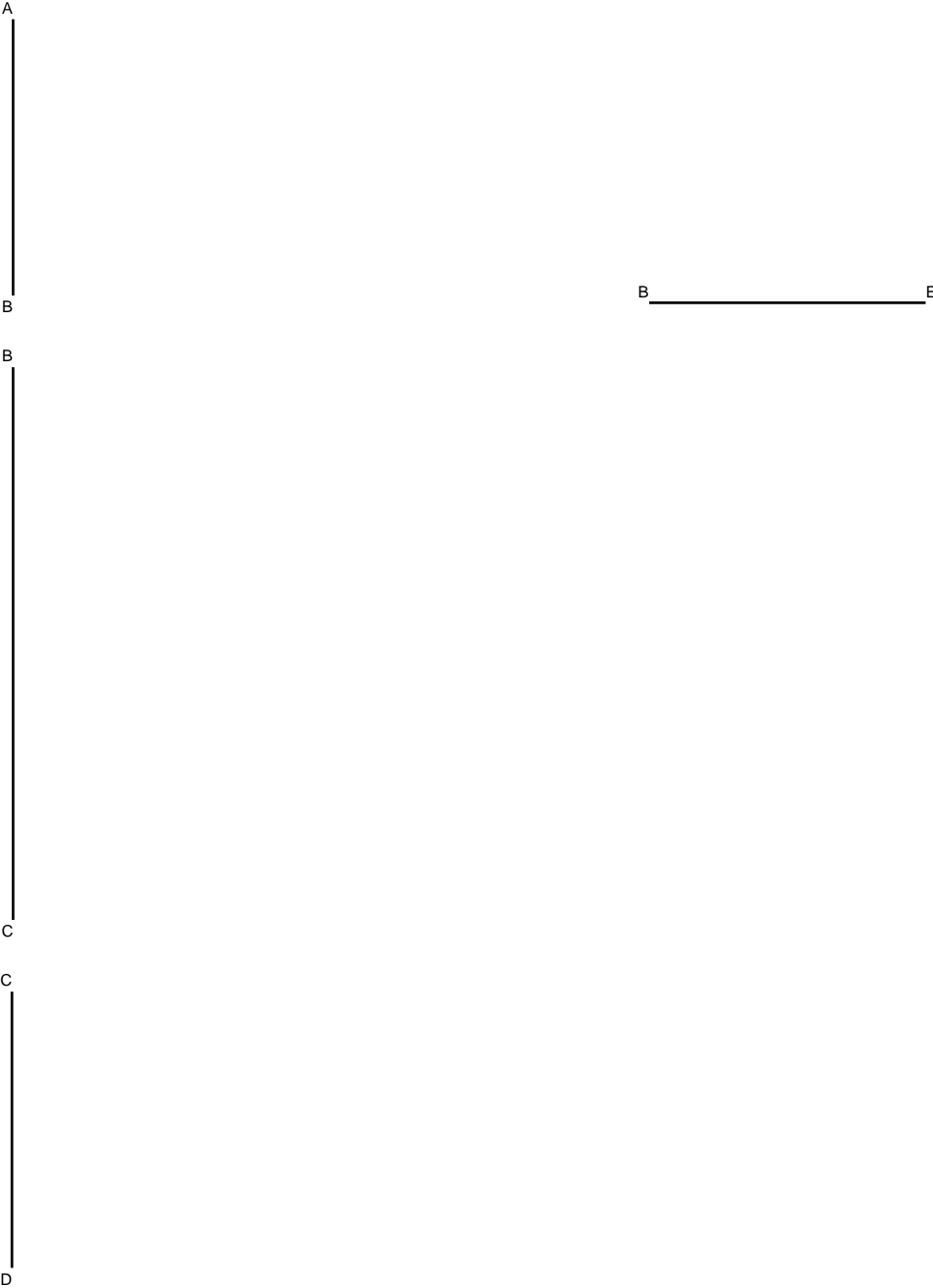
EB BE $y(x)EJ=$

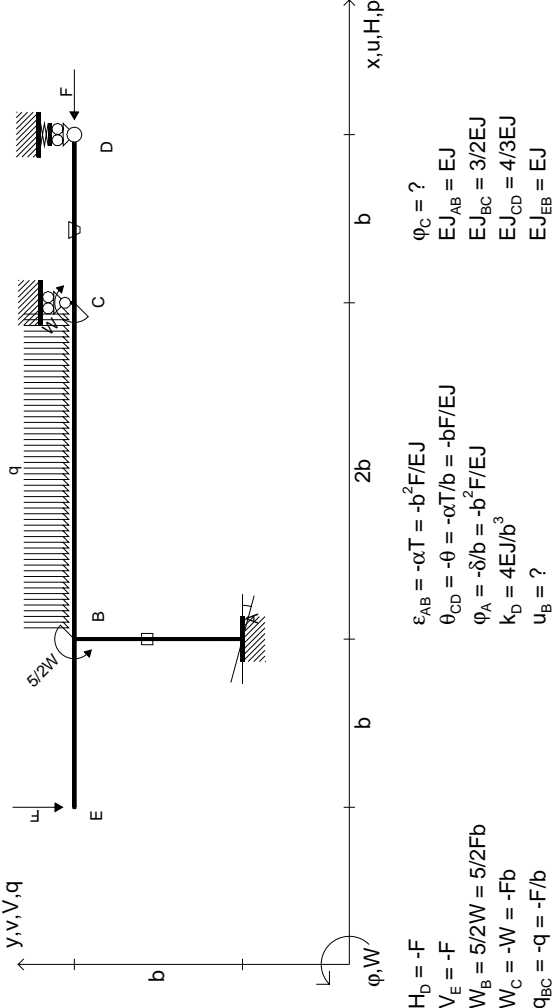






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB.

Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

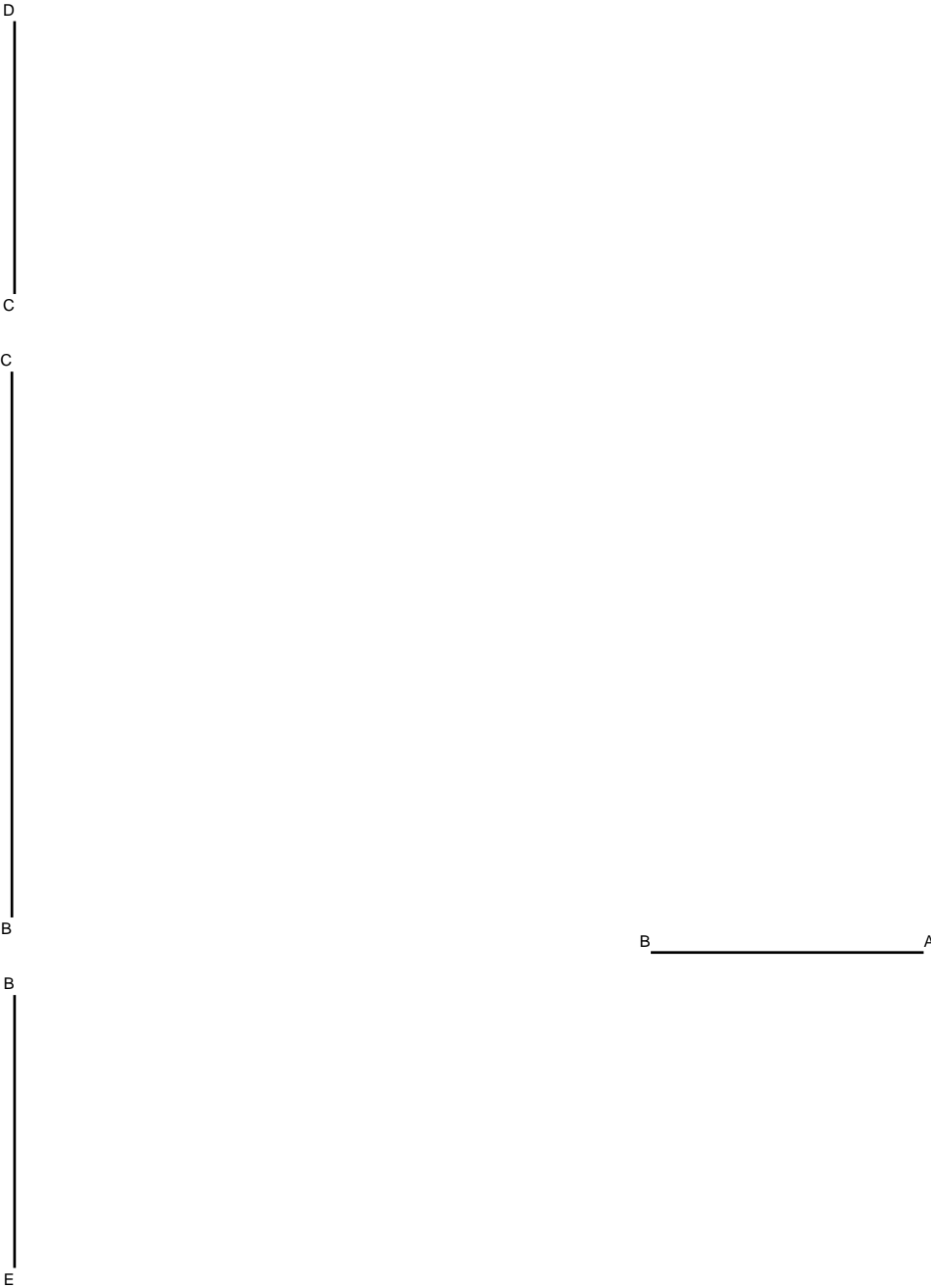
AB BA $y(x)EJ=$

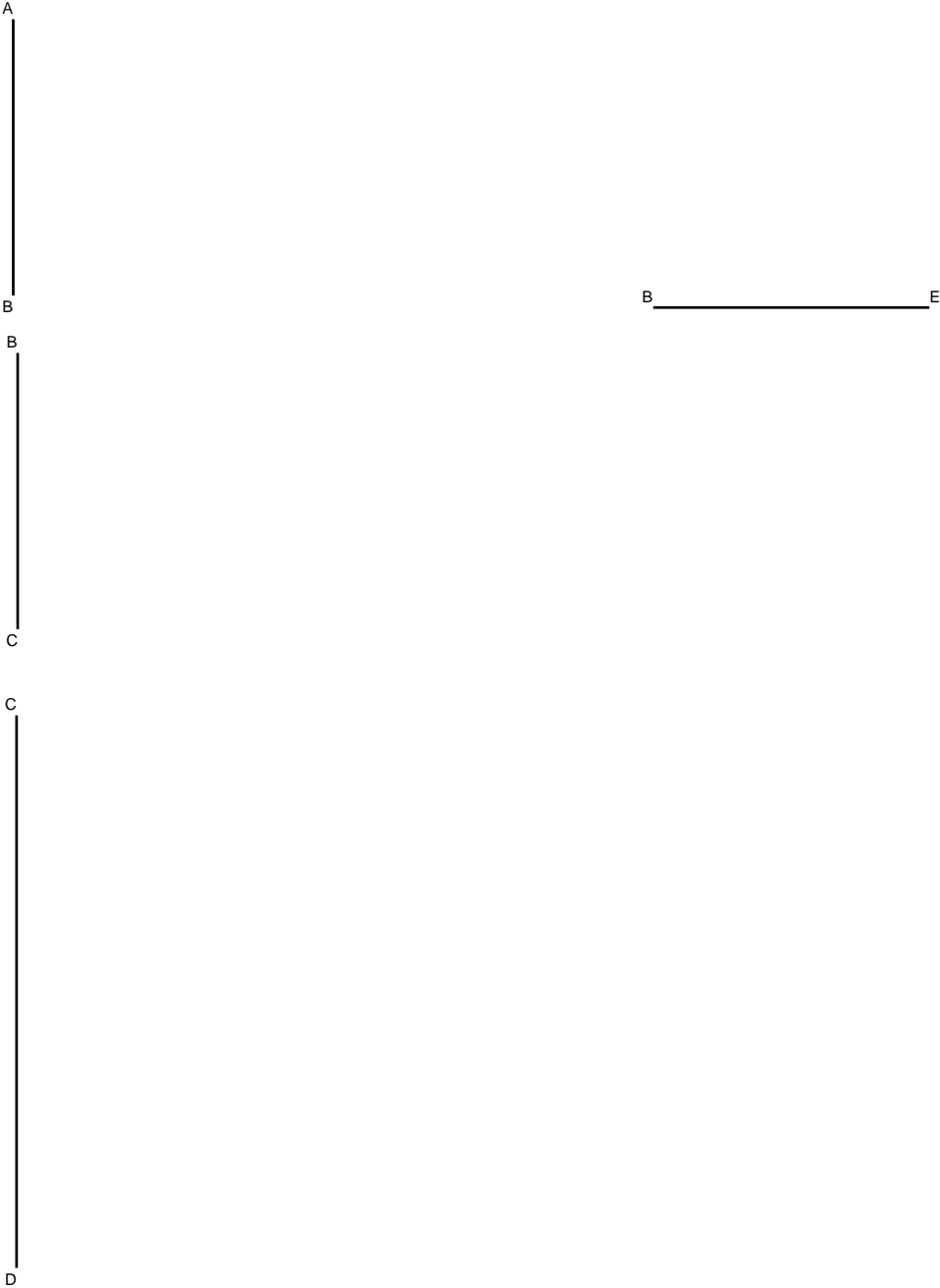
BC CB $y(x)EJ=$

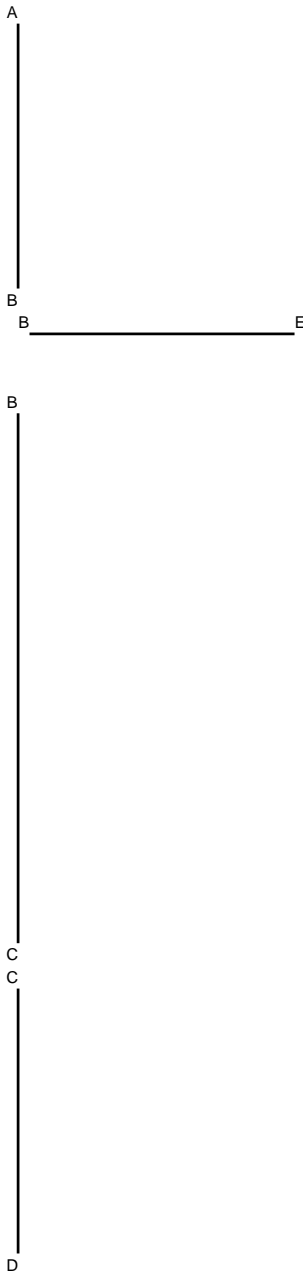
CD DC $y(x)EJ=$

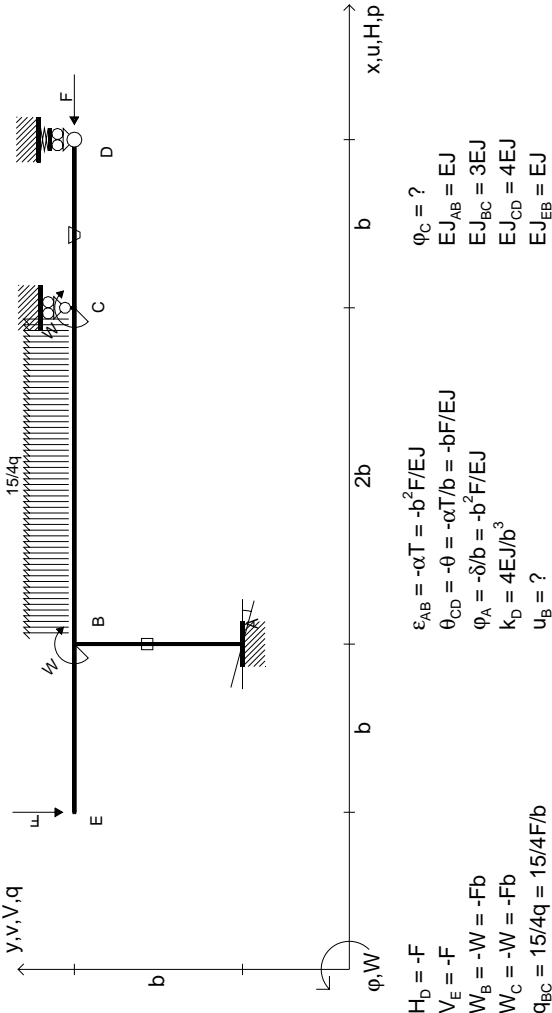
EB BE $y(x)EJ=$



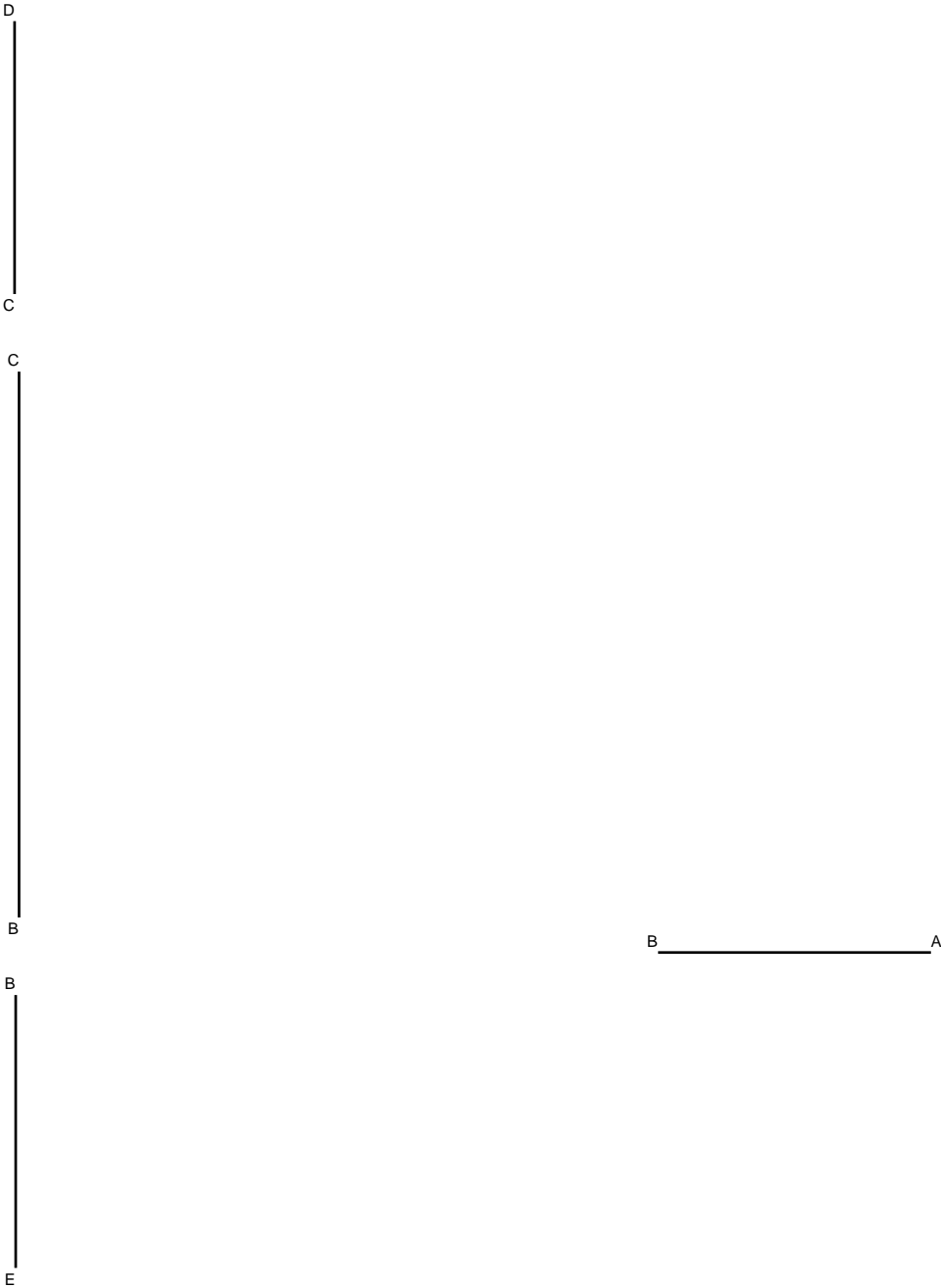


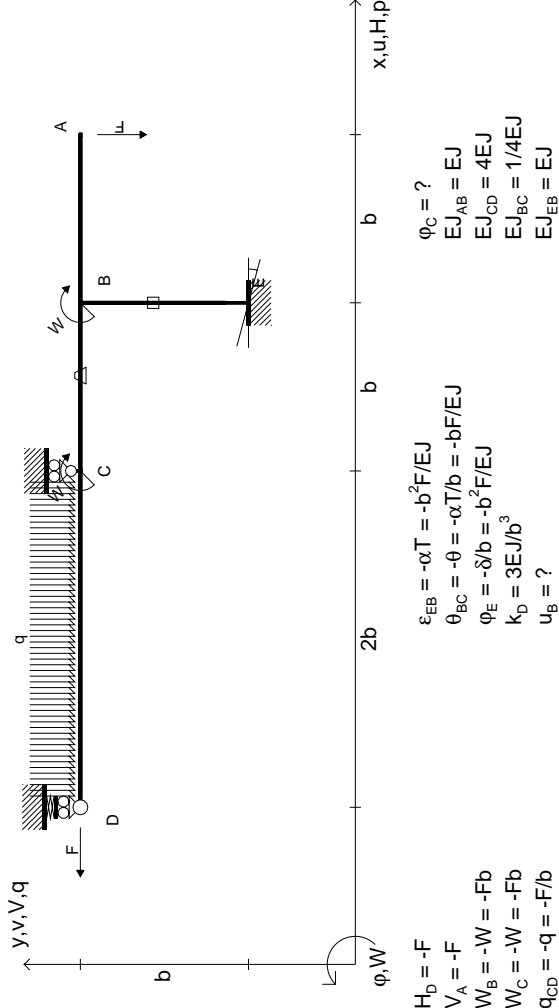




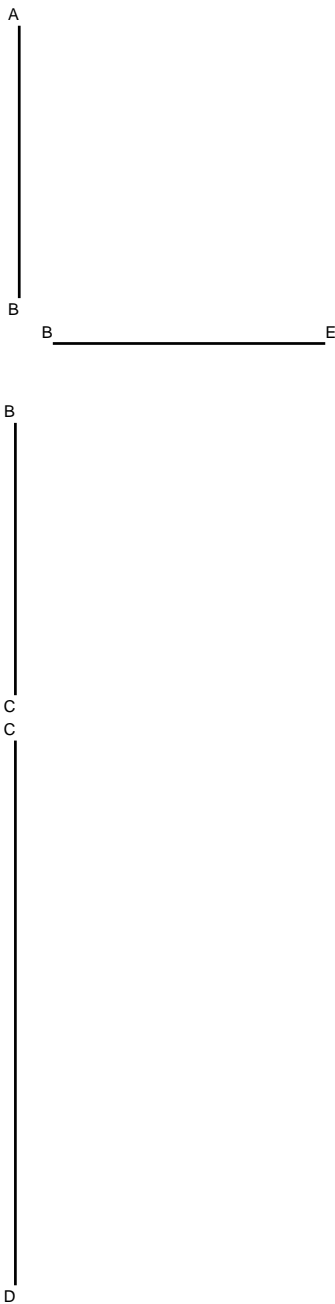


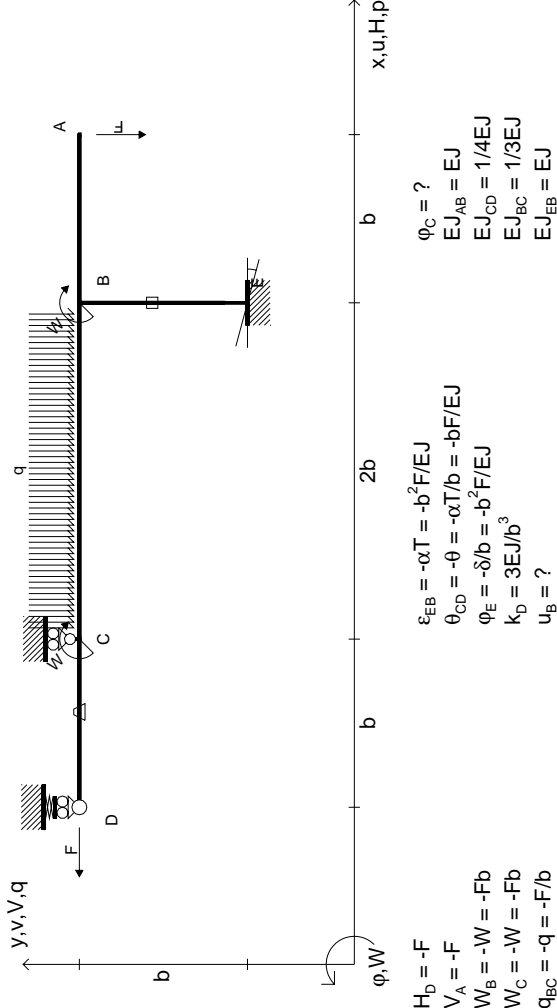
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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



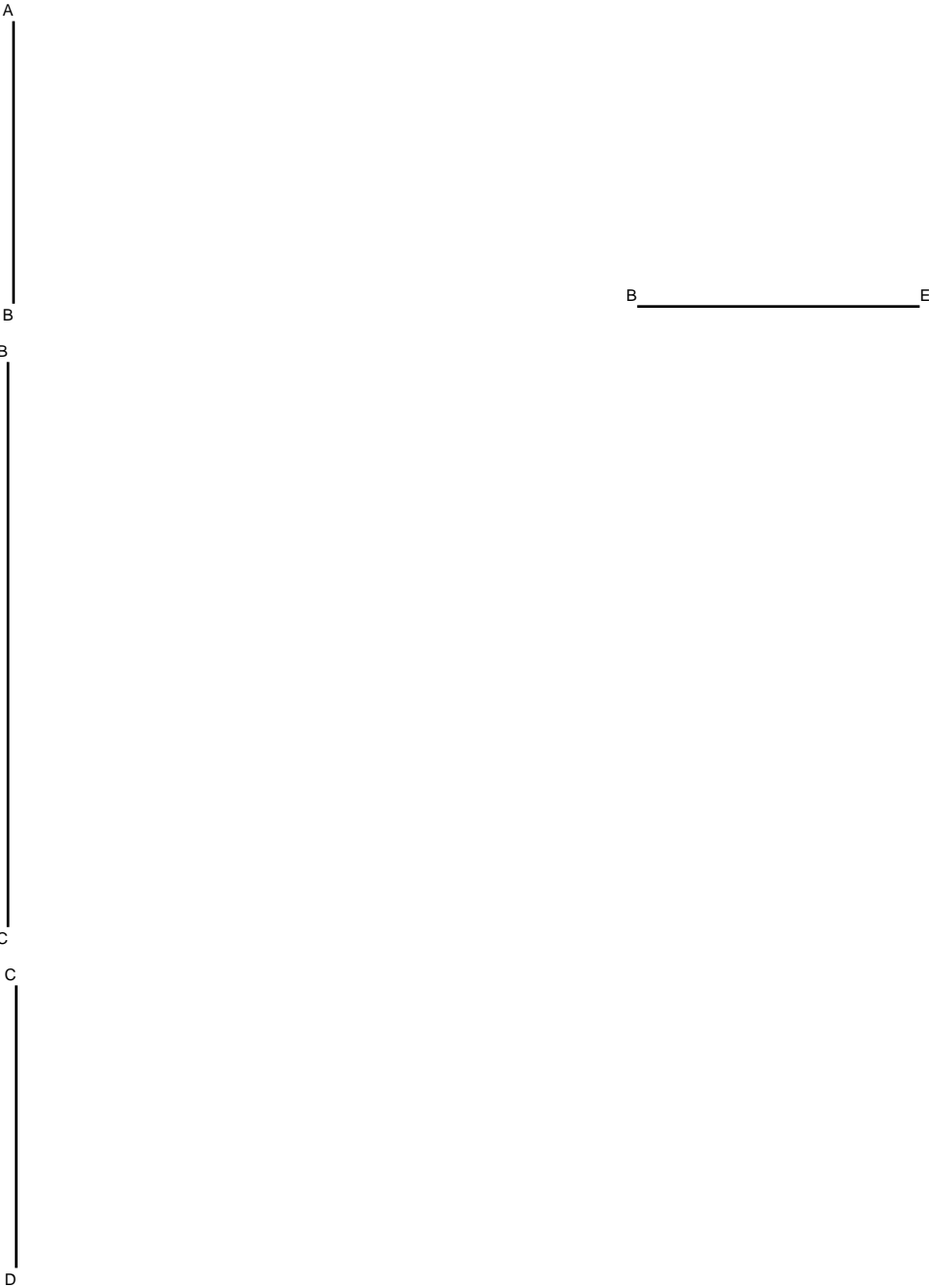


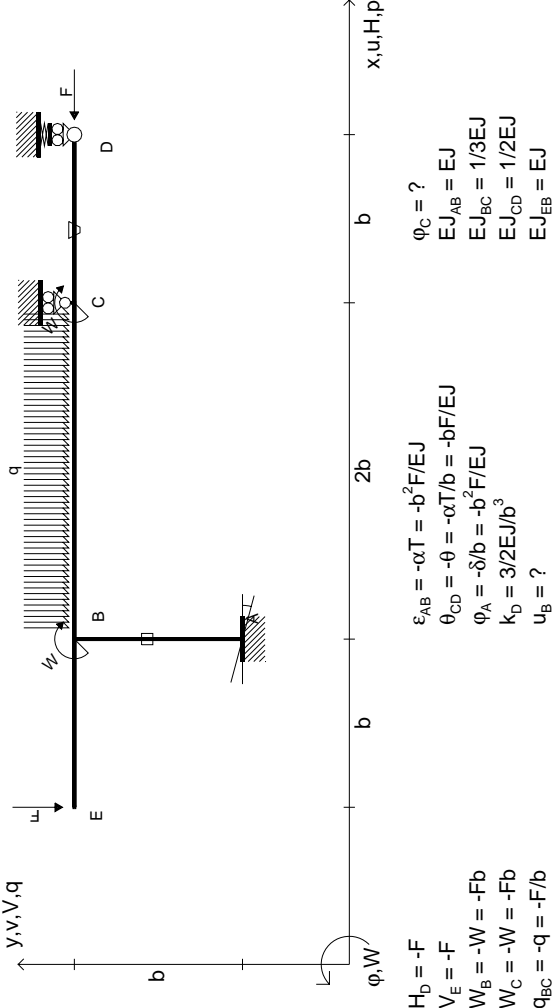
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
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.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

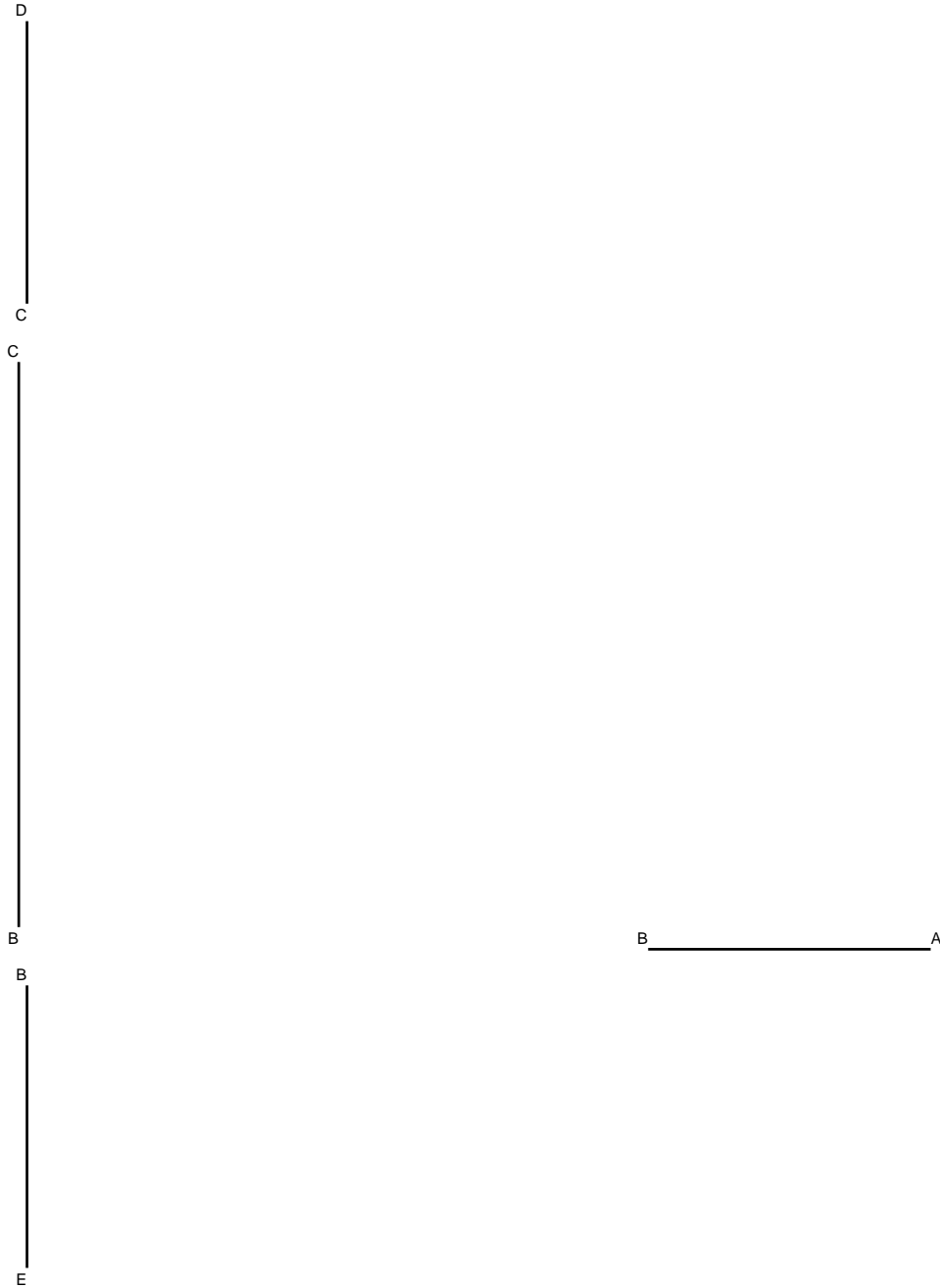
AB BA $y(x)EJ=$

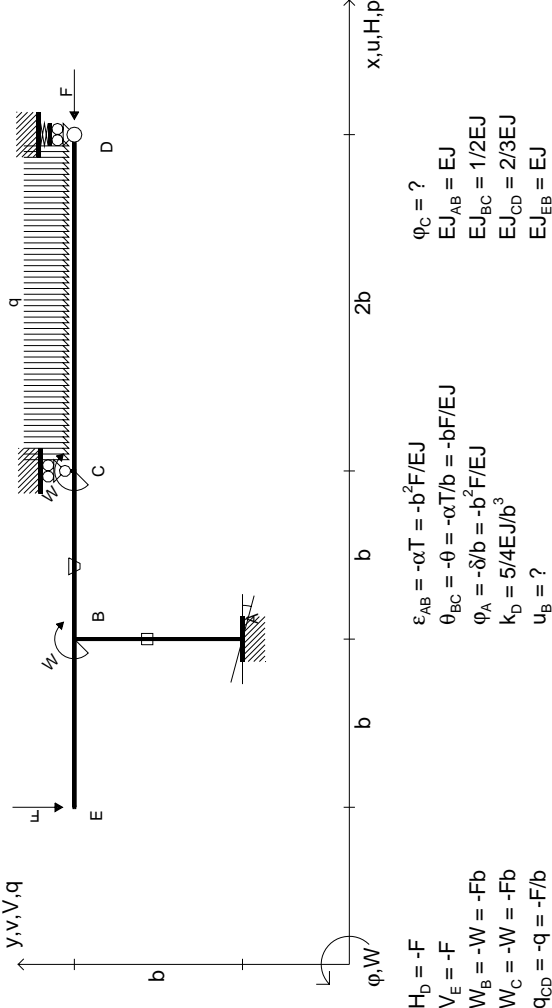
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

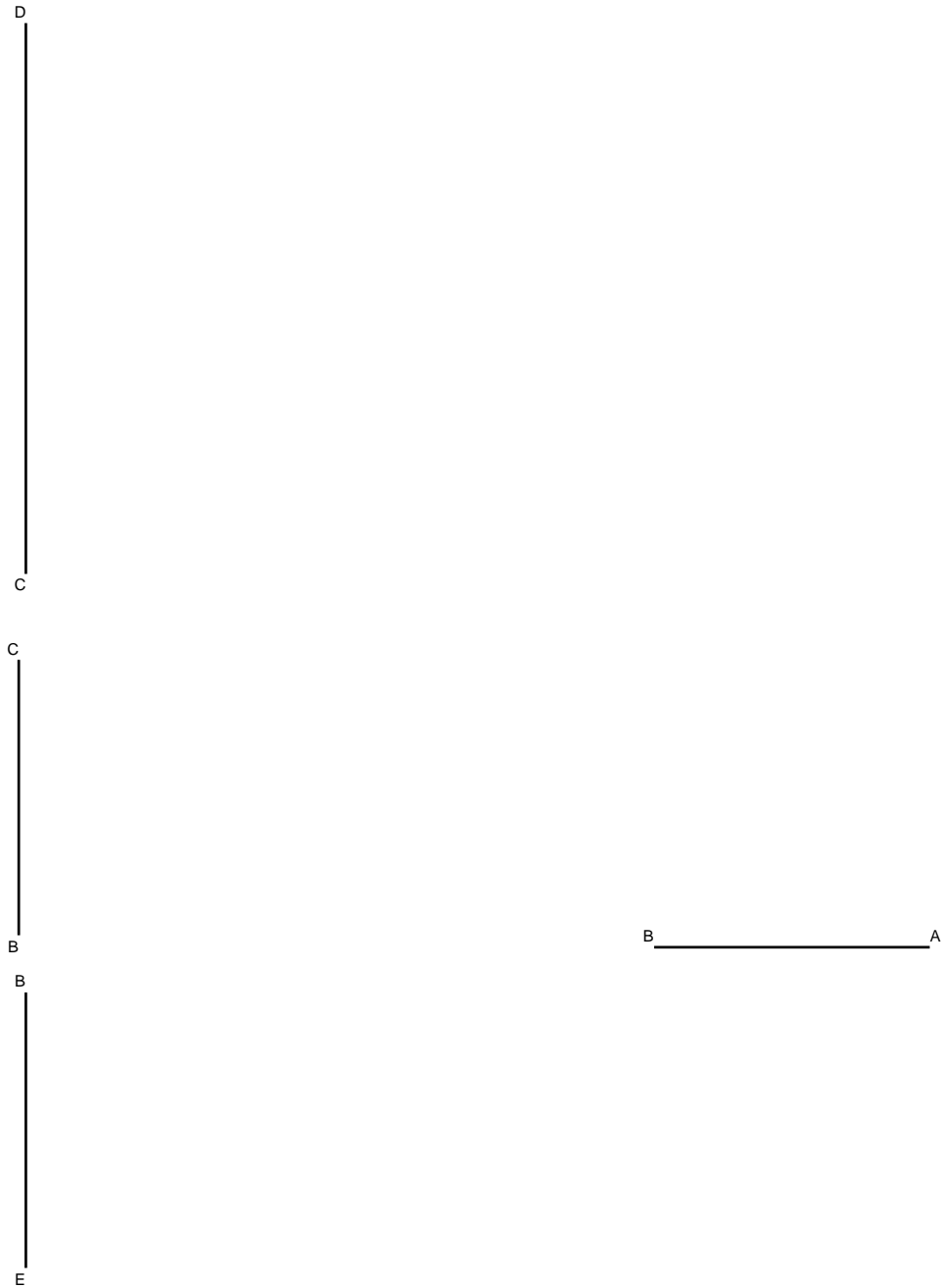
AB BA $y(x)EJ=$

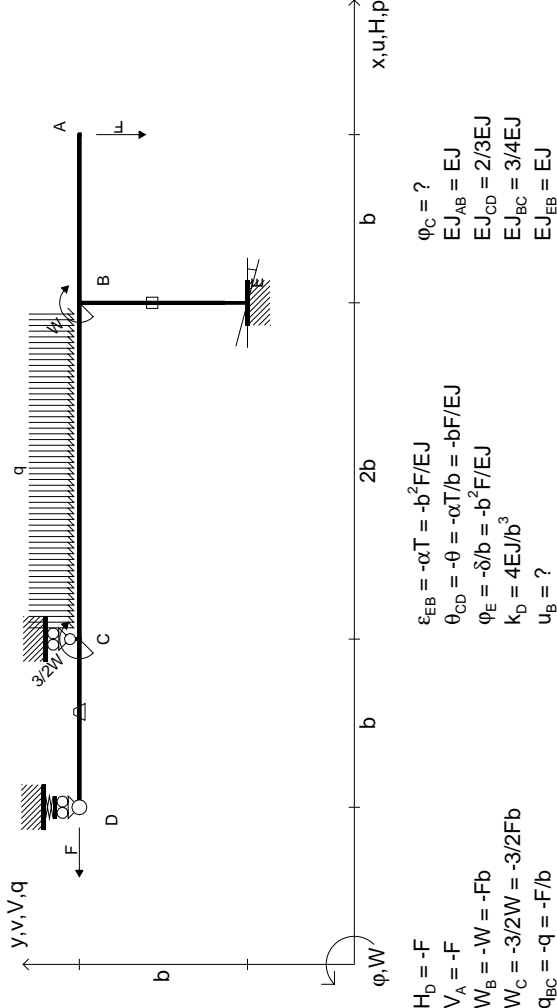
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

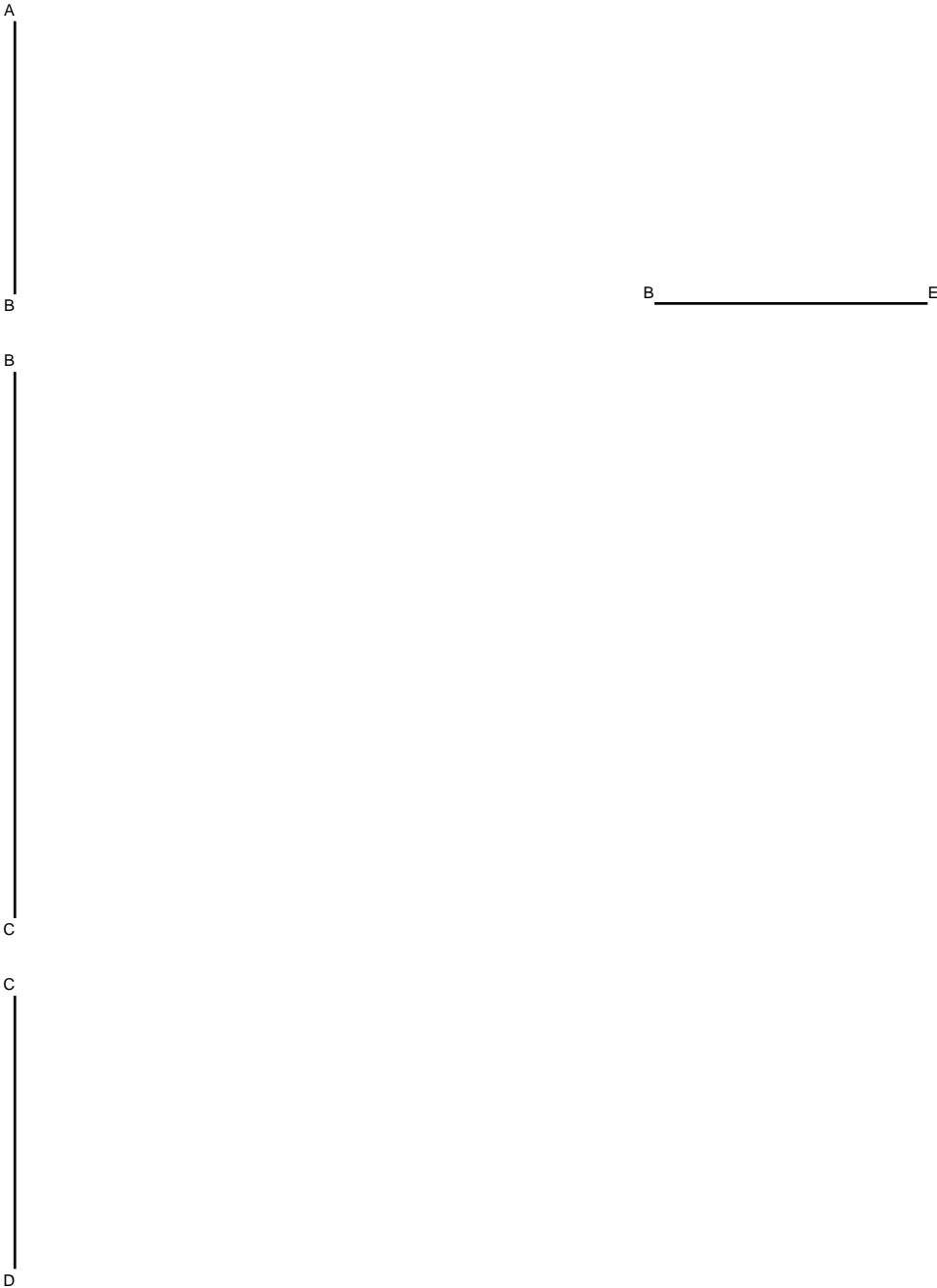
EB BE $y(x)EJ=$

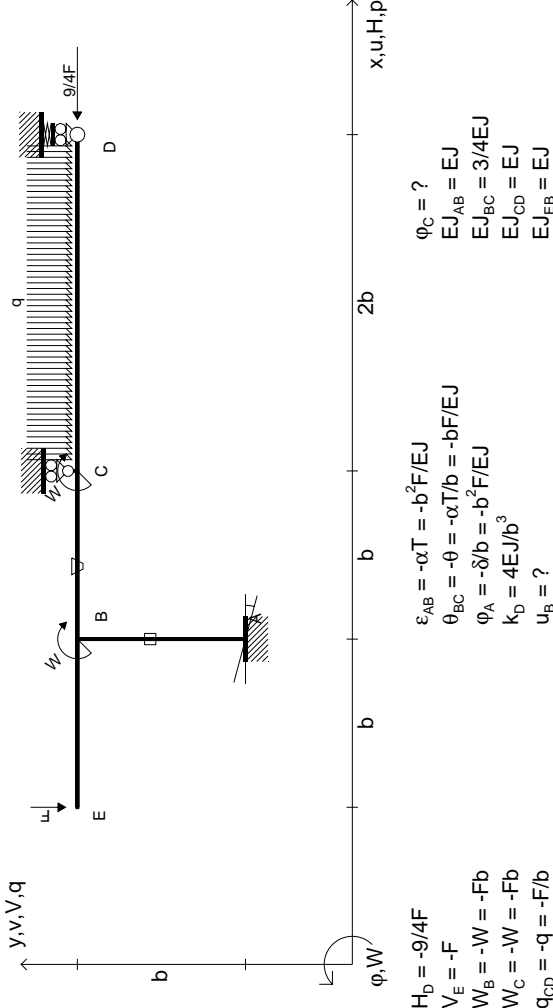






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
- 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.
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.
- Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
- Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

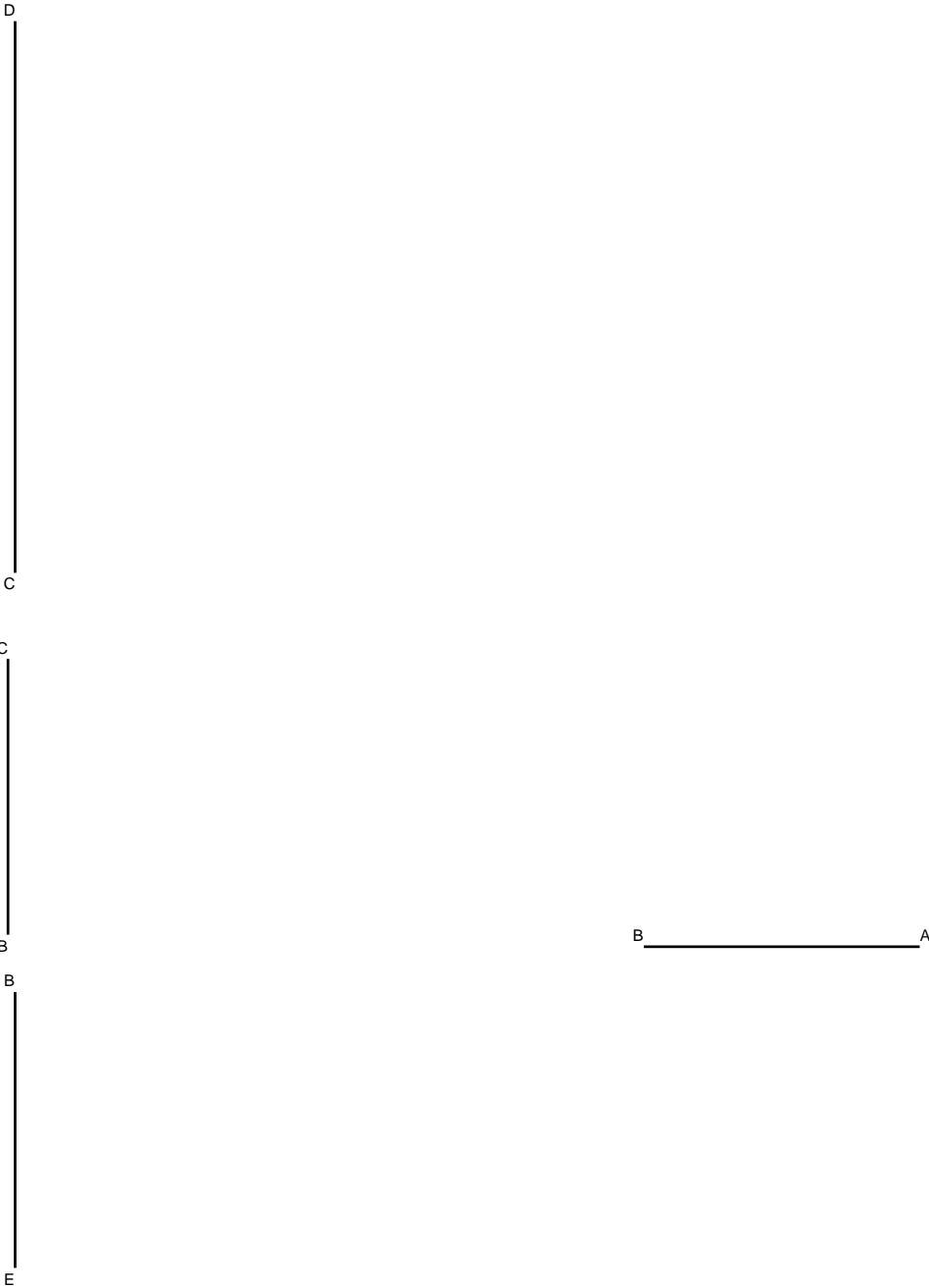
AB BA $y(x)EJ=$

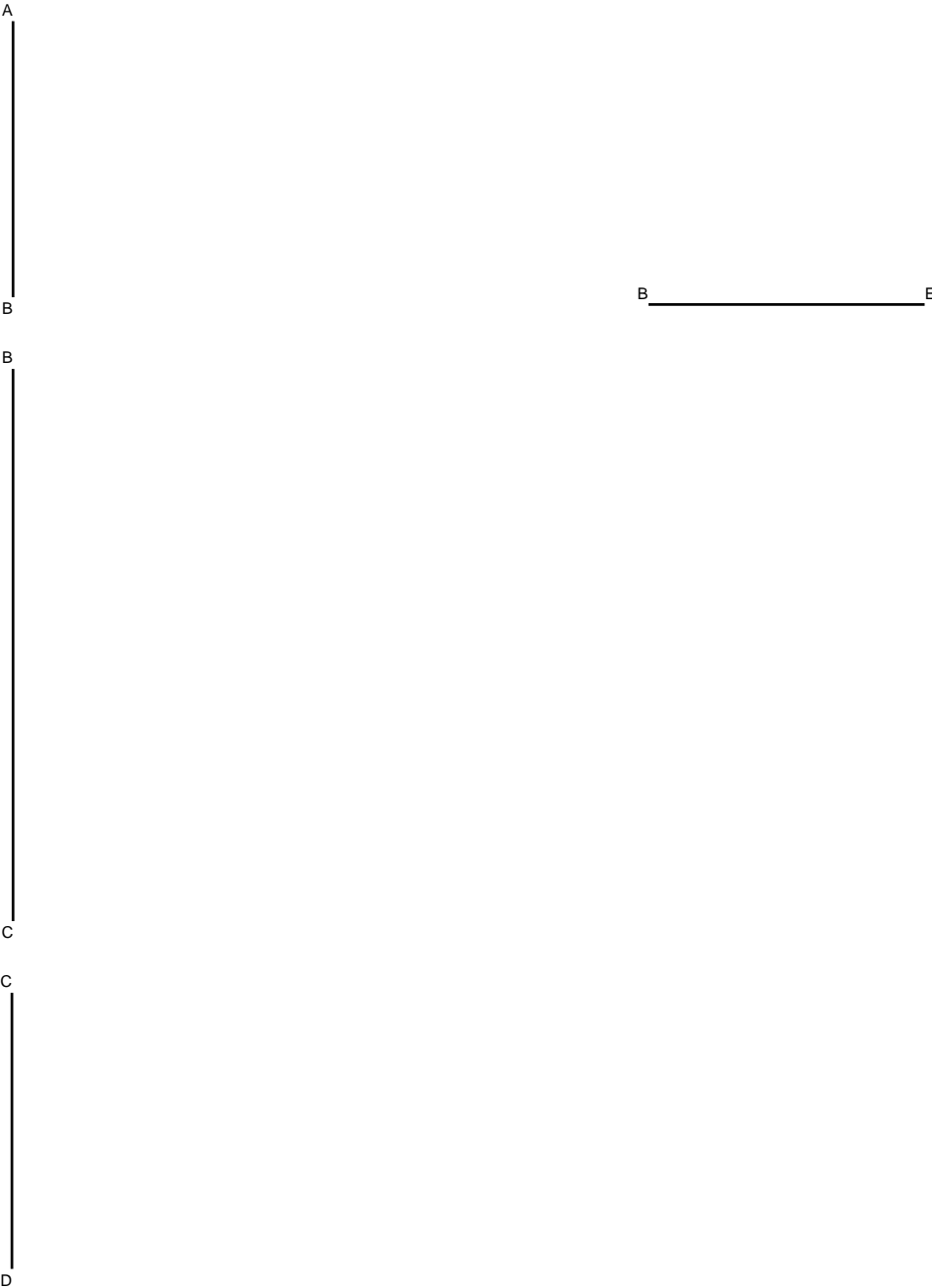
BC CB $y(x)EJ=$

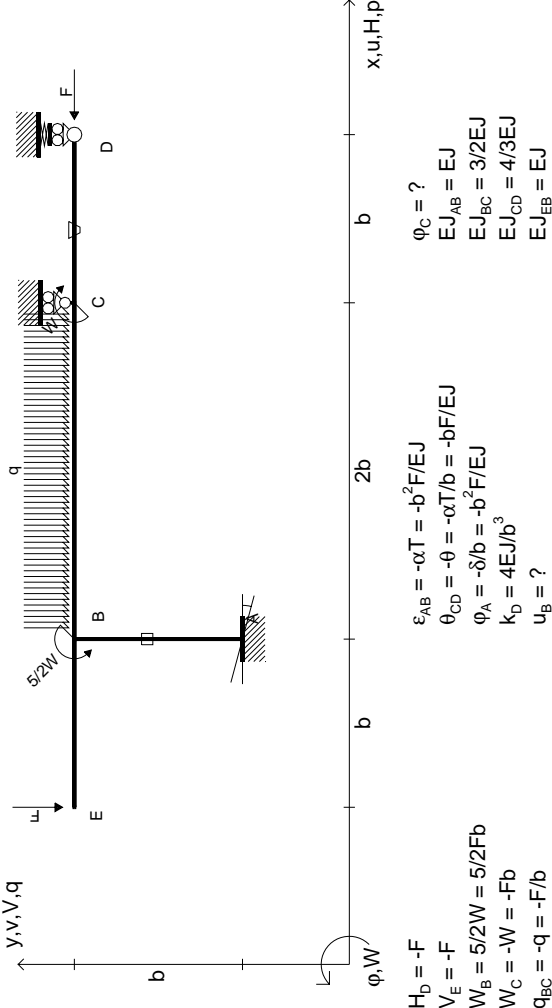
CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$









Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB.

Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

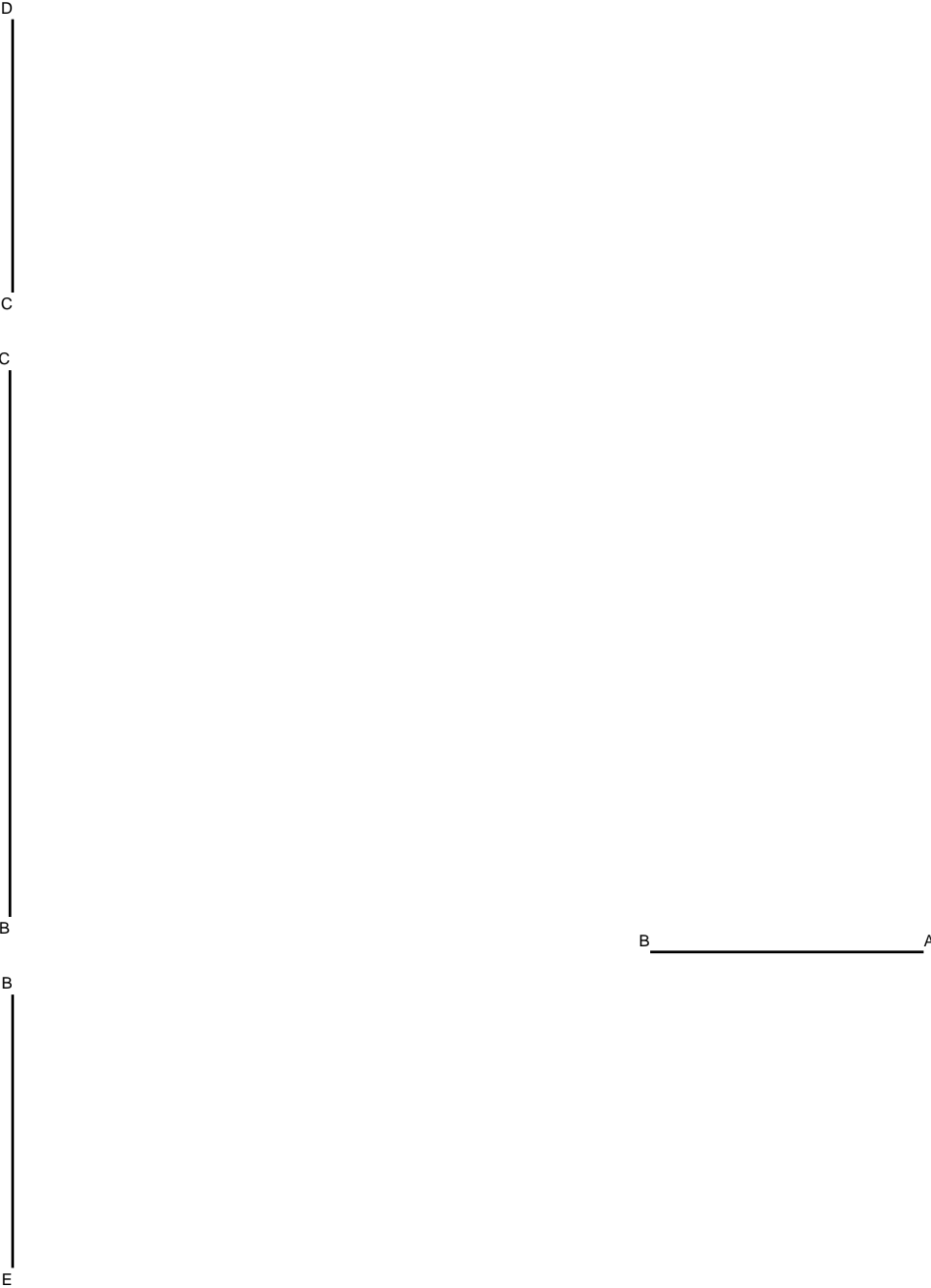
AB BA $y(x)EJ=$

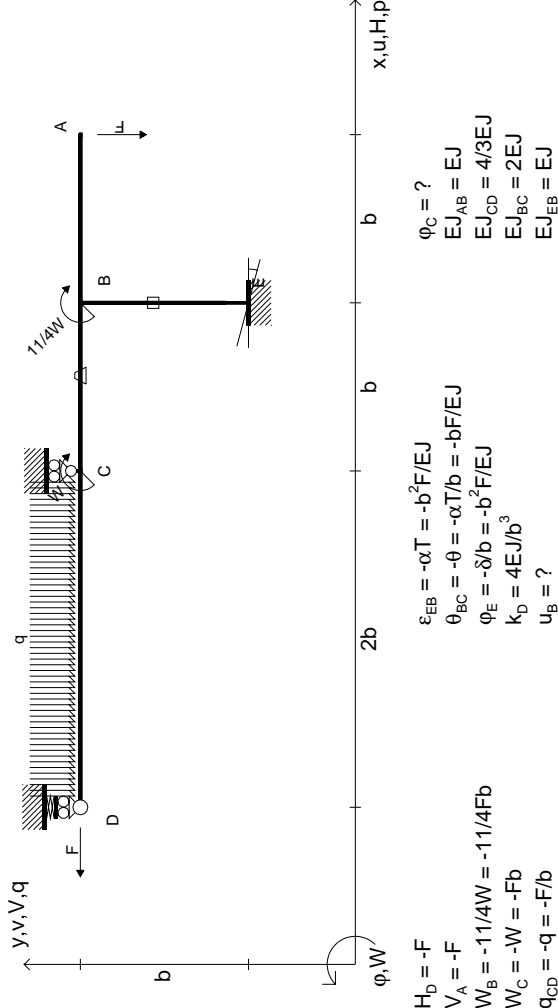
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

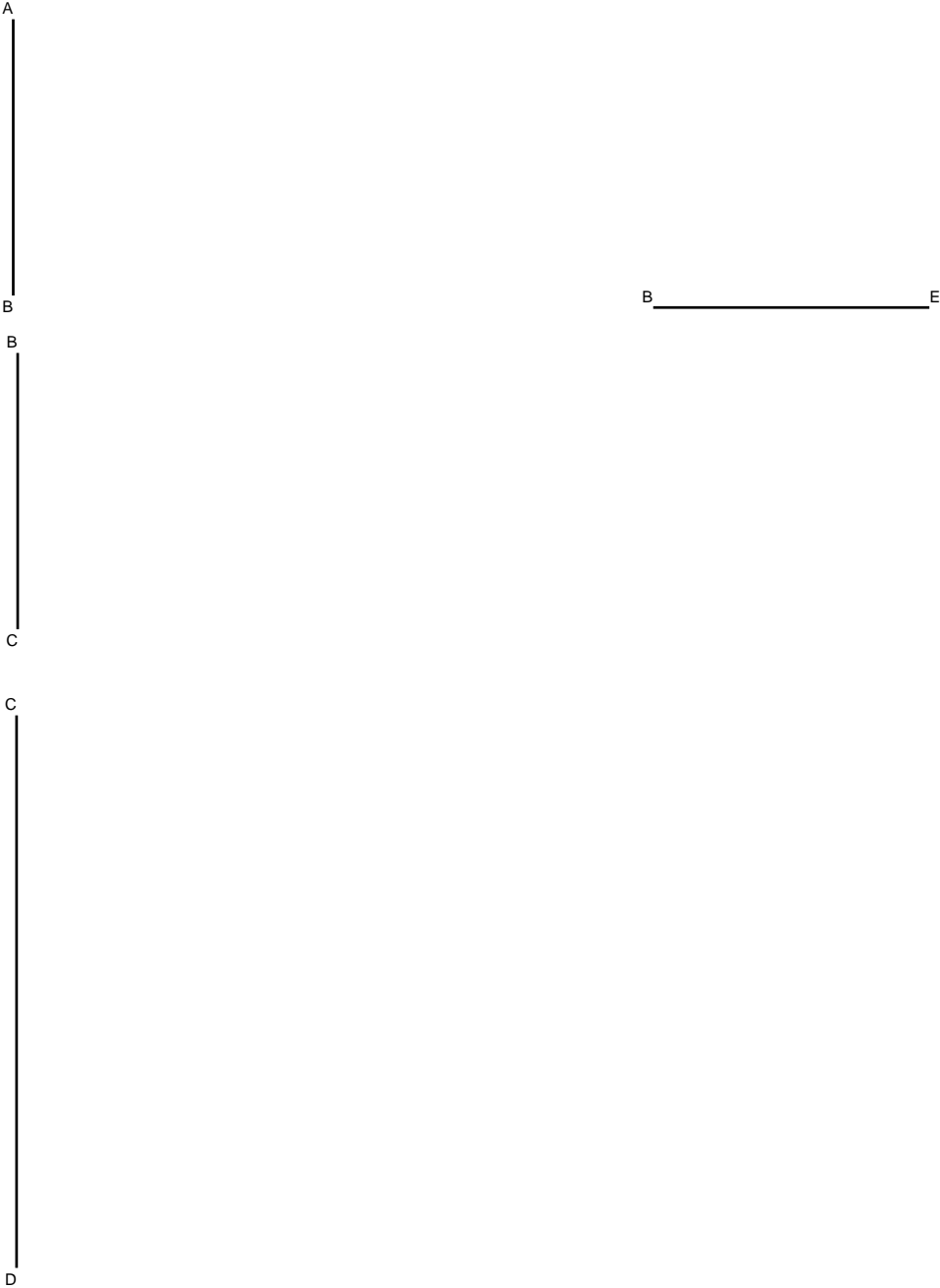
AB BA $y(x)EJ=$

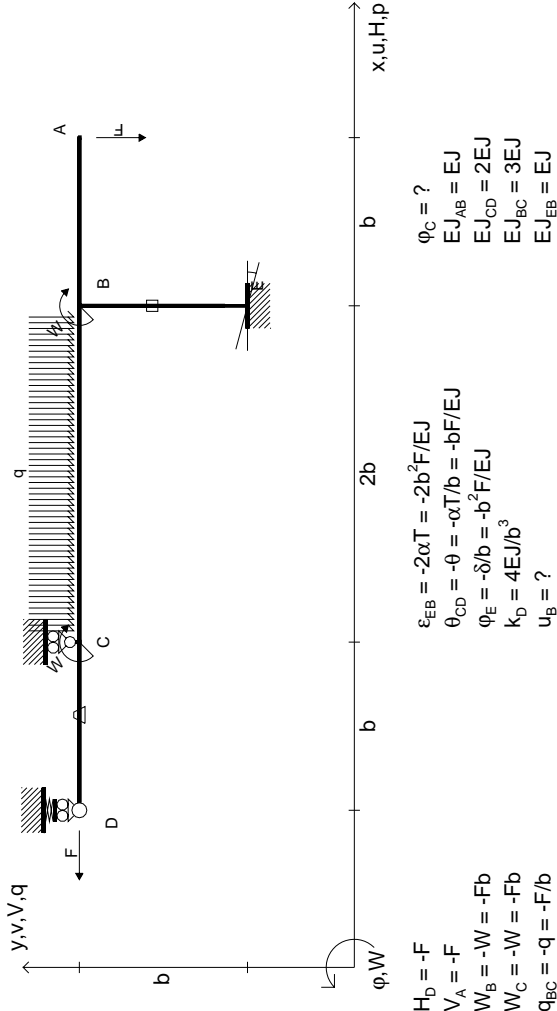
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

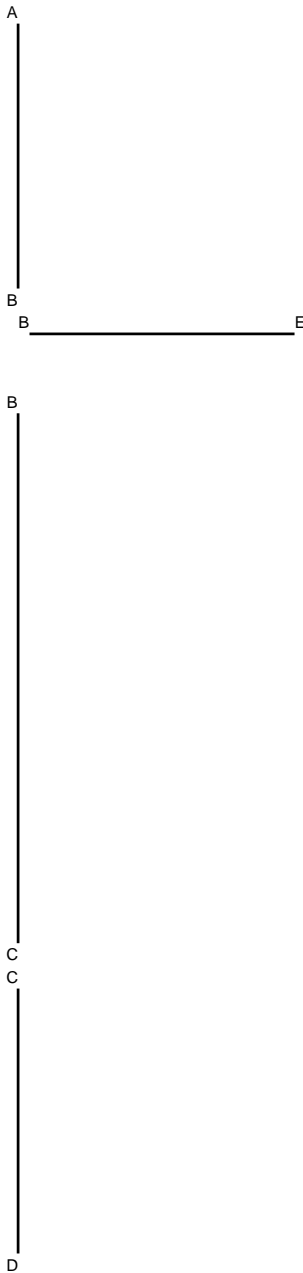
EB BE $y(x)EJ=$

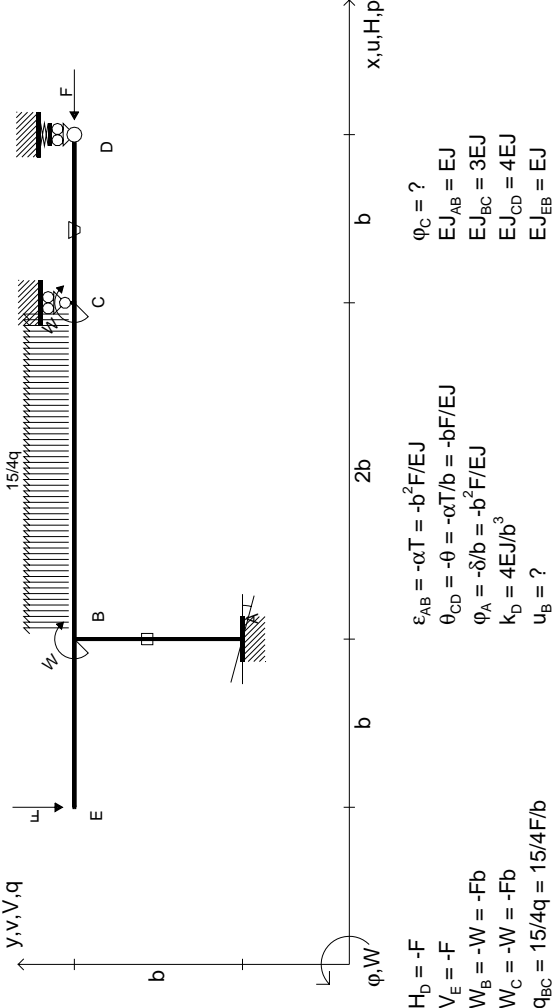




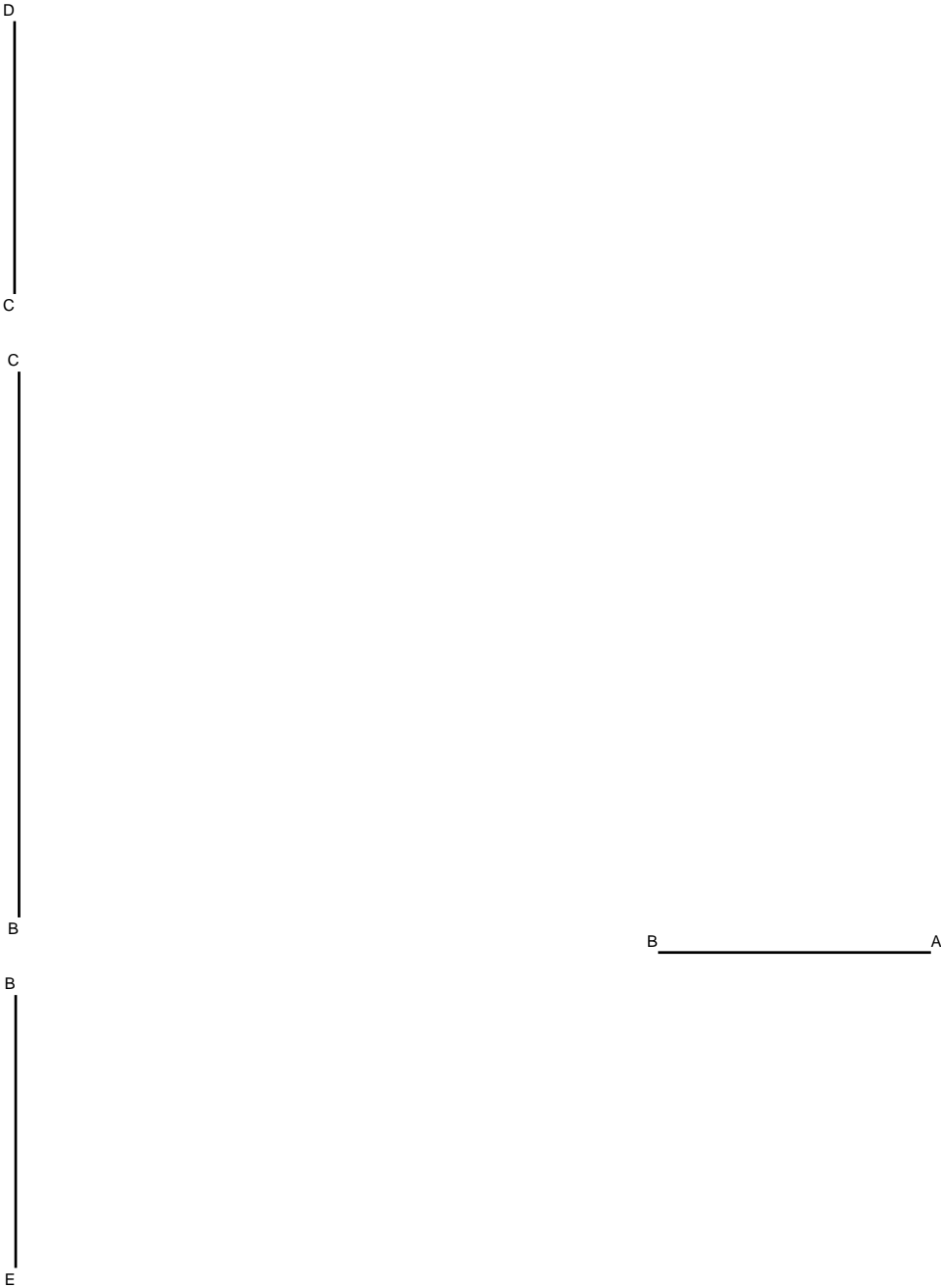


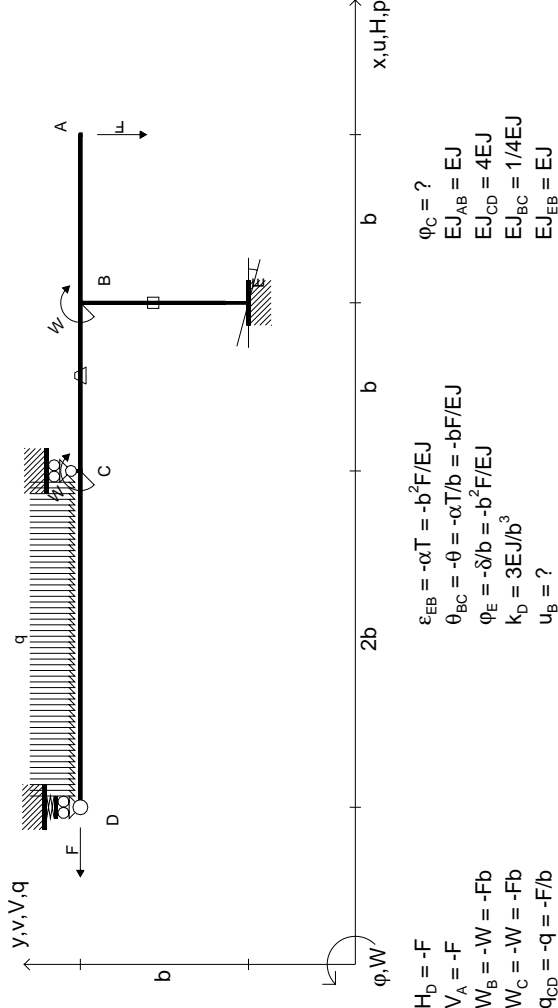
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C



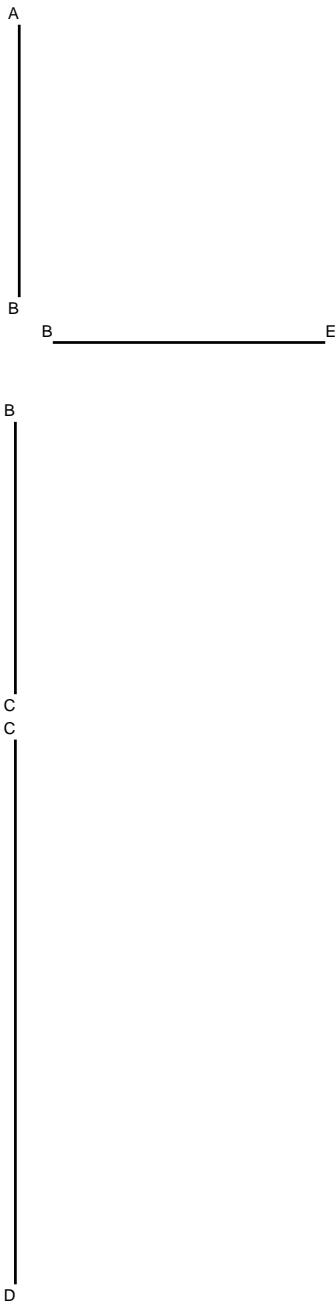


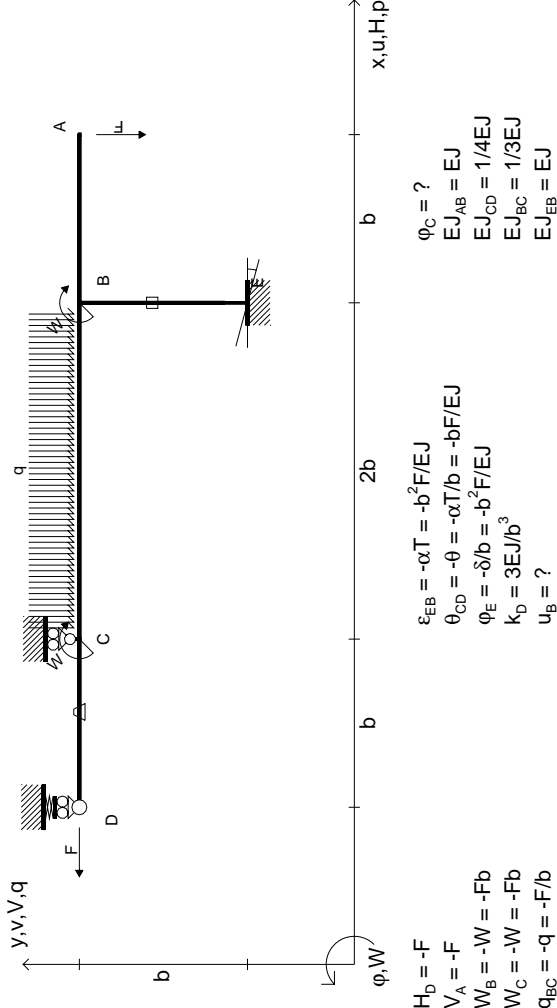
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB.

Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\phi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

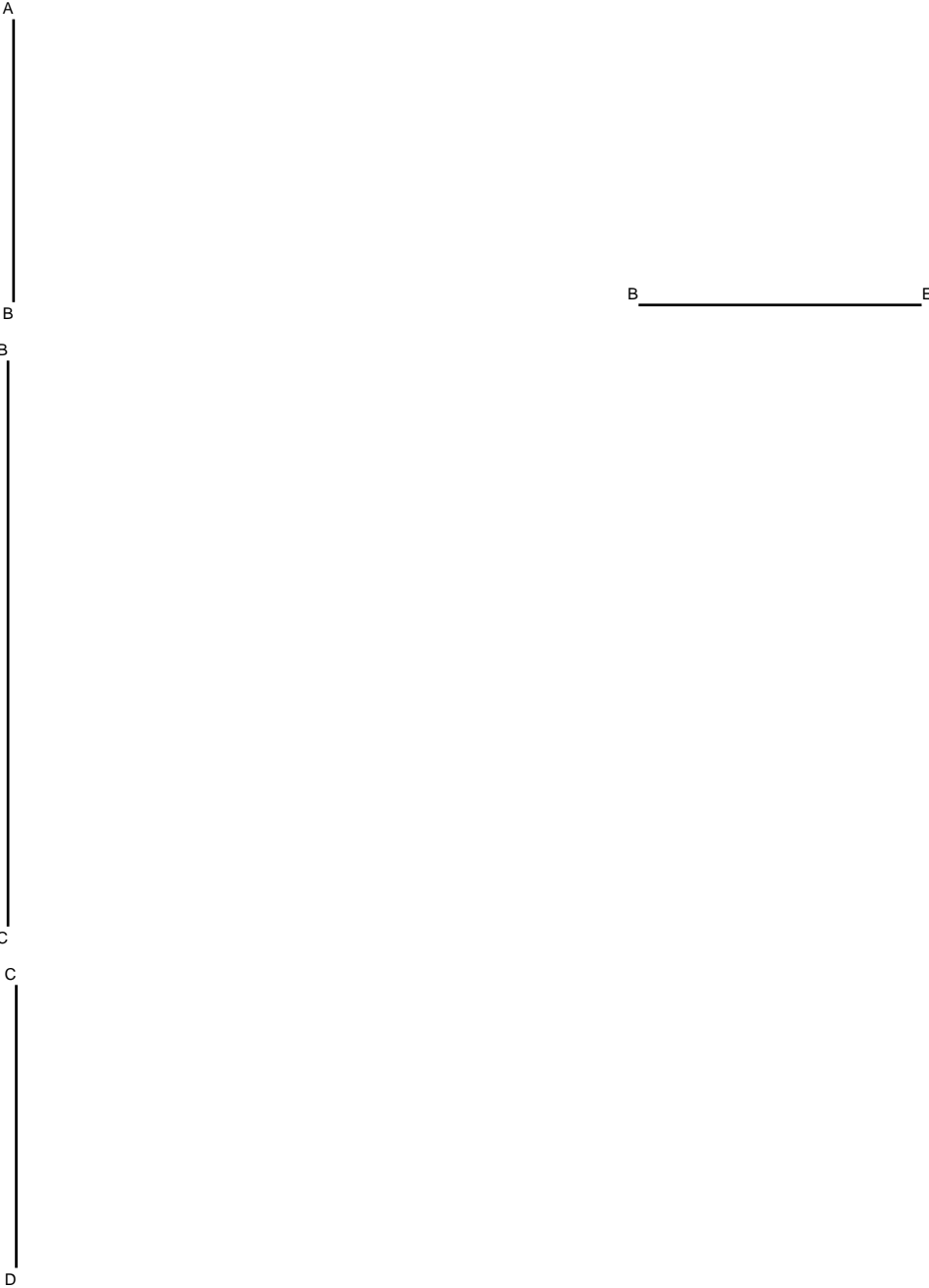
BC CB $y(x)EJ=$

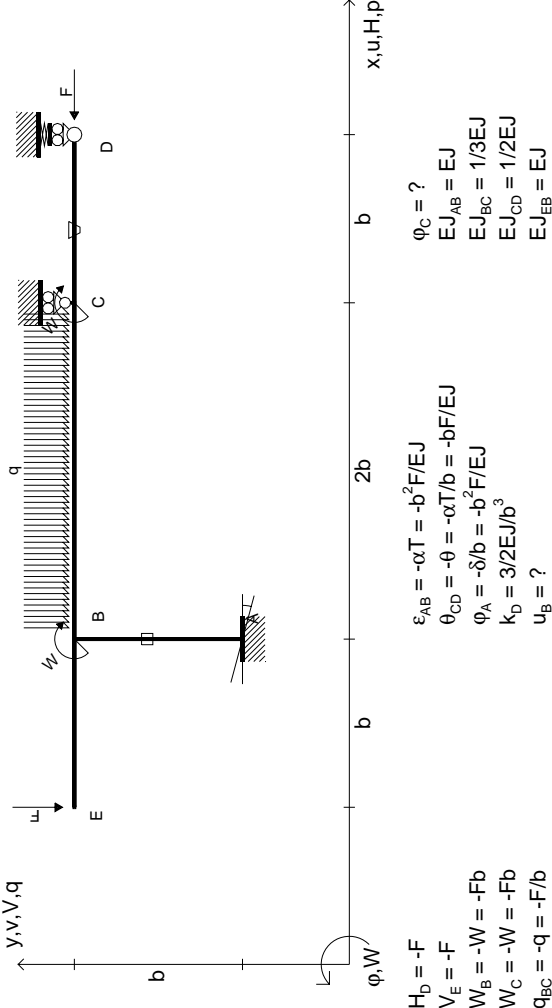
EB BE $y(x)EJ=$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

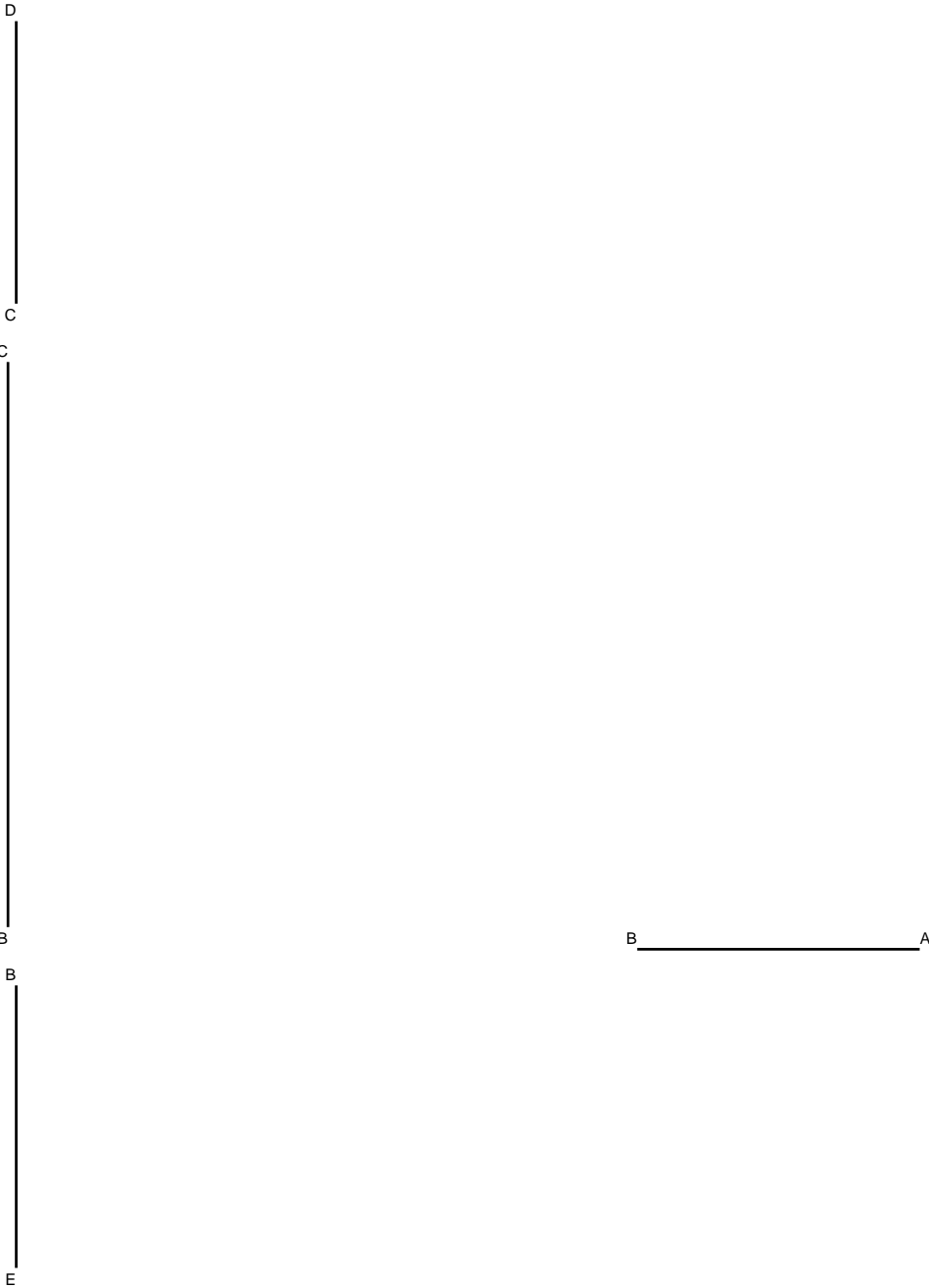
AB BA $y(x)EJ=$

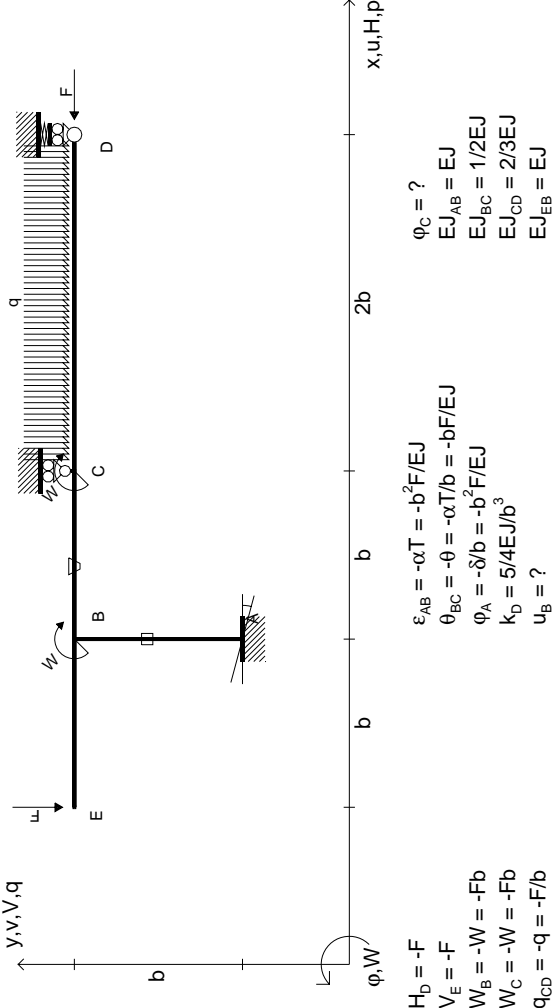
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

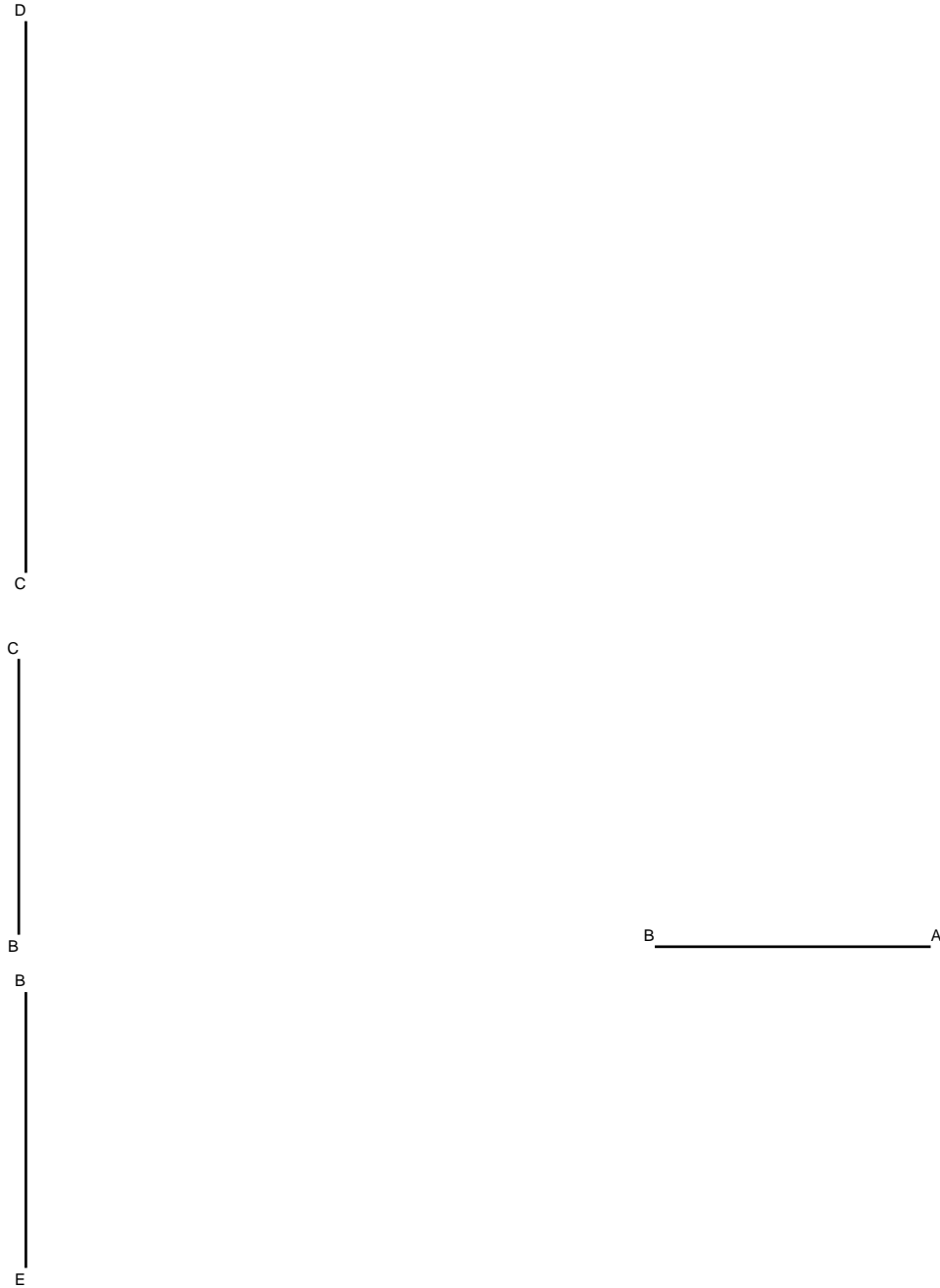
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.

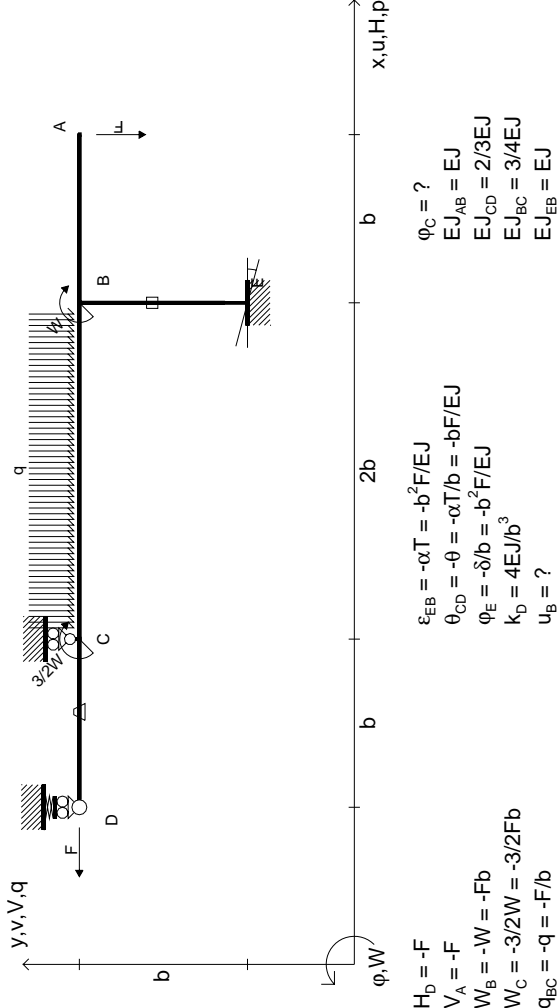
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

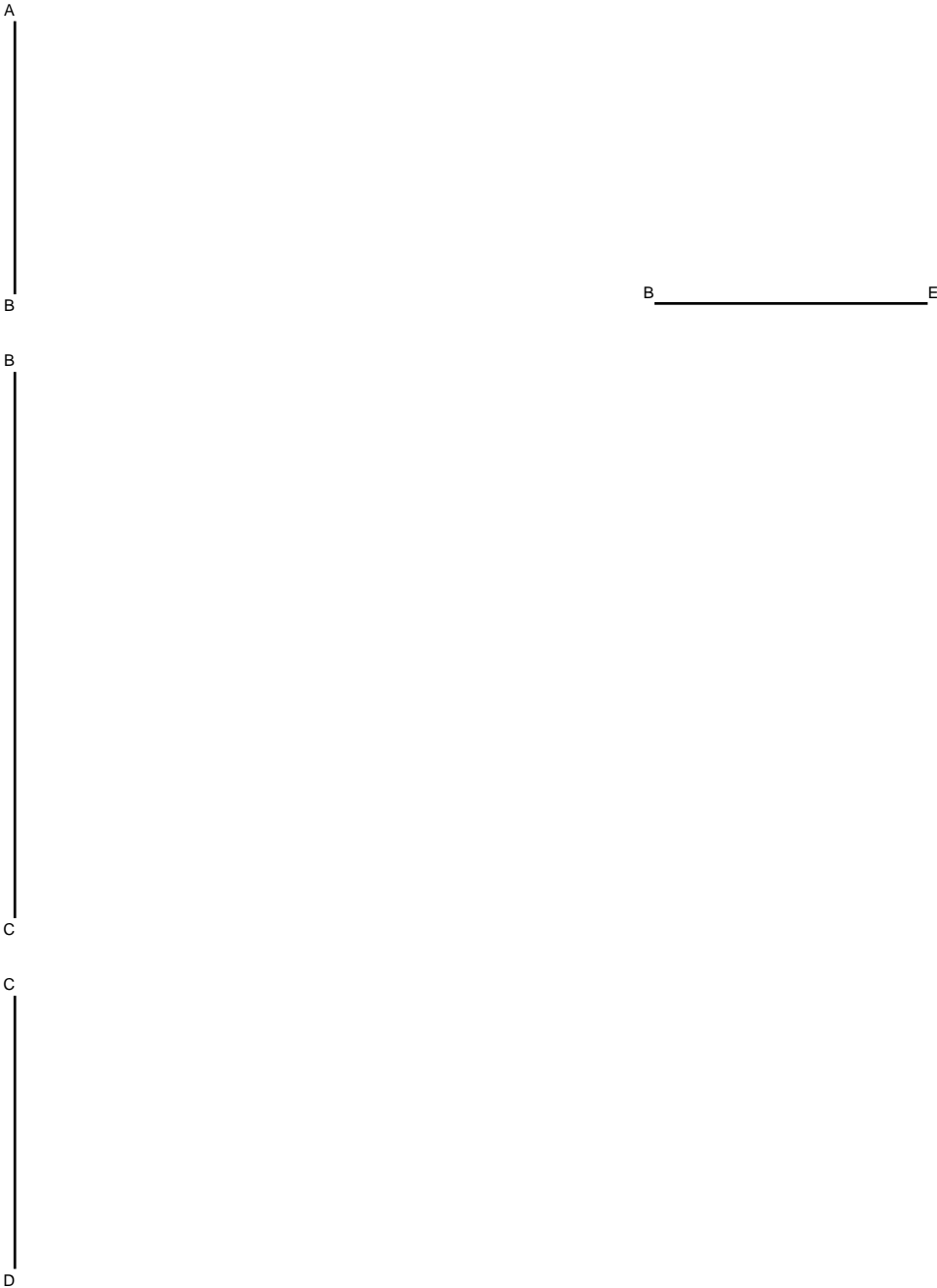
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

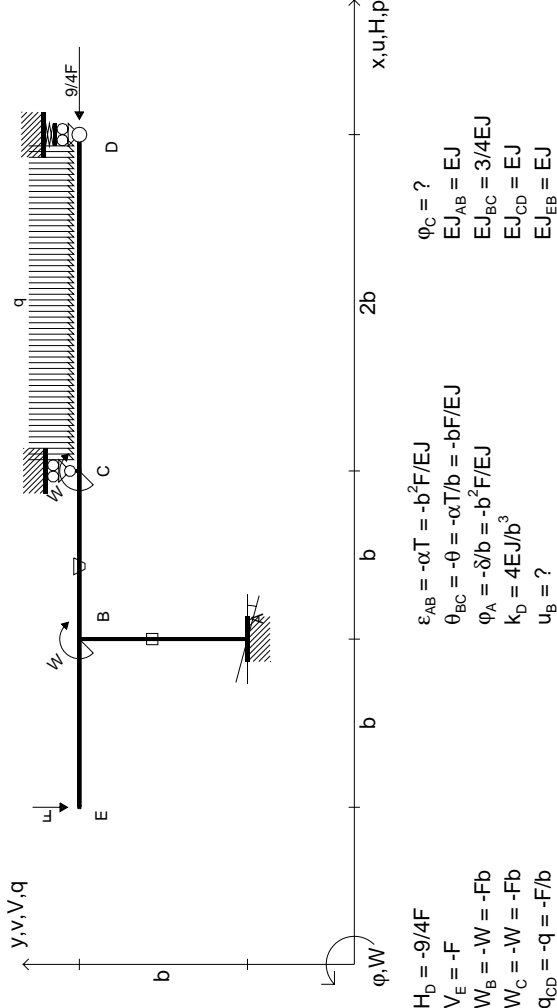




- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.

- 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$
 $\varphi_C =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

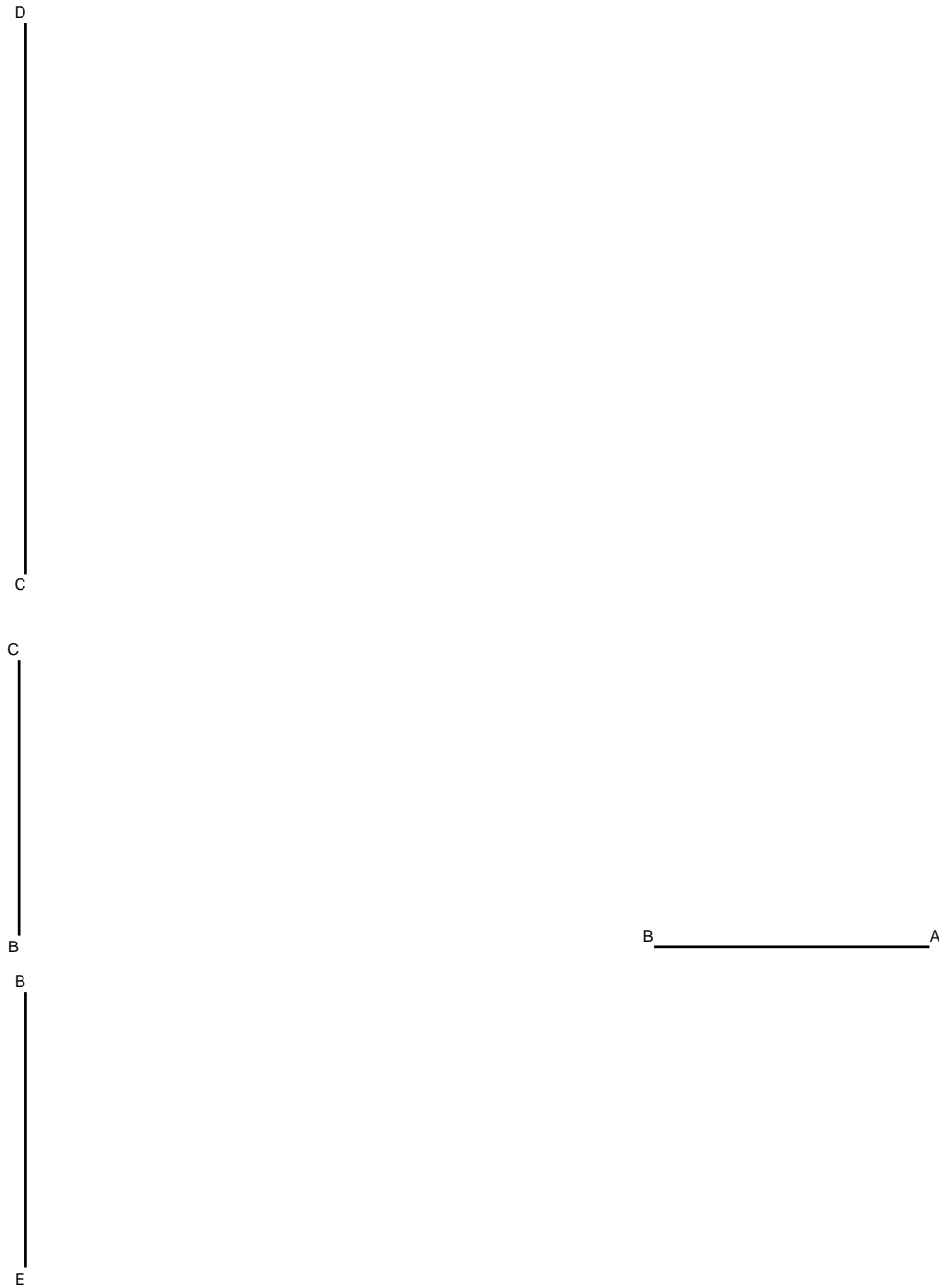
AB BA $y(x)EJ=$

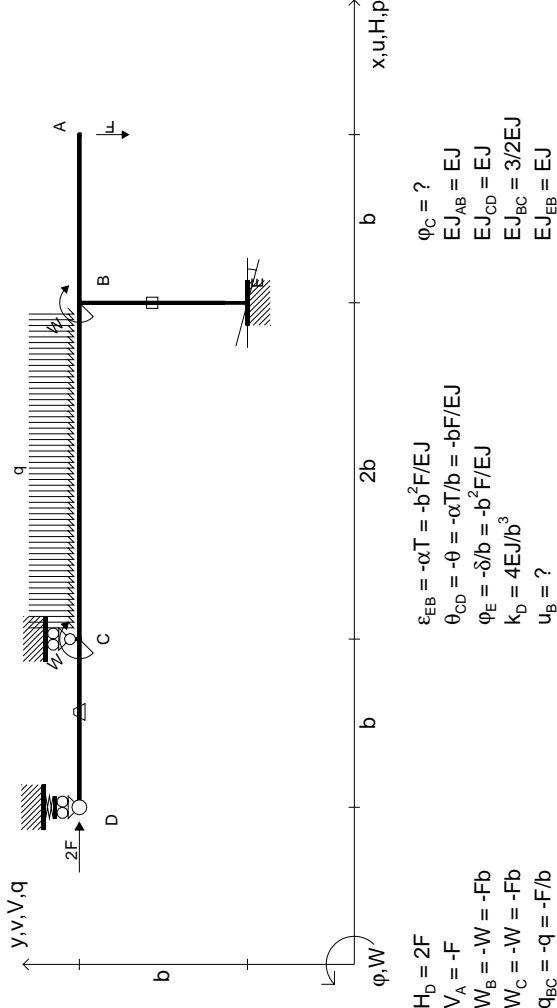
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

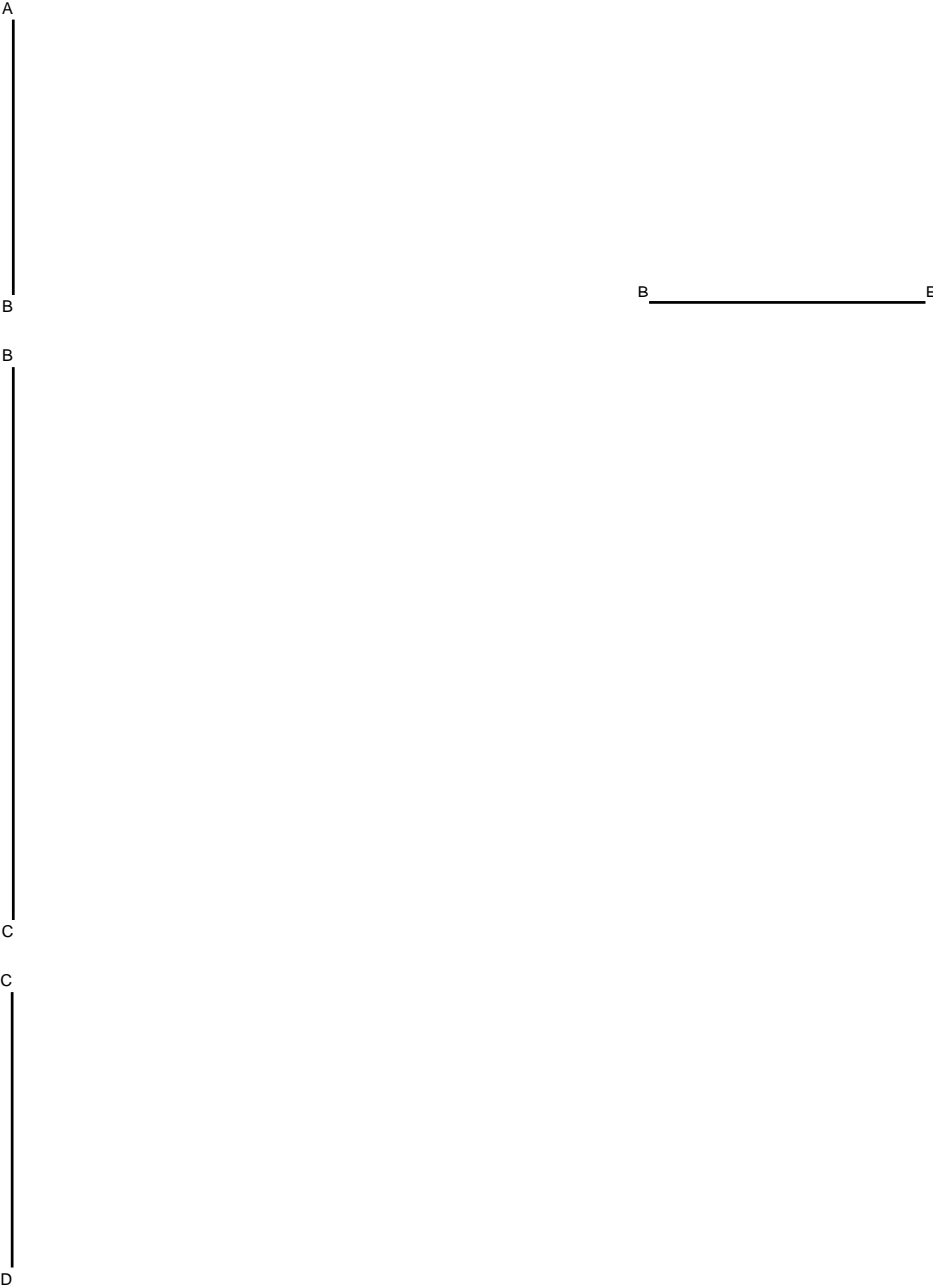
EB BE $y(x)EJ=$

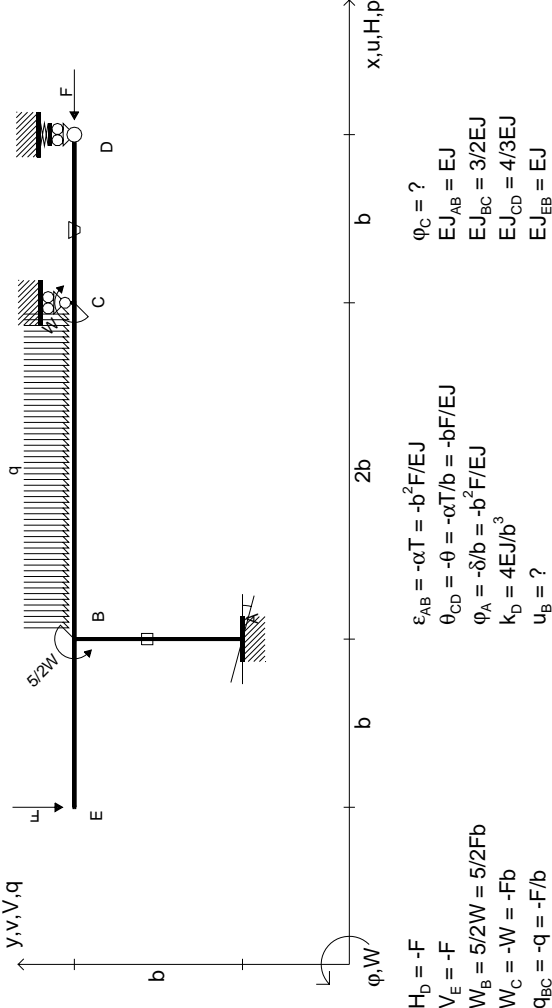




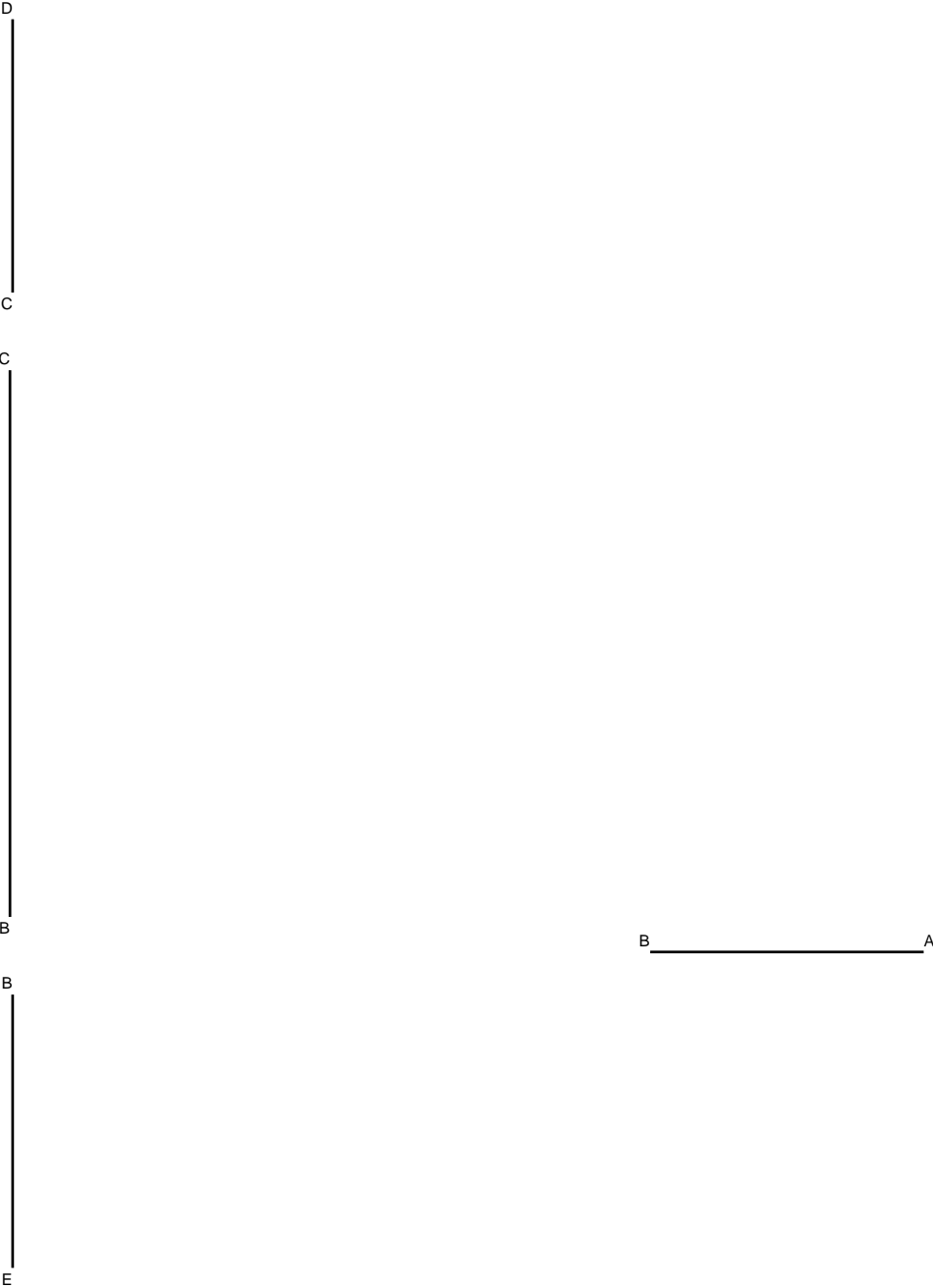


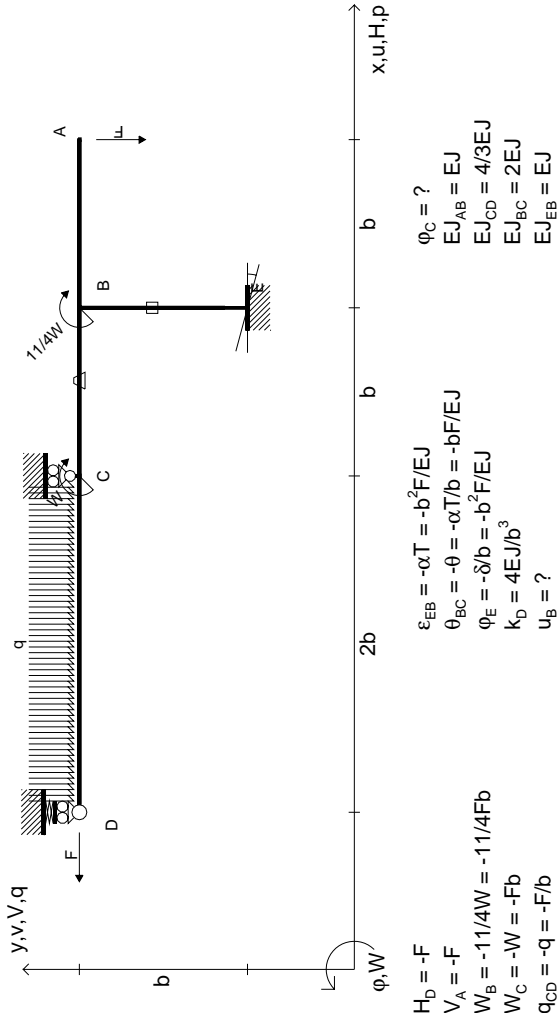
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

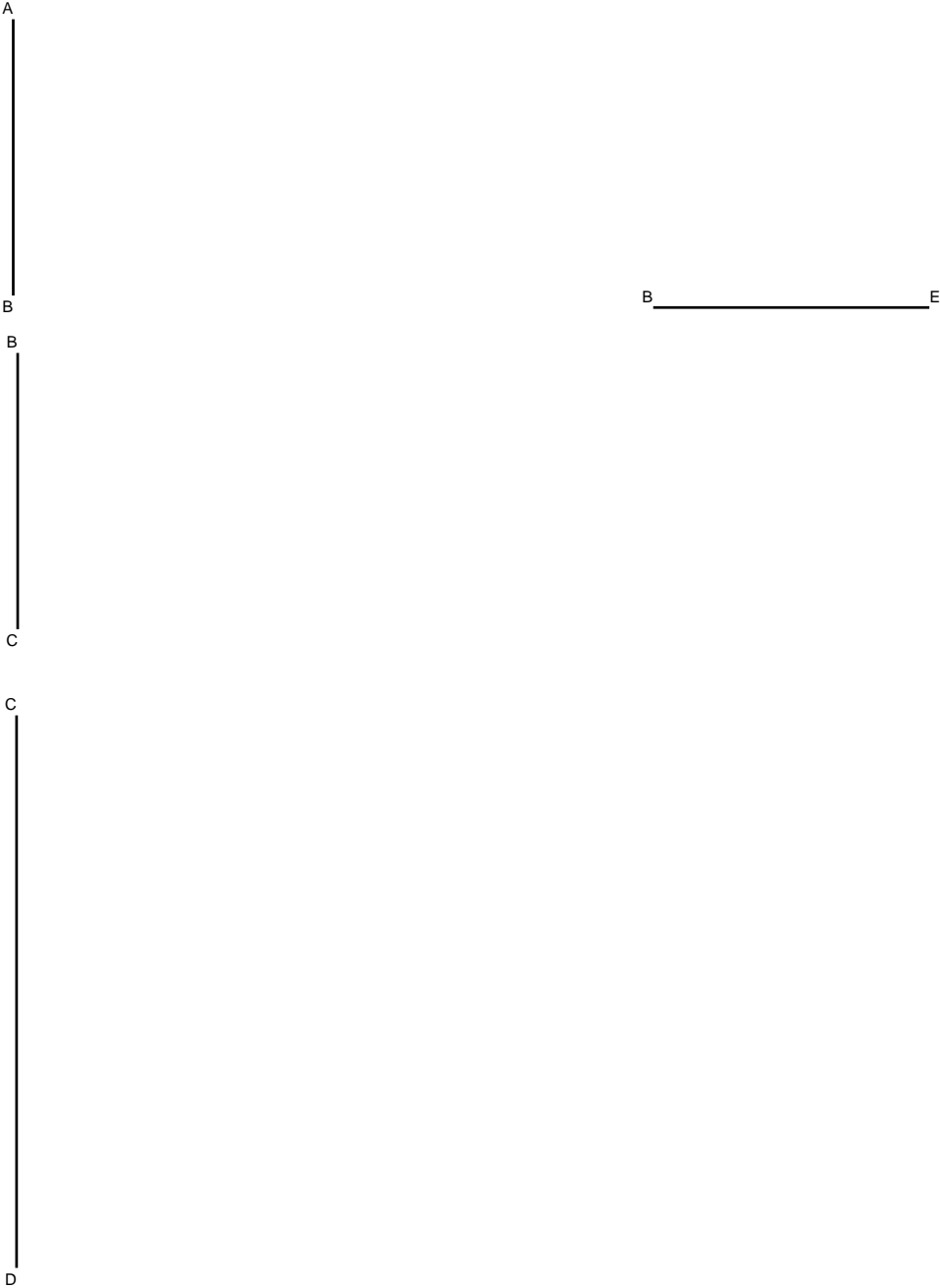
AB BA $y(x)EJ=$

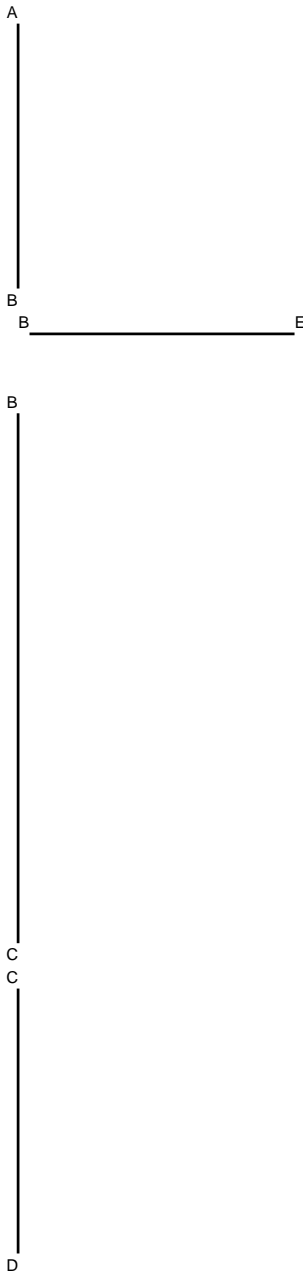
CD DC $y(x)EJ=$

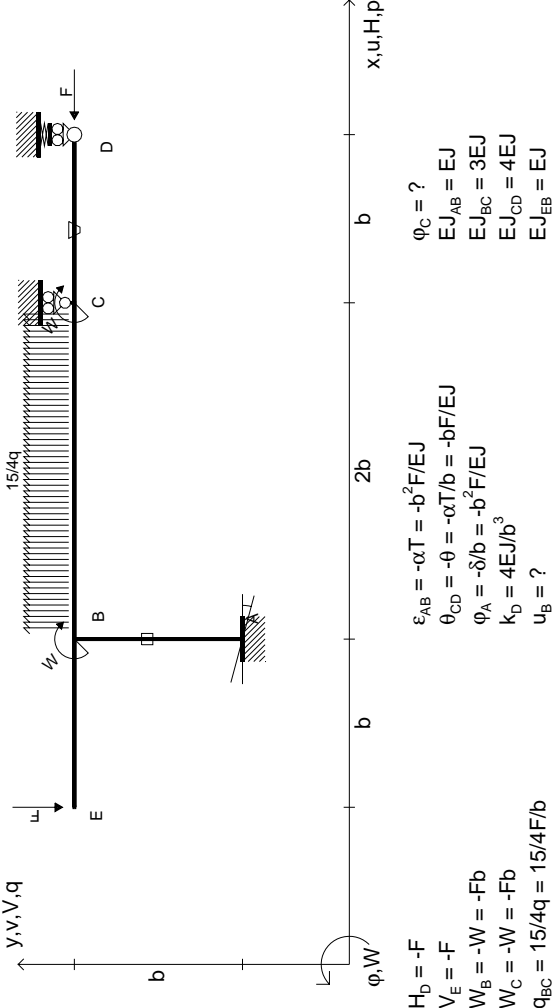
BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$

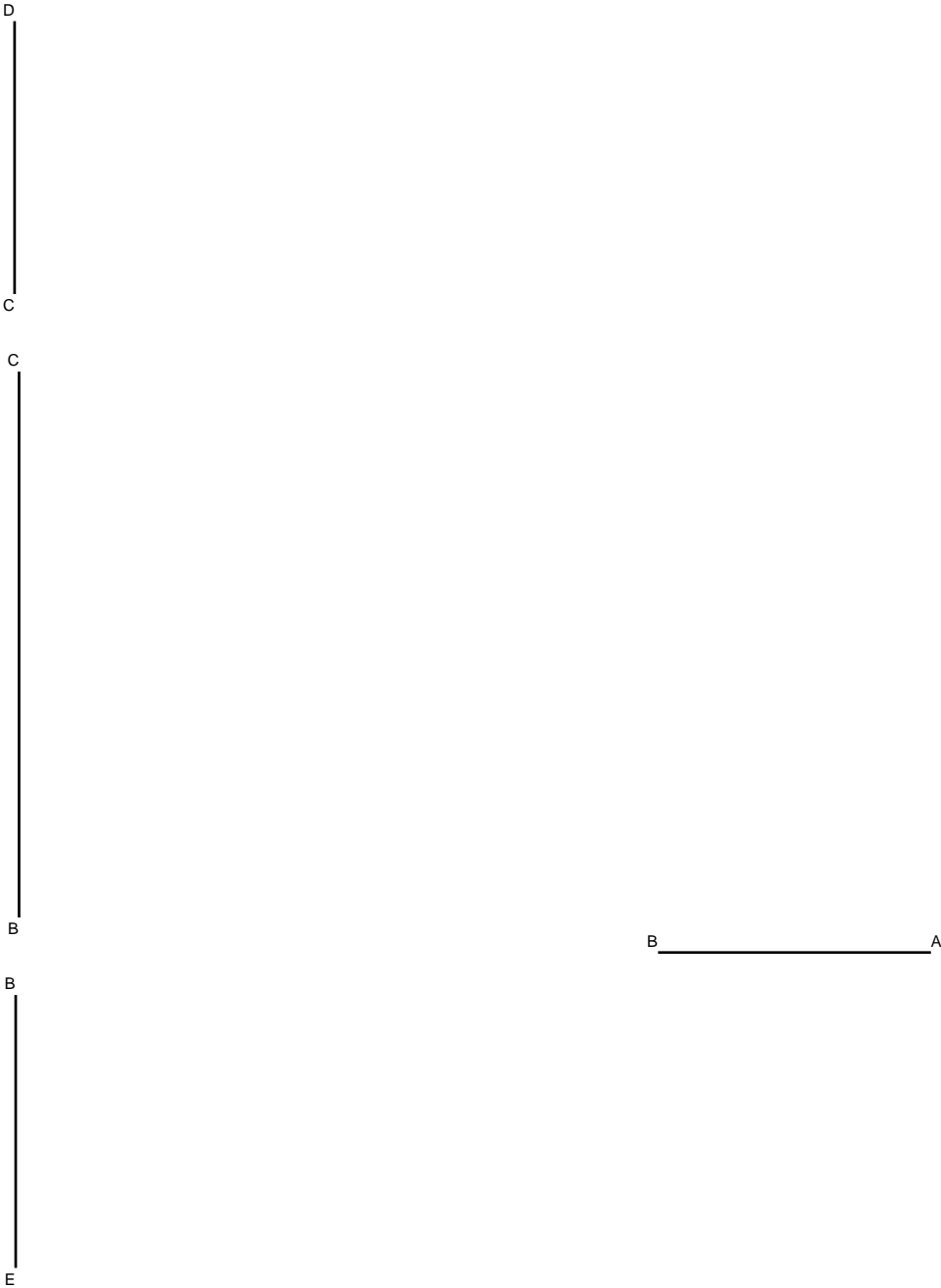


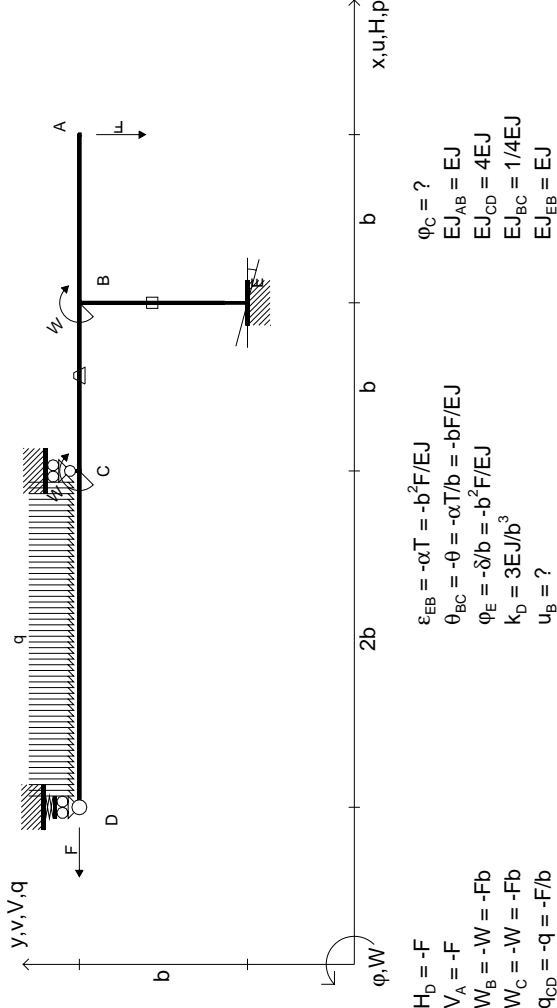




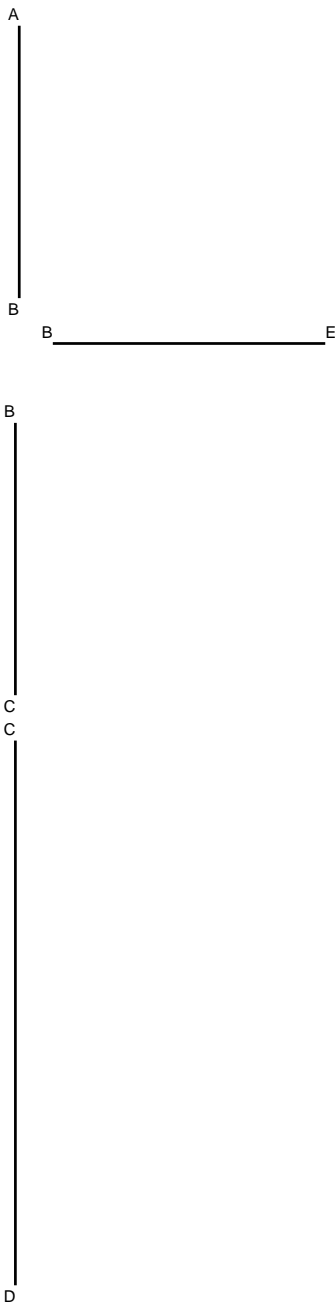


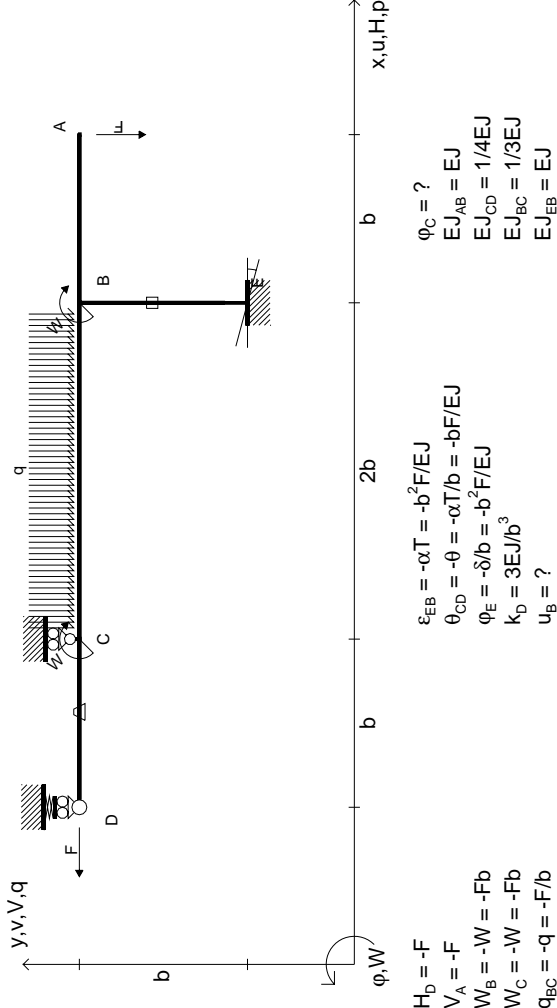
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\phi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

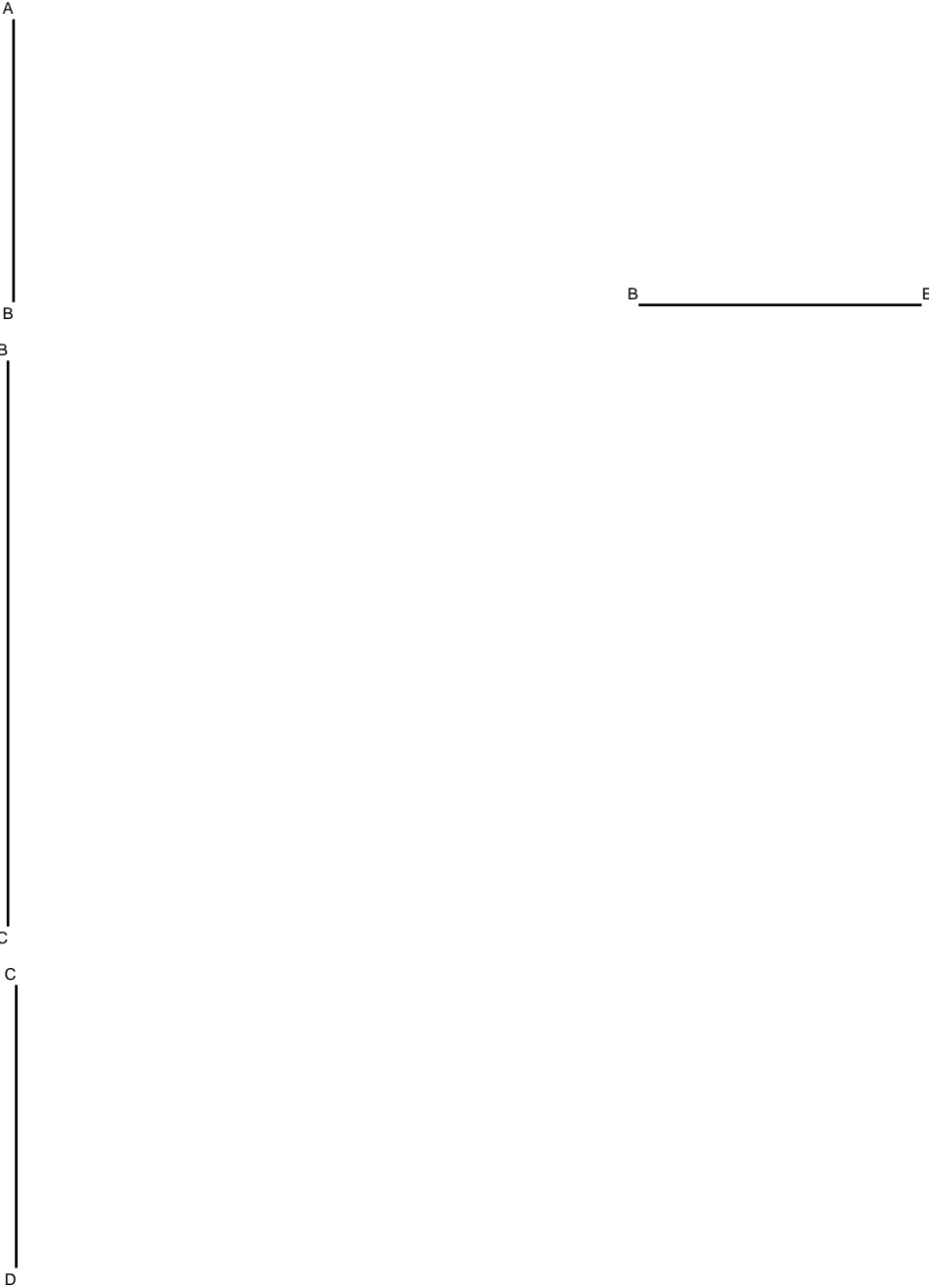
AB BA $y(x)EJ=$

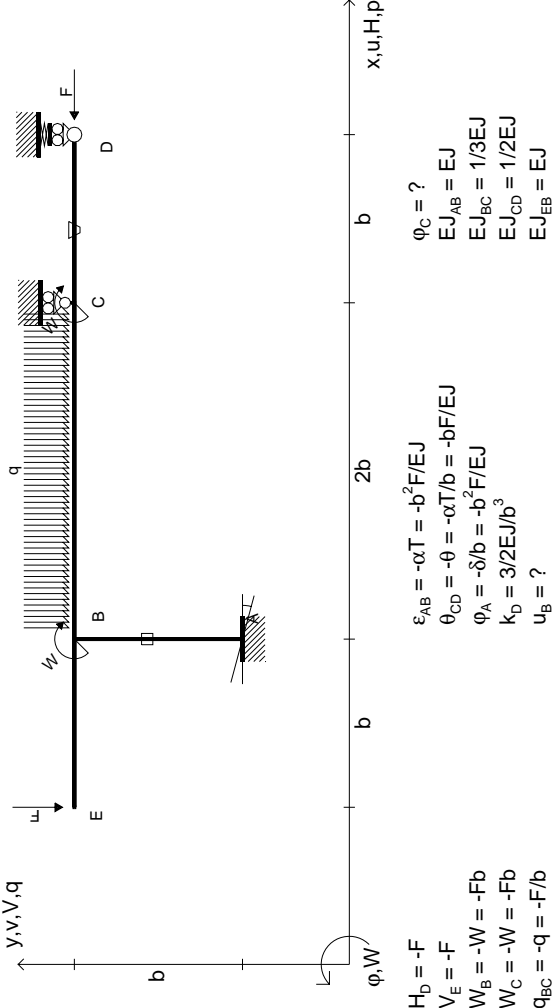
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} \cdot X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

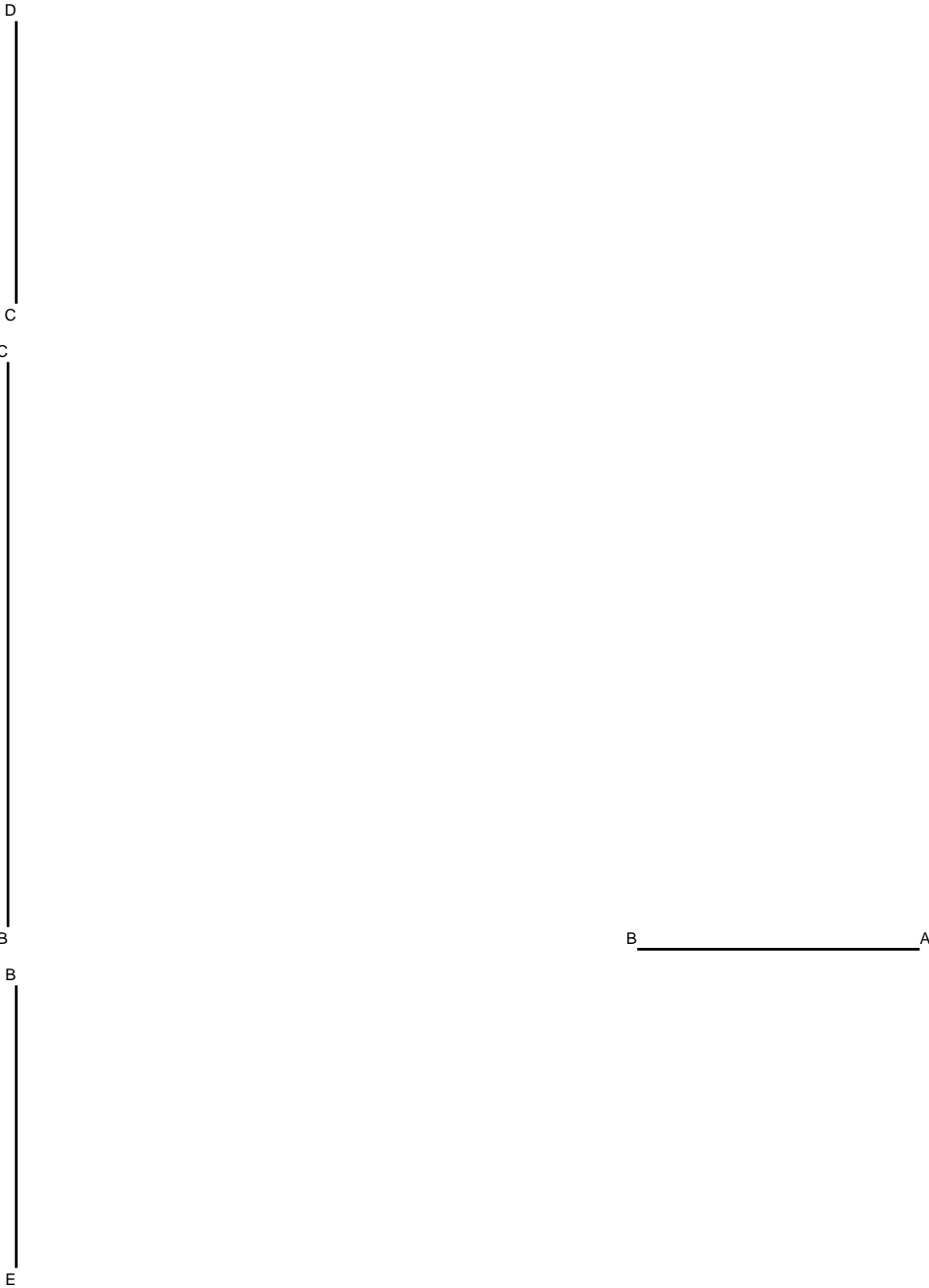
AB BA $y(x)EJ=$

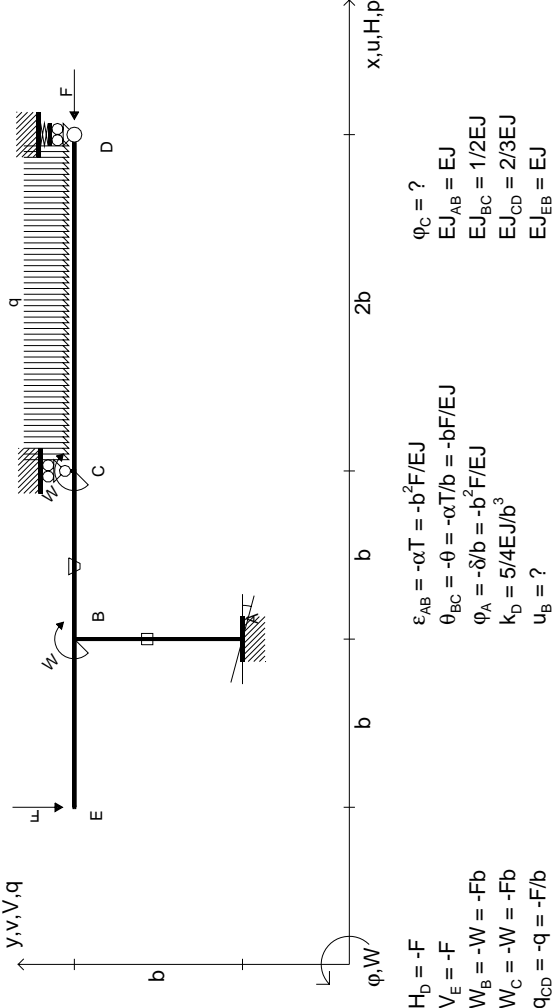
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

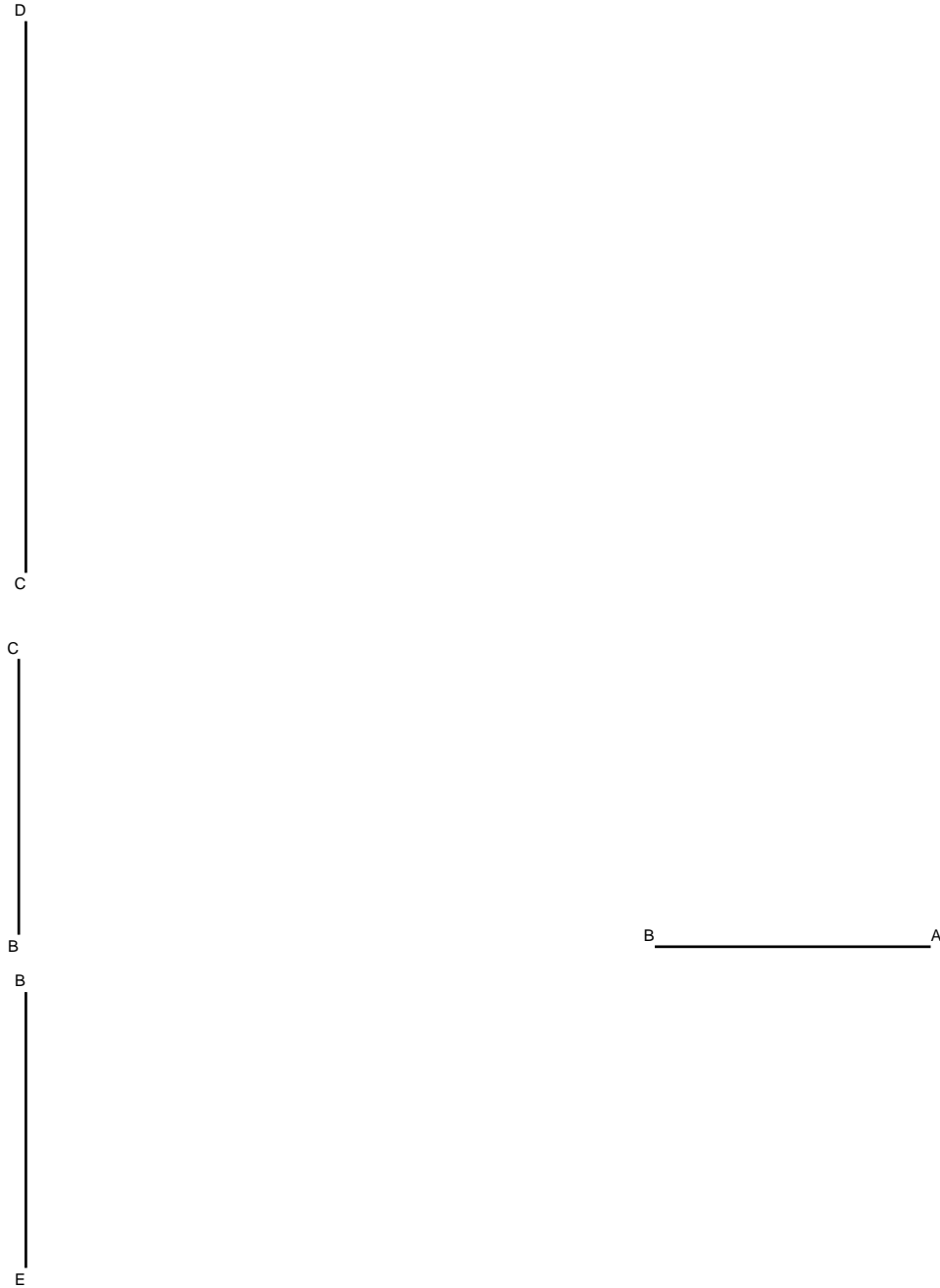
AB BA $y(x)EJ=$

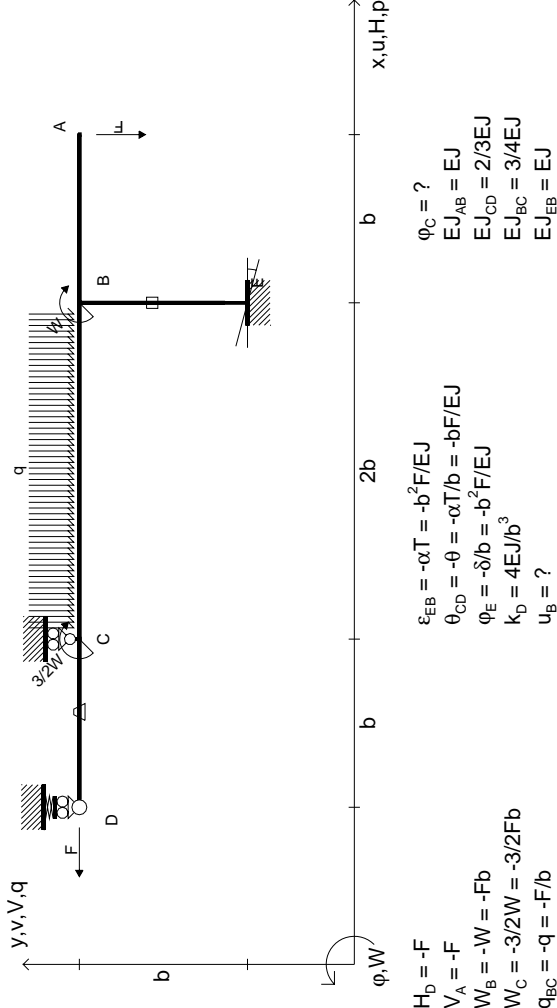
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$

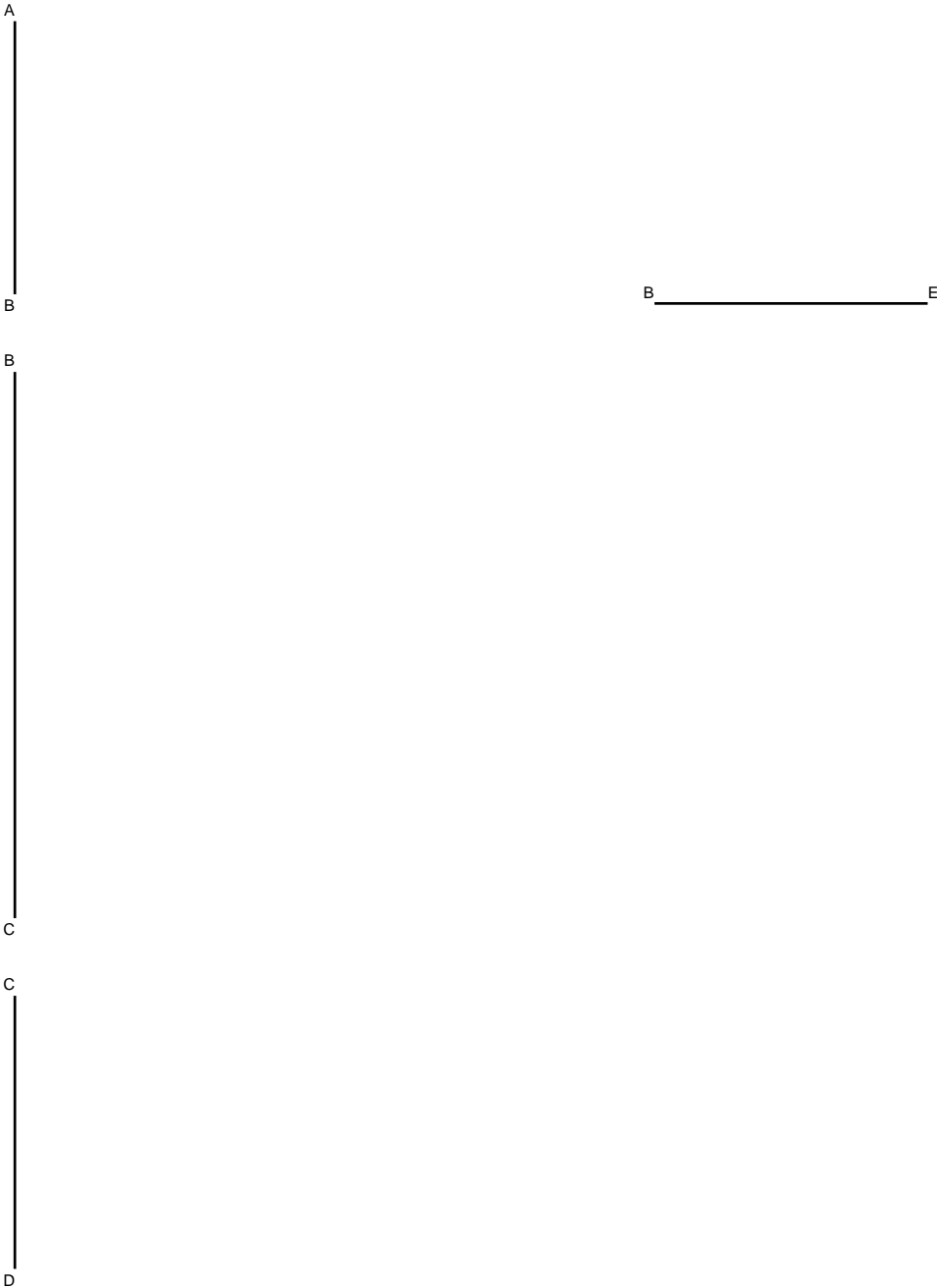


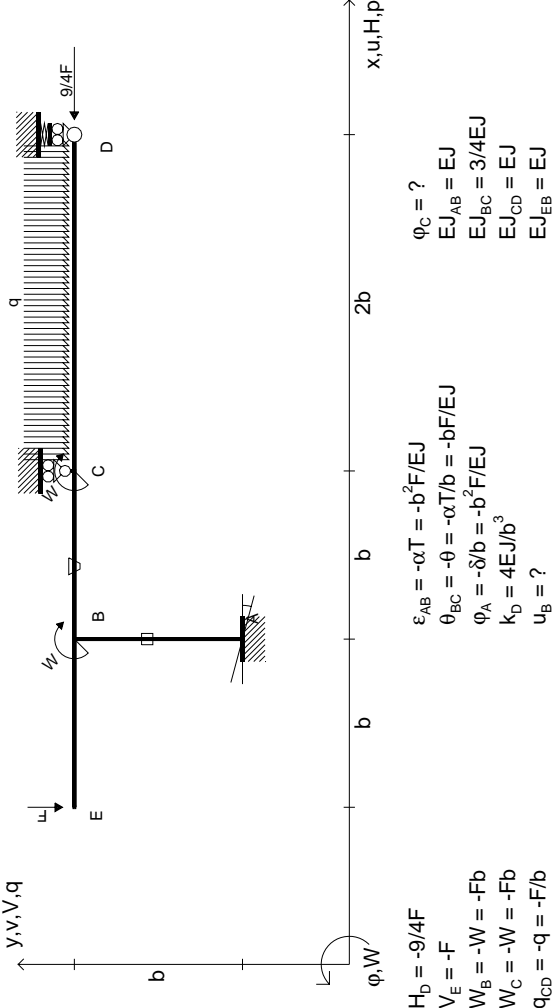




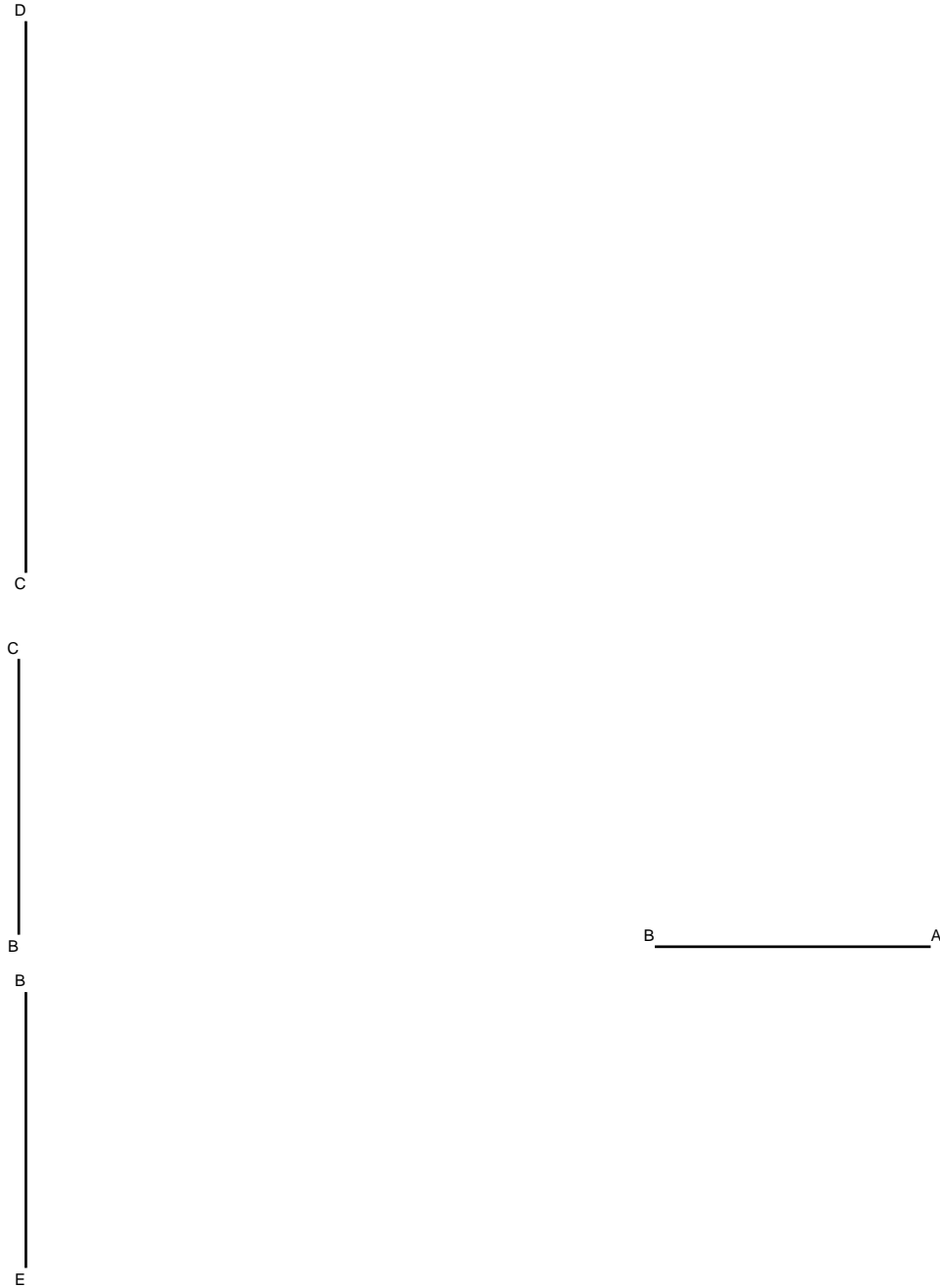
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.

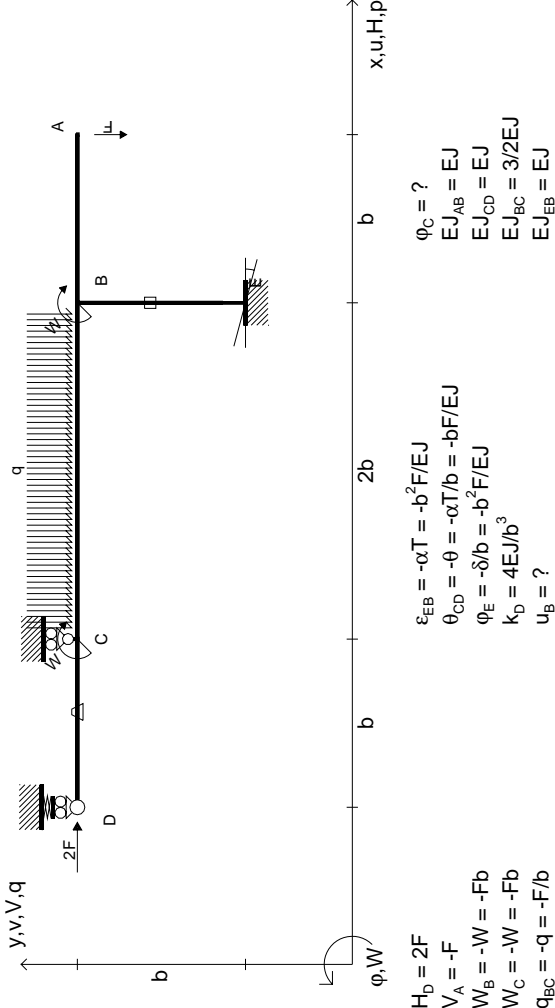
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB.
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
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.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB.
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo E.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

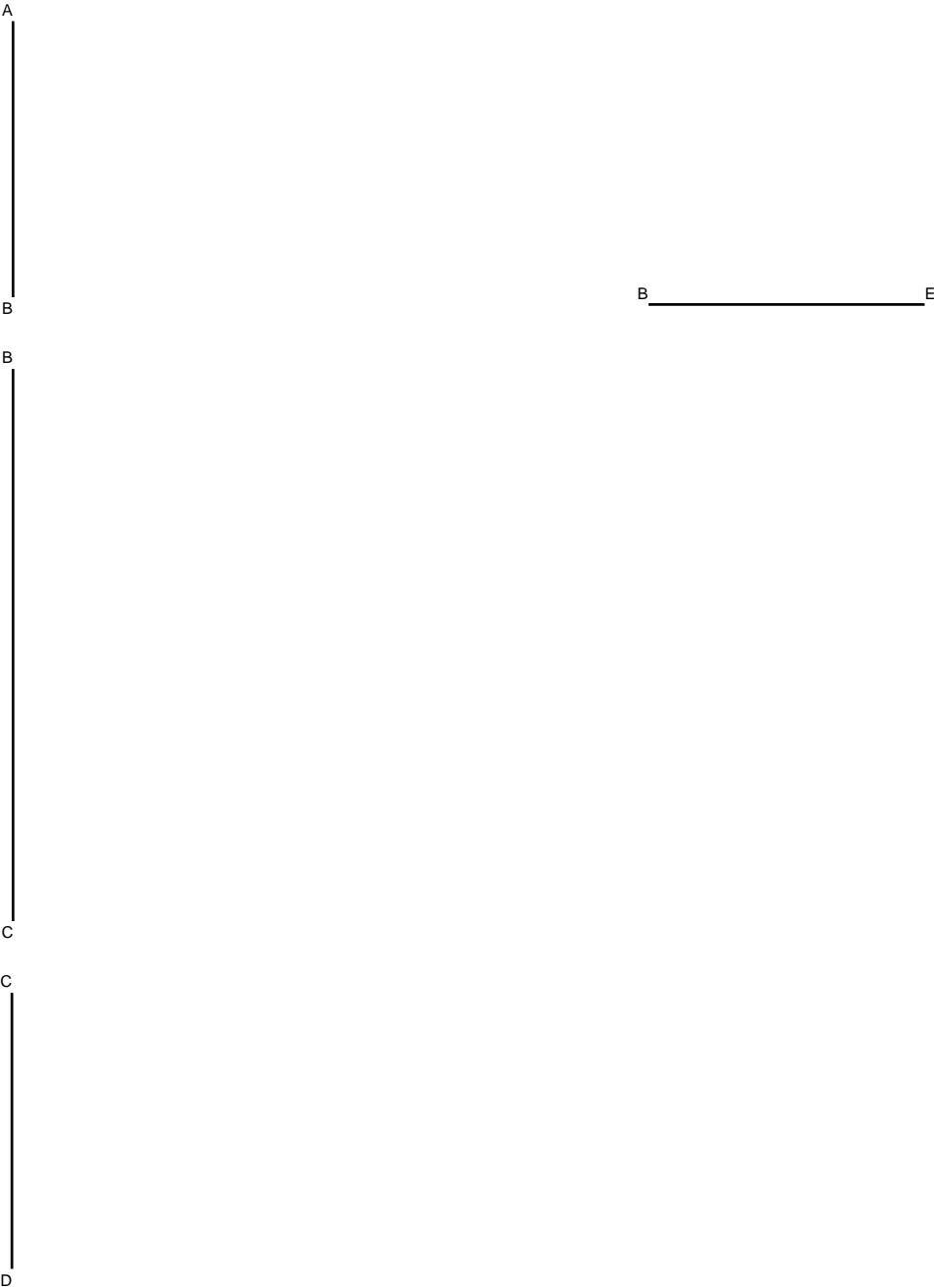
AB BA $y(x)EJ=$

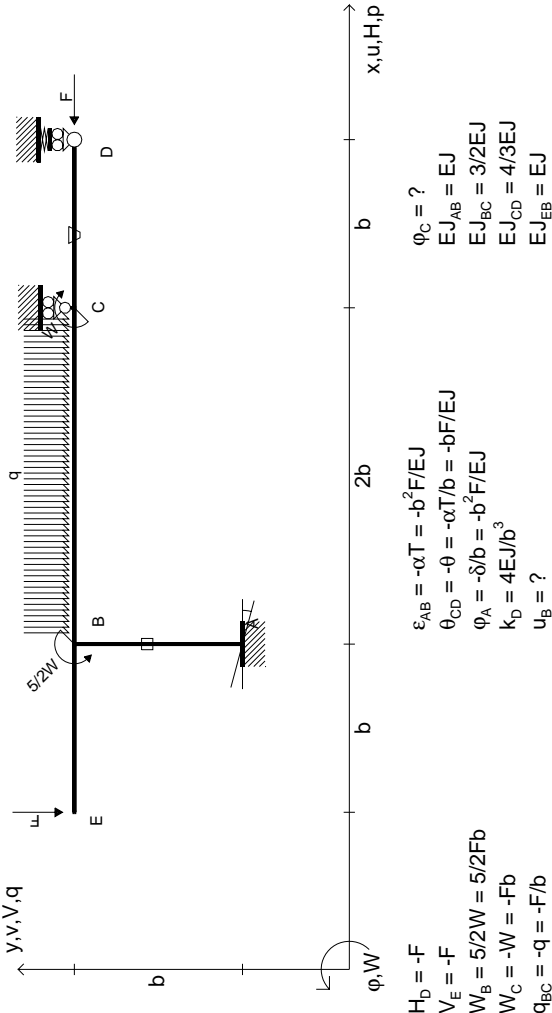
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$

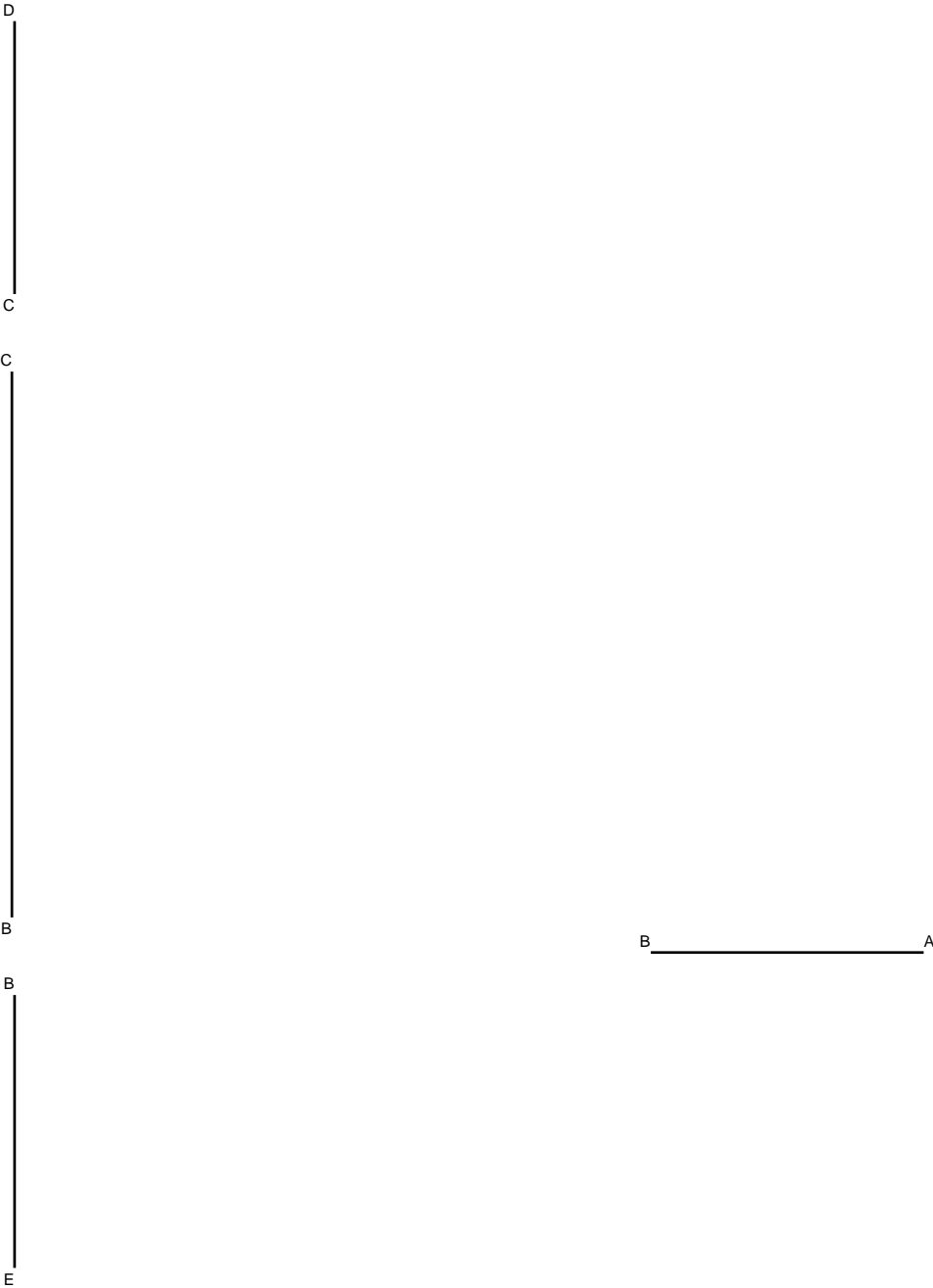


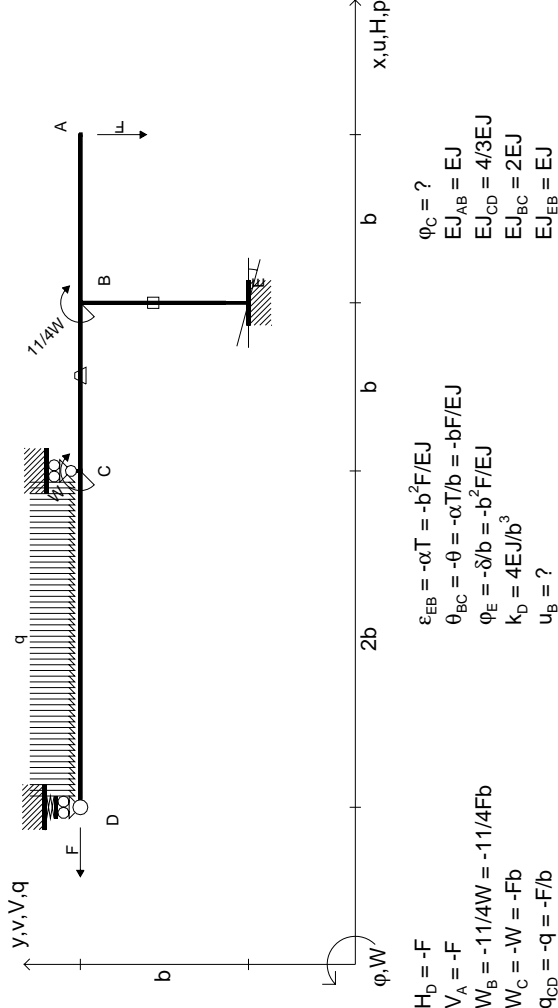




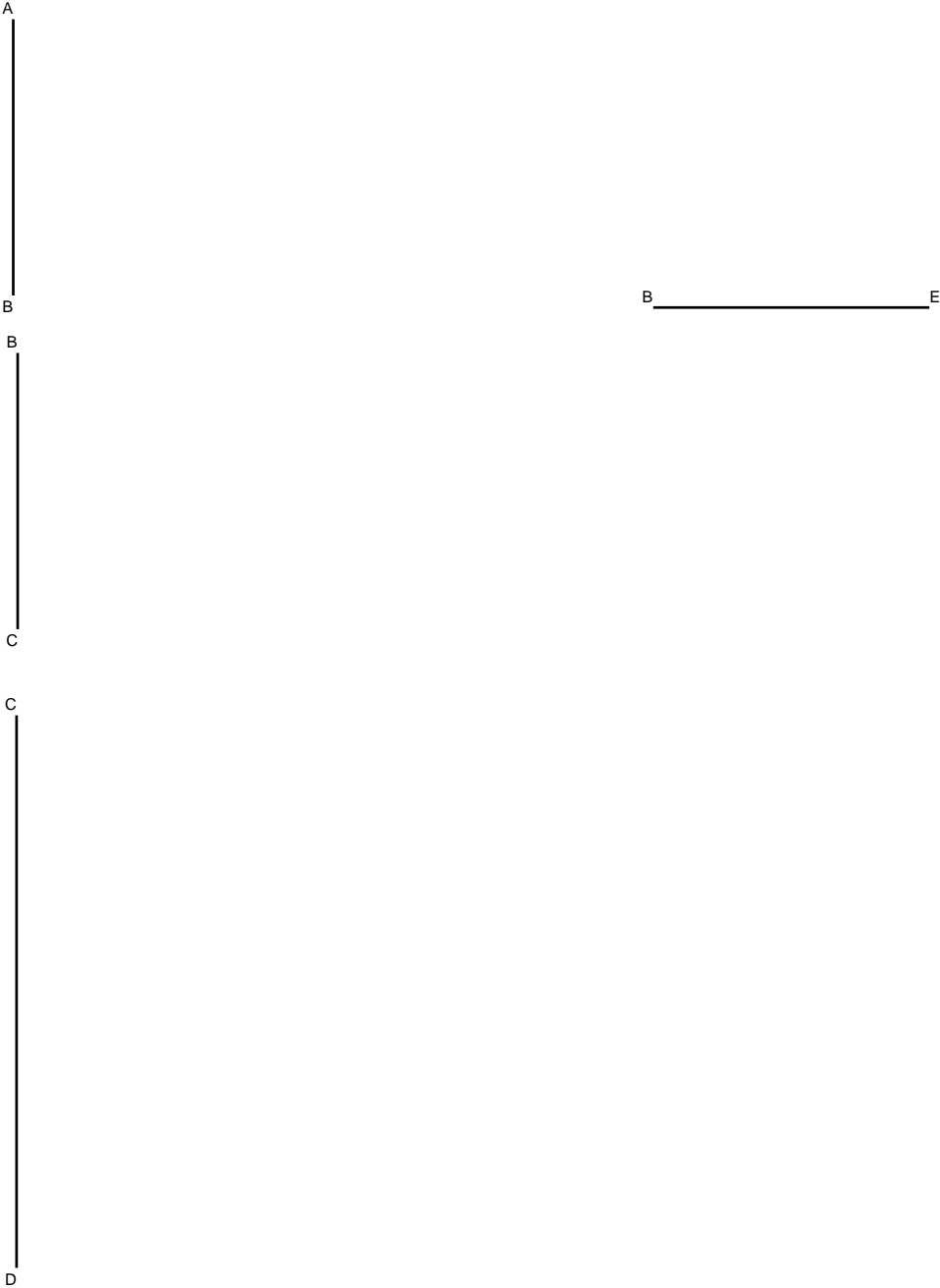
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.

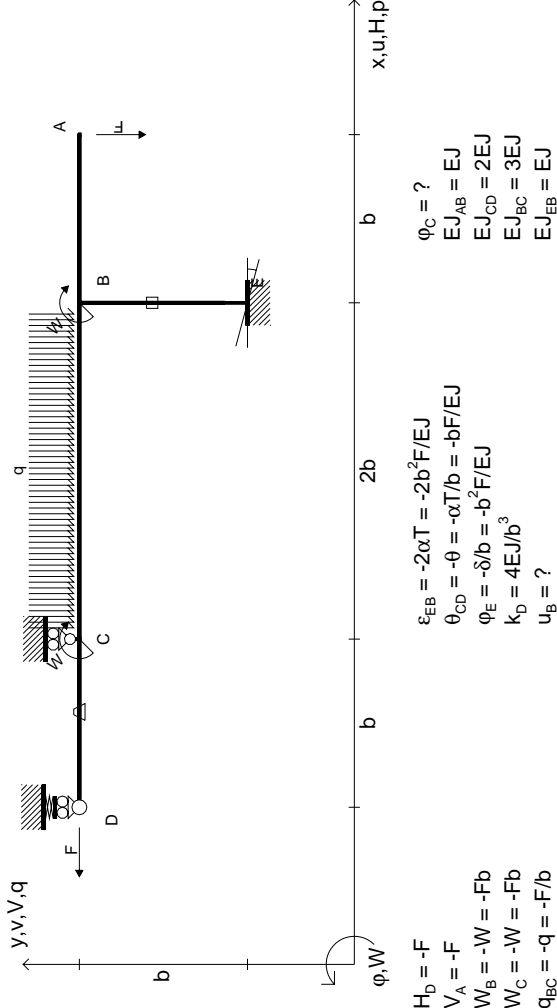
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C



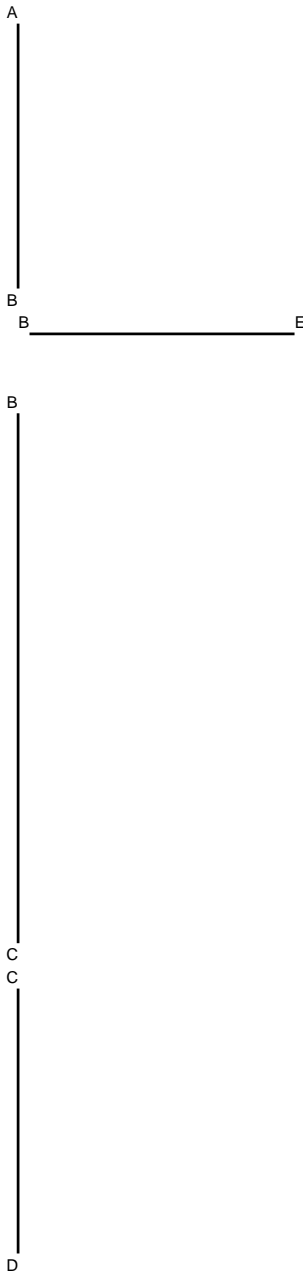


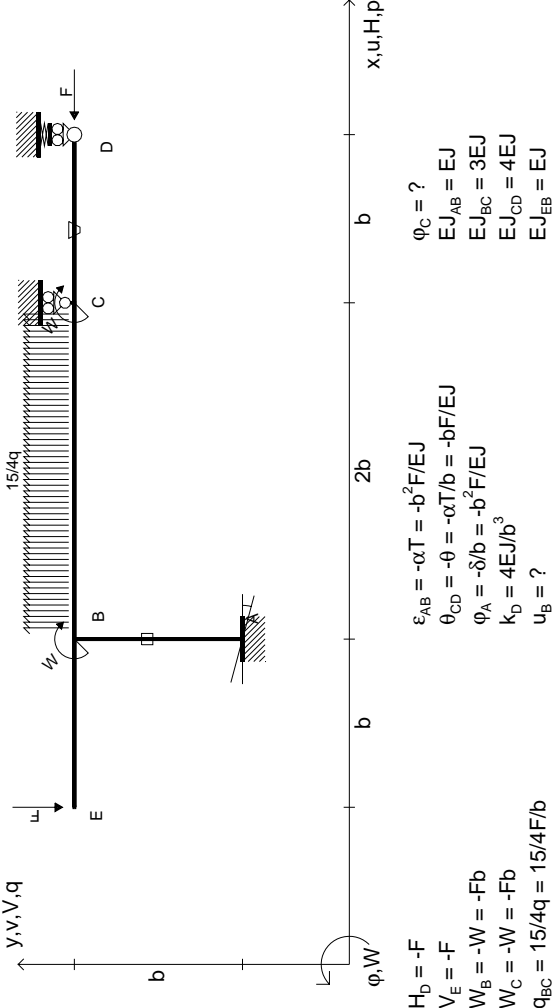
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C



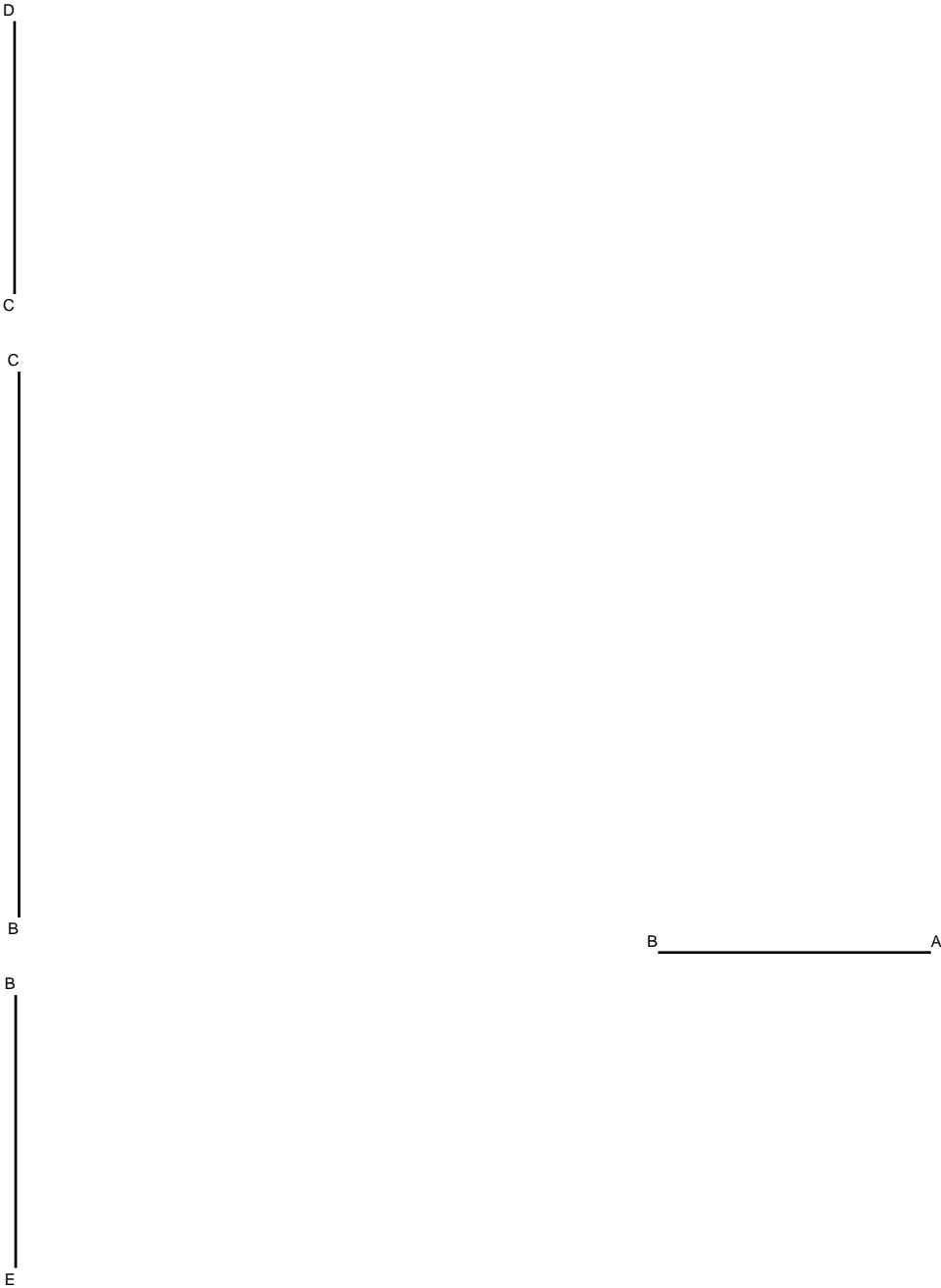


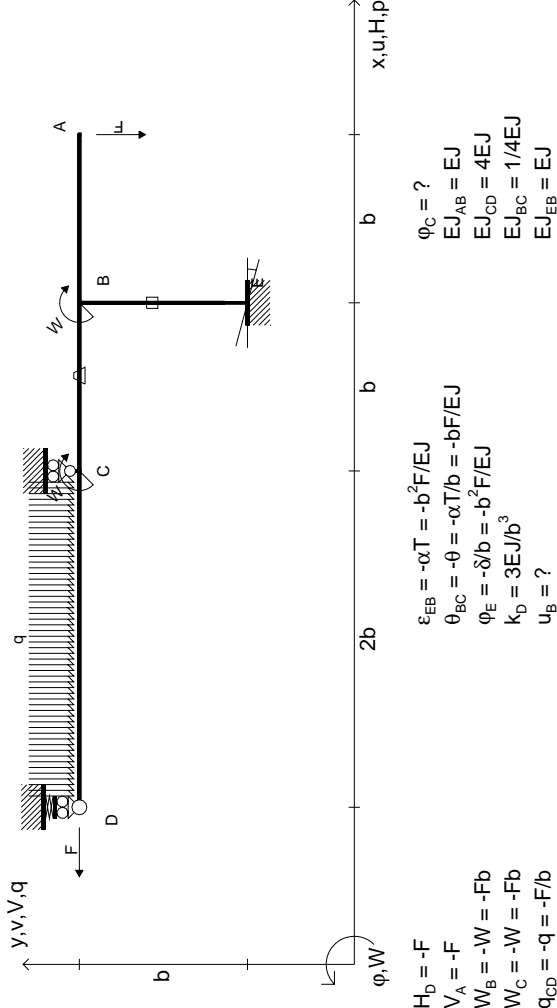
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





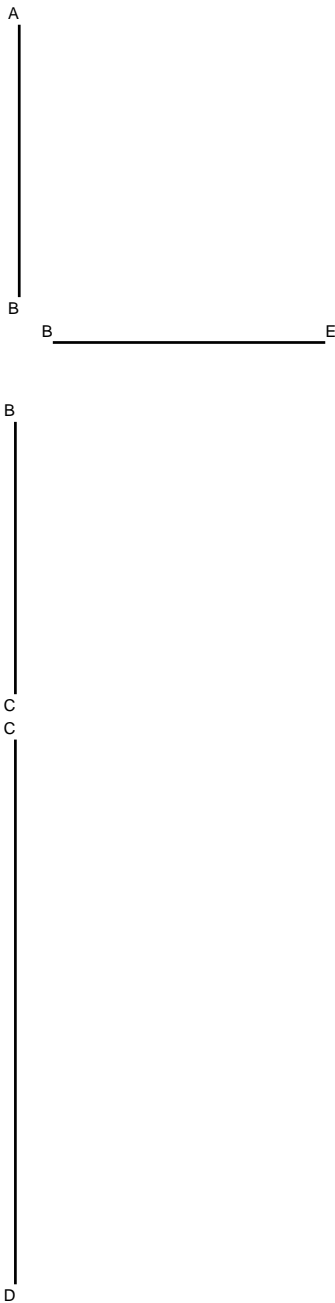
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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

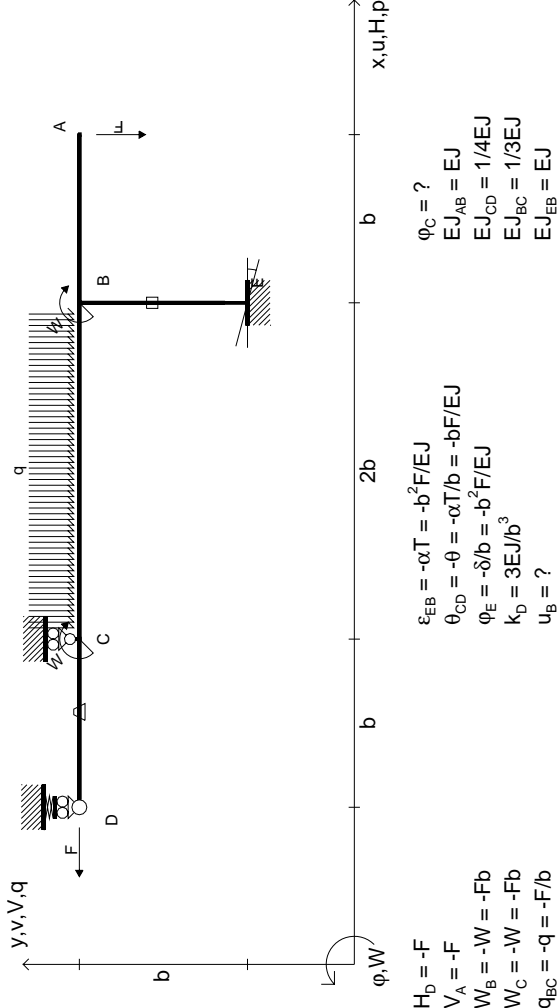




- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.

- 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

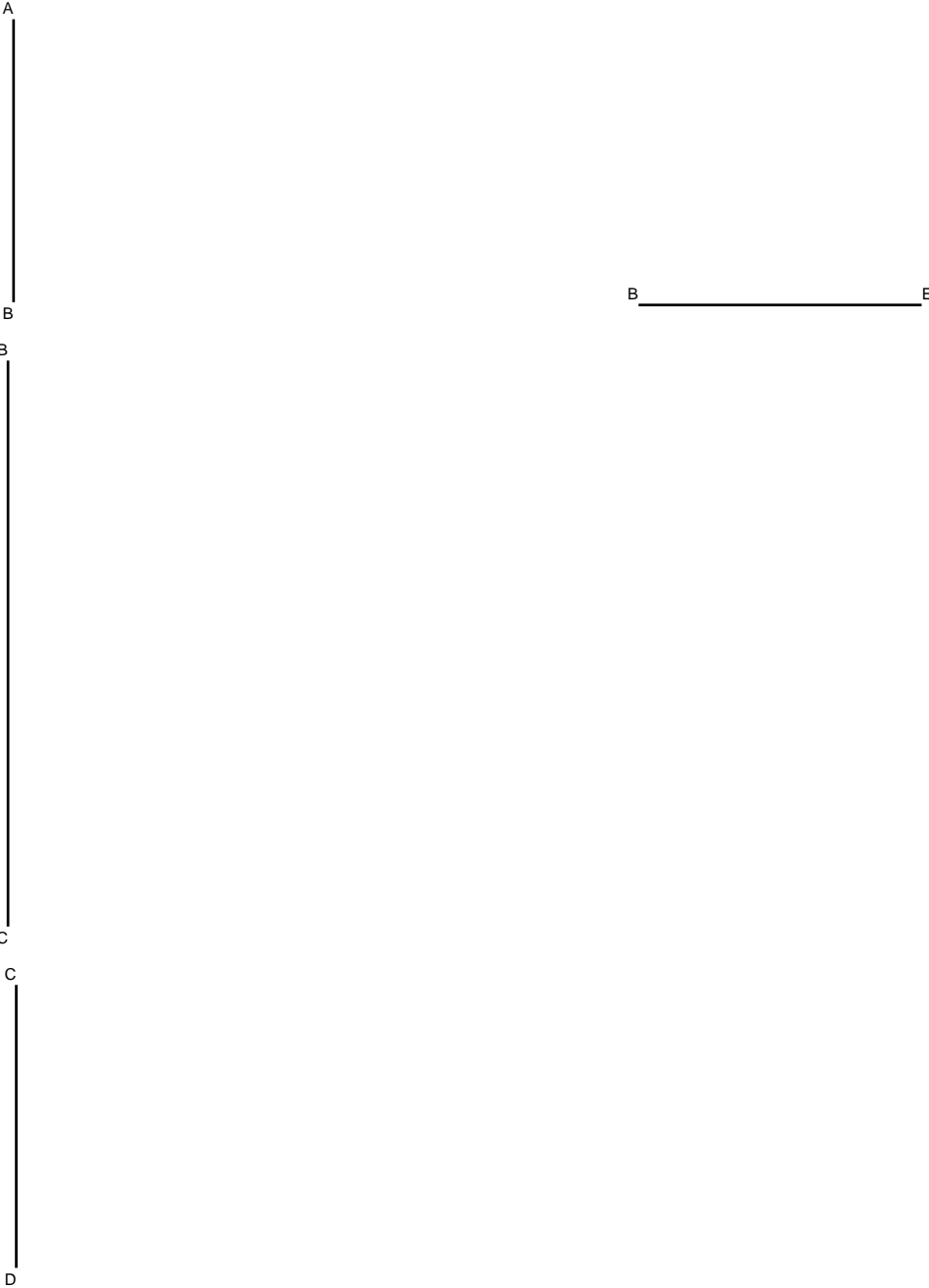
AB BA $y(x)EJ=$

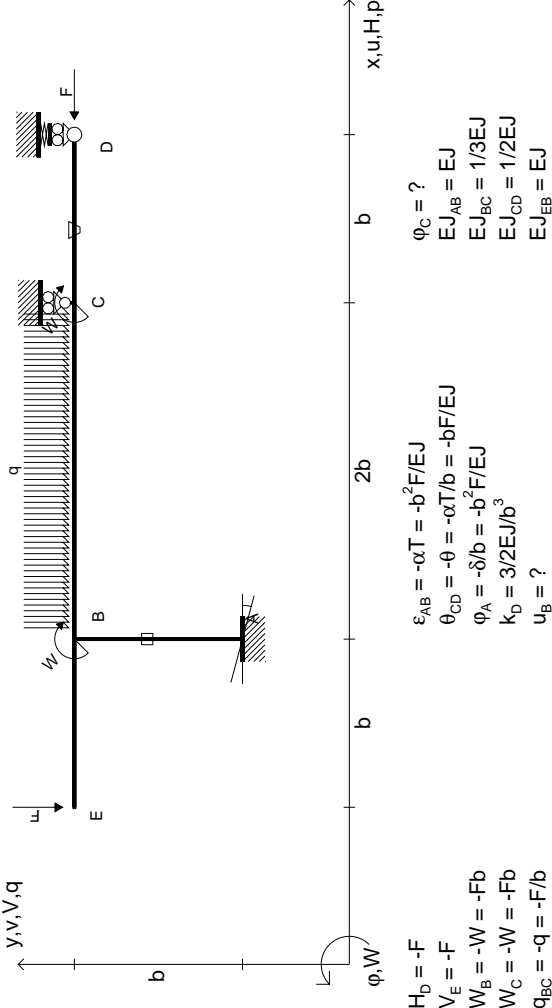
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.

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.

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB.

Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

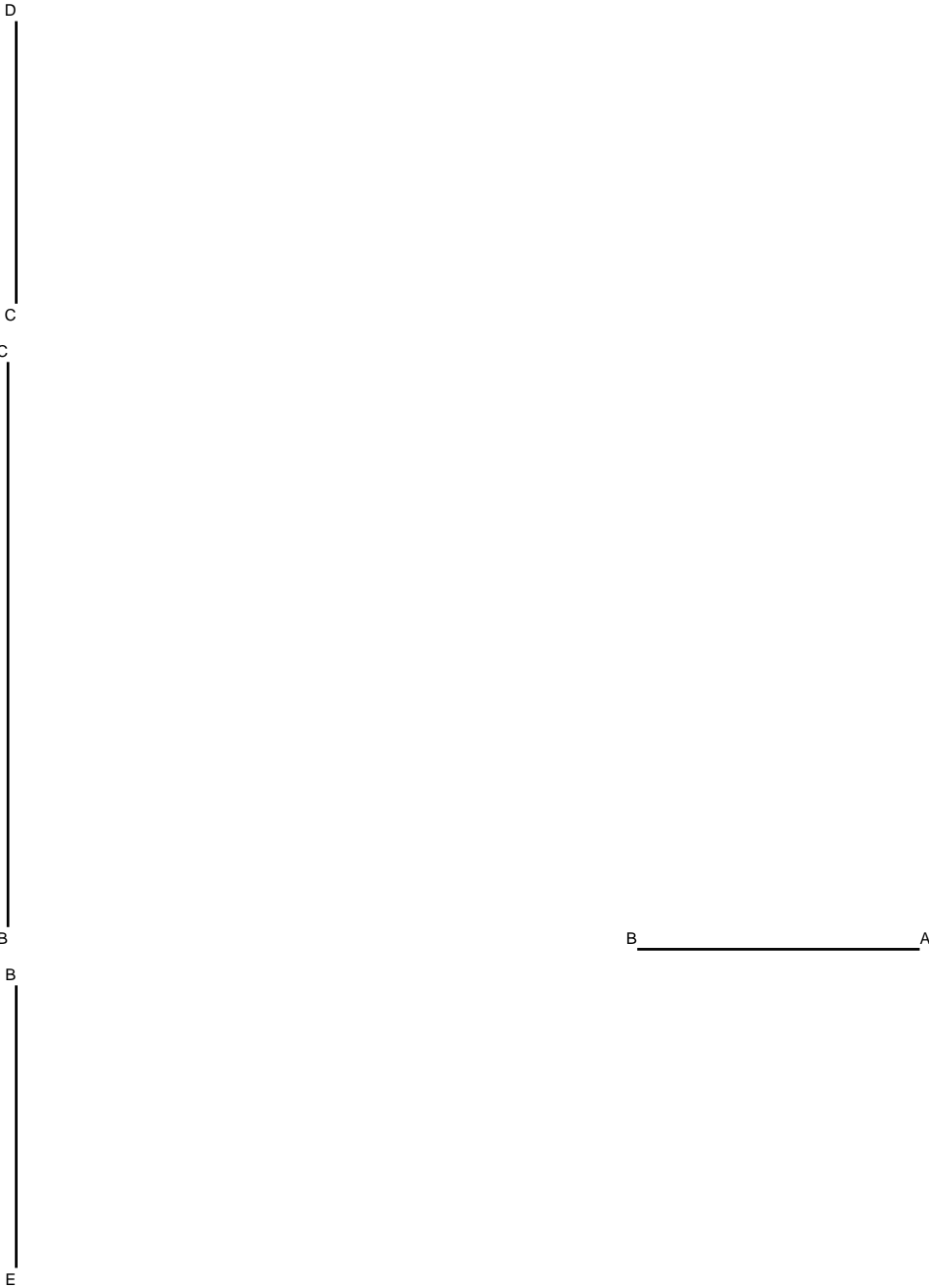
AB BA $y(x)EJ=$

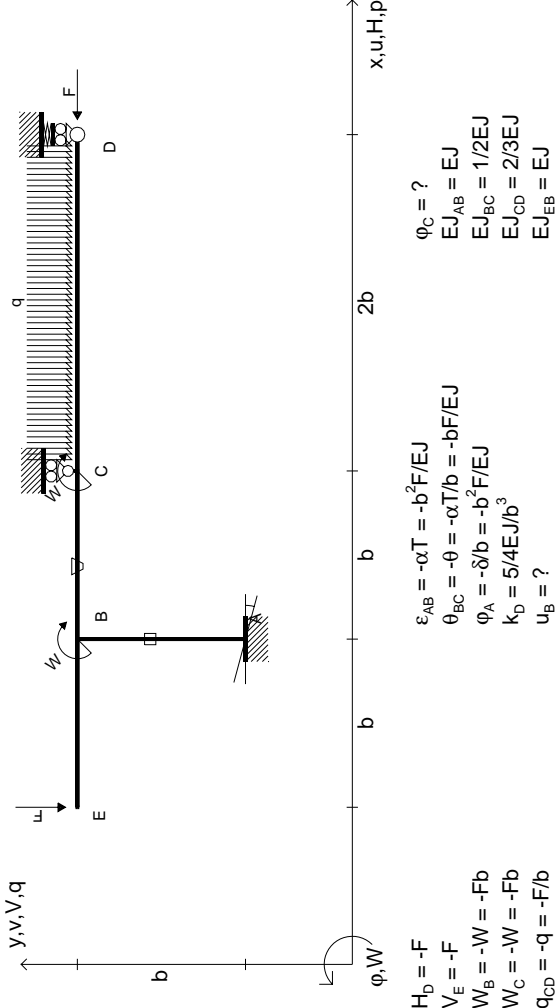
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} \cdot X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\phi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

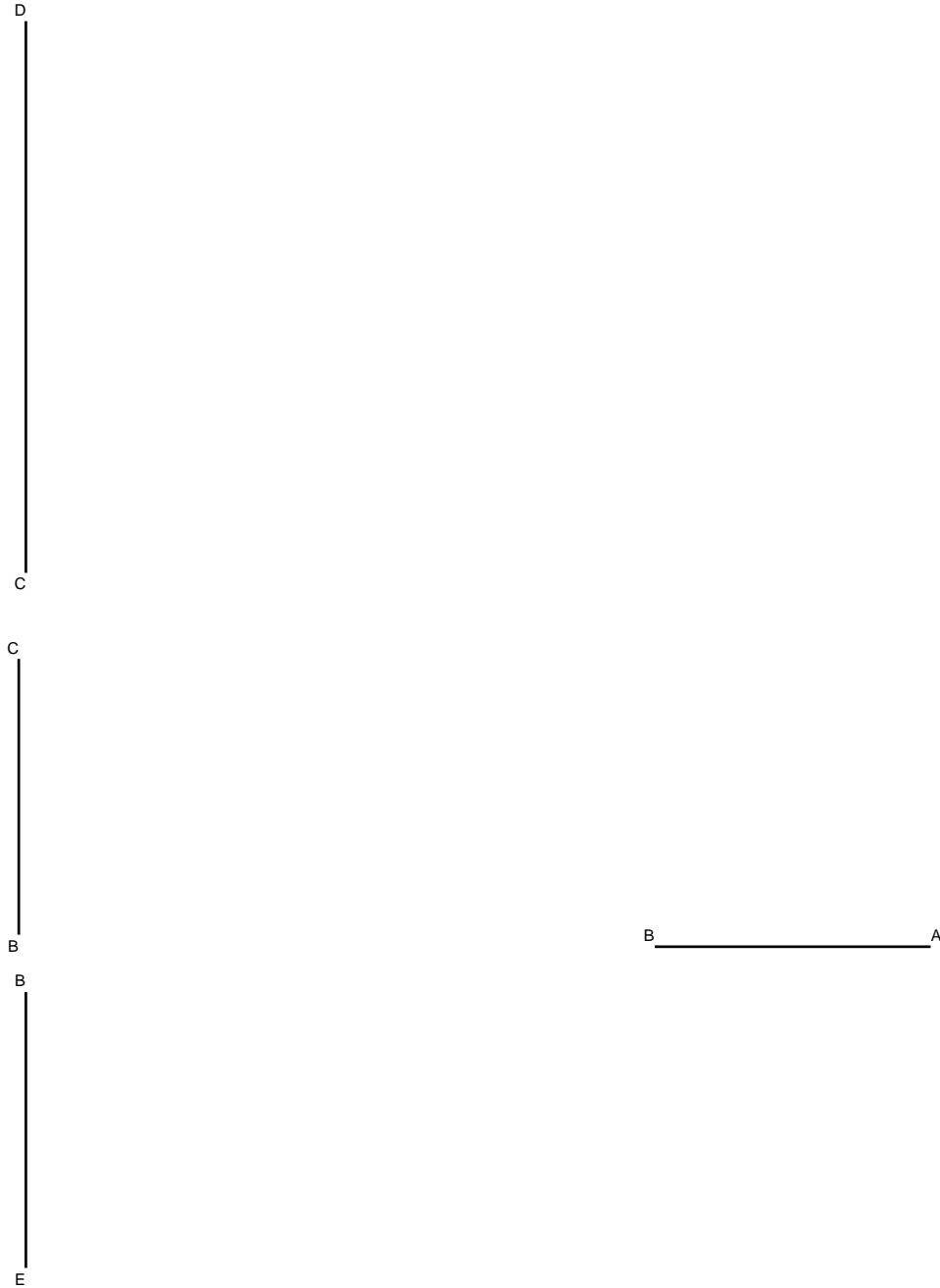
AB BA $y(x)EJ=$

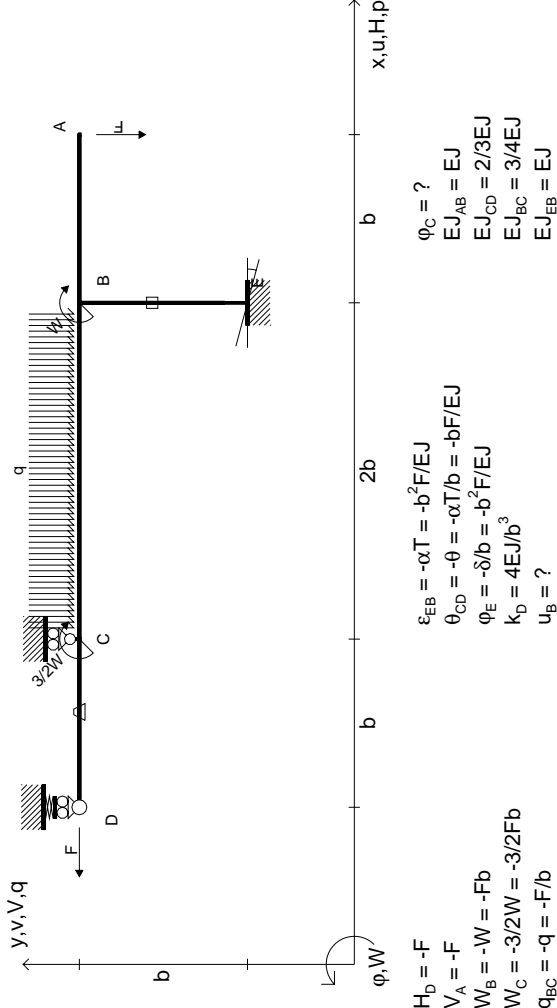
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

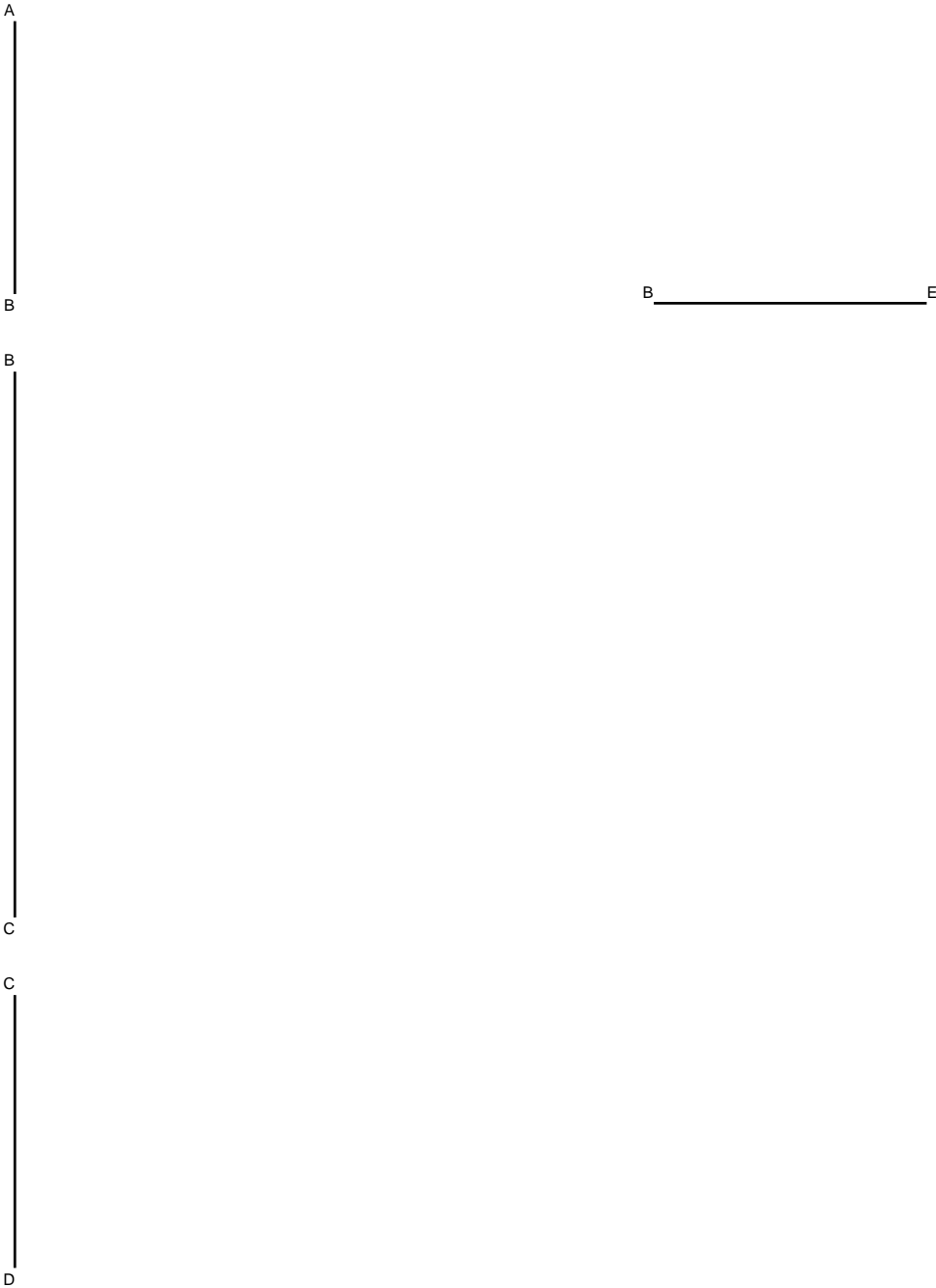
AB BA $y(x)EJ=$

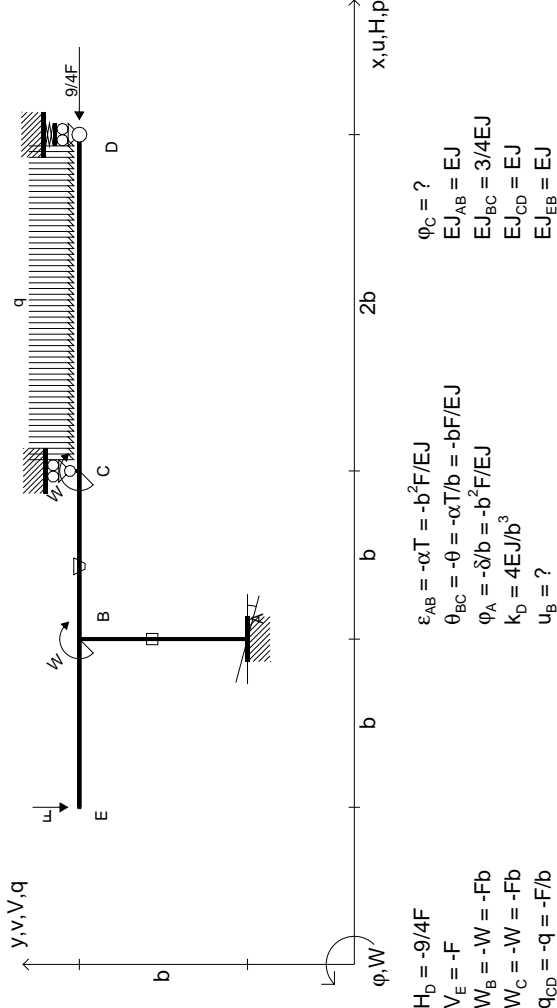
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

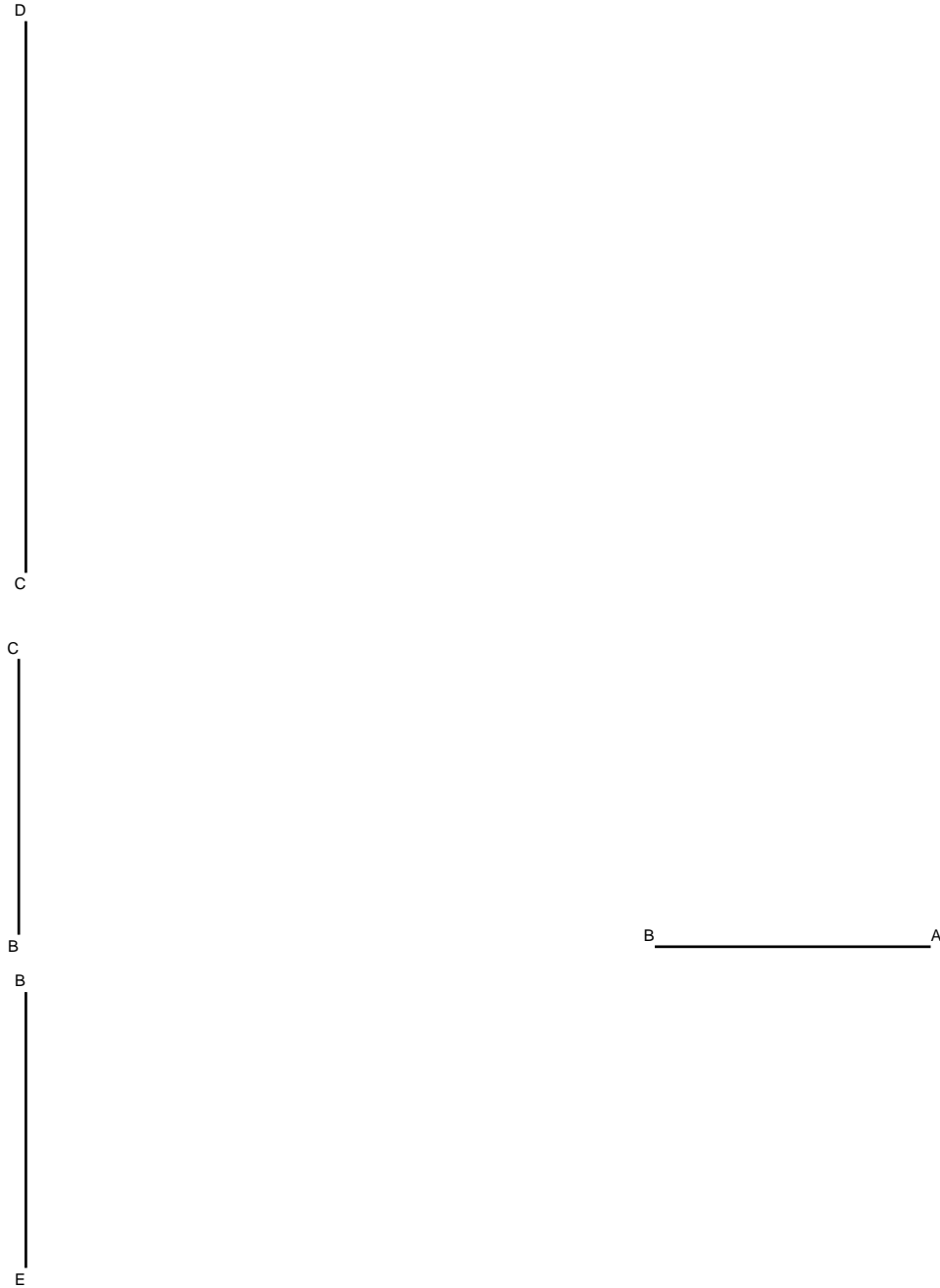
EB BE $y(x)EJ=$

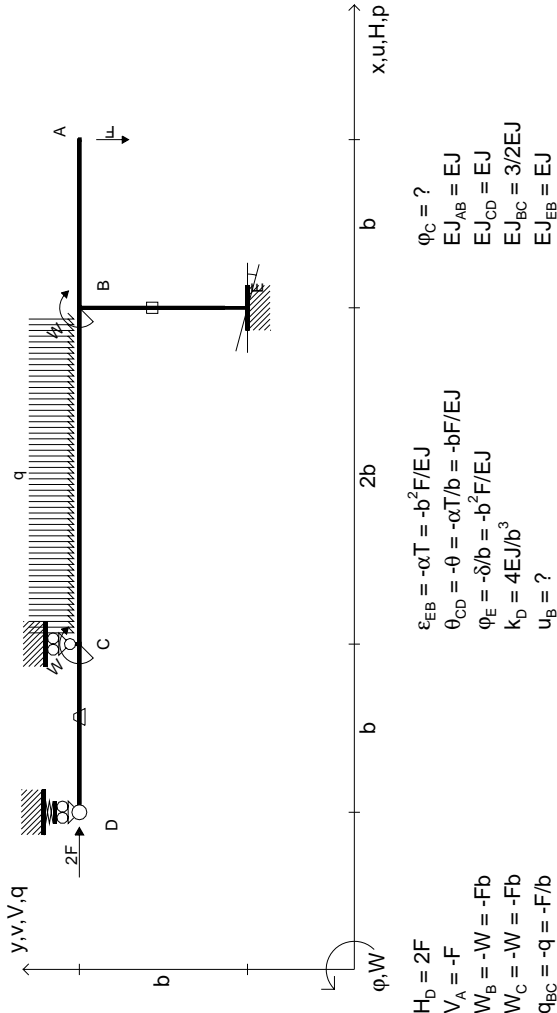






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$
 $\varphi_C =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

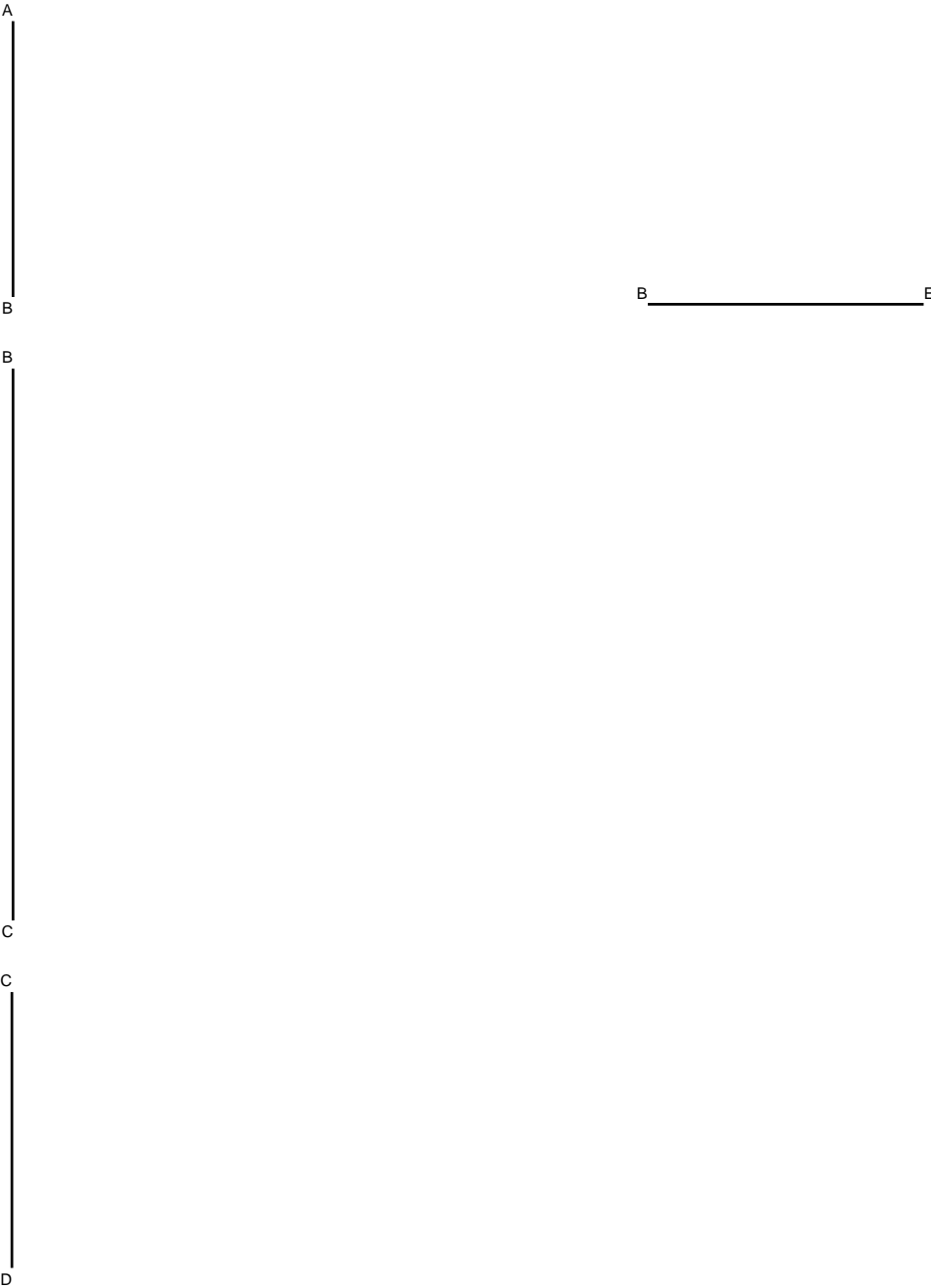
AB BA $y(x)EJ=$

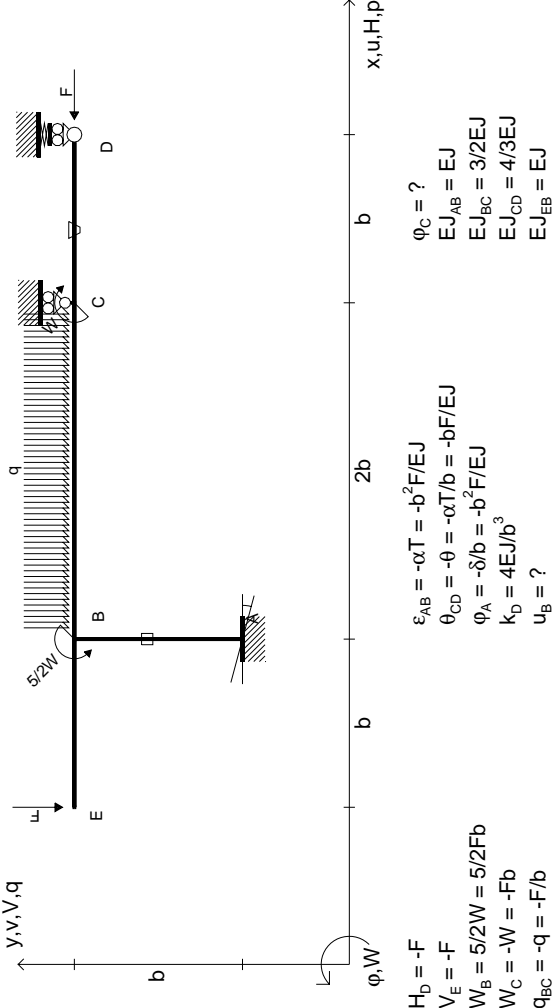
CD DC $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

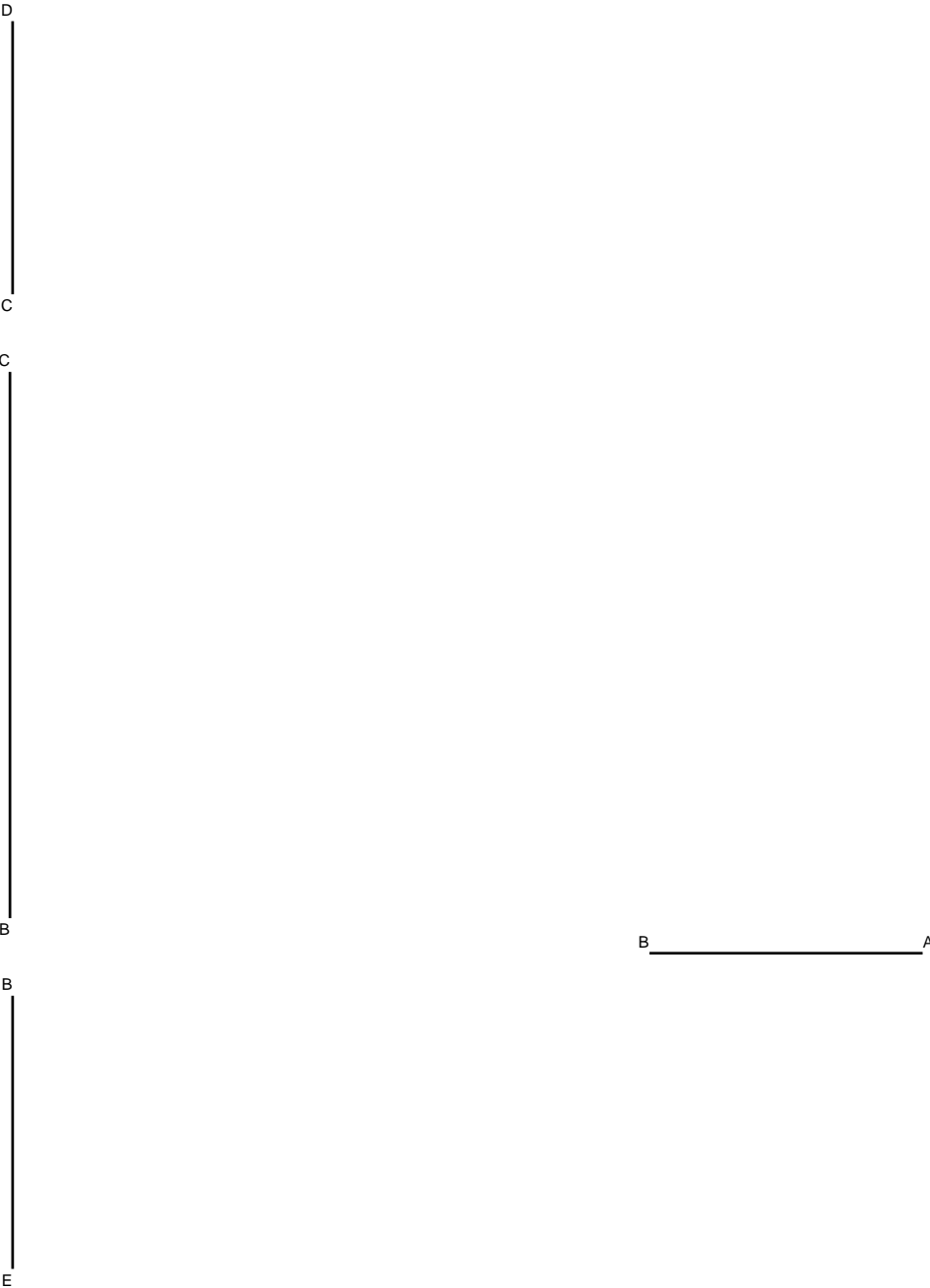
EB BE $y(x)EJ=$

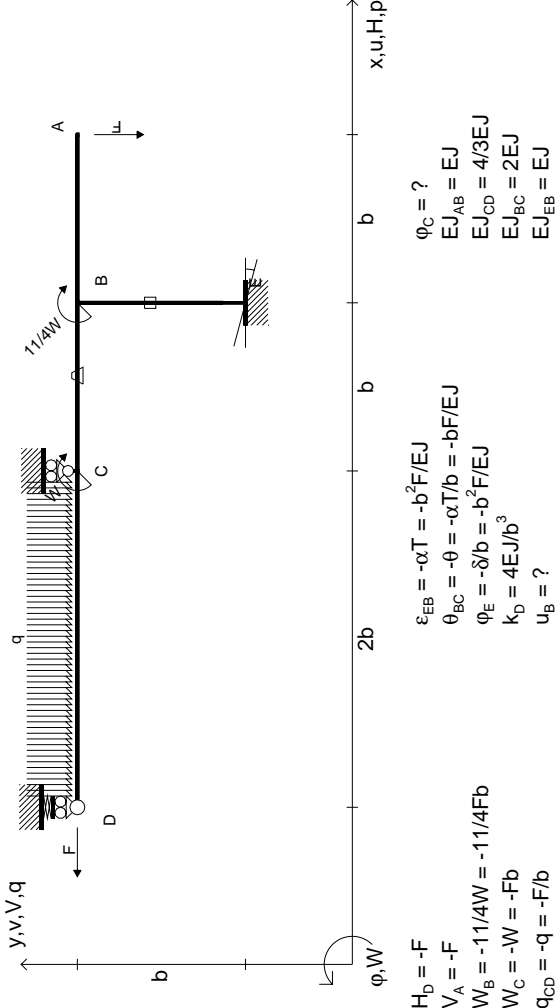






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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



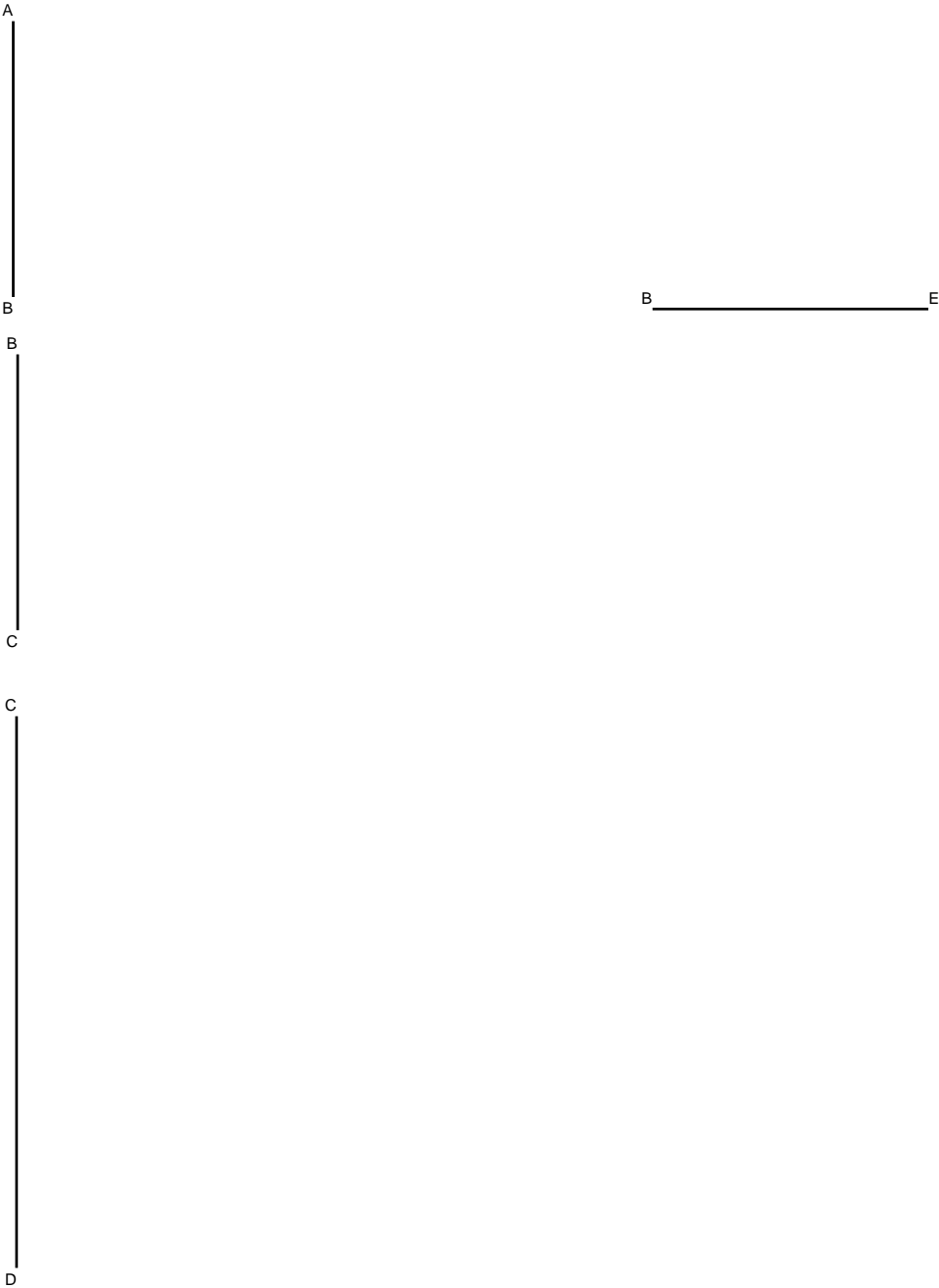


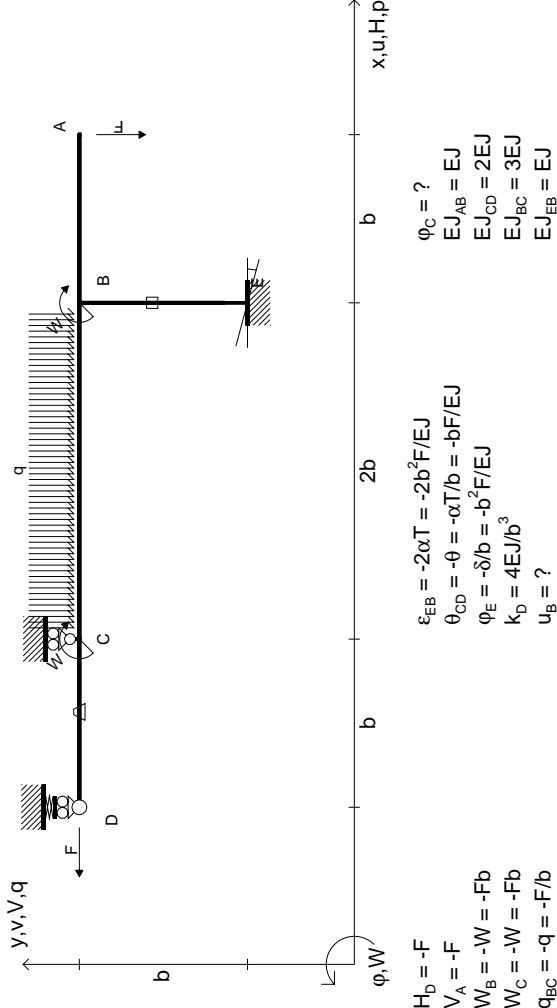
← →

$\frac{1}{EI}$

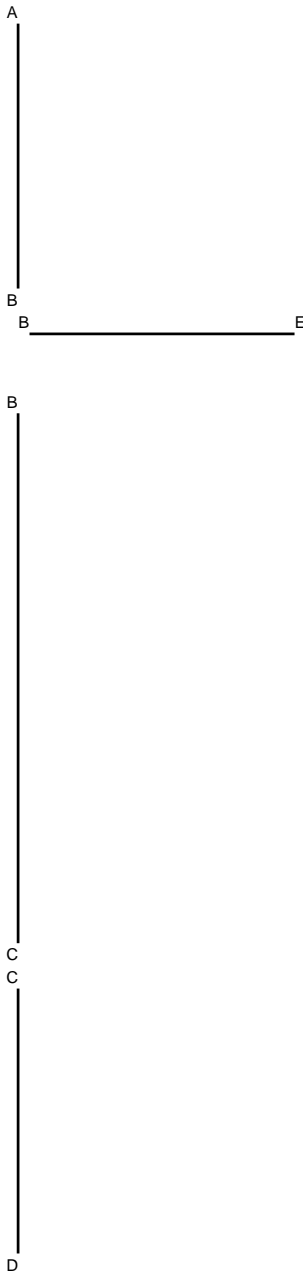
$\frac{1}{EI}$

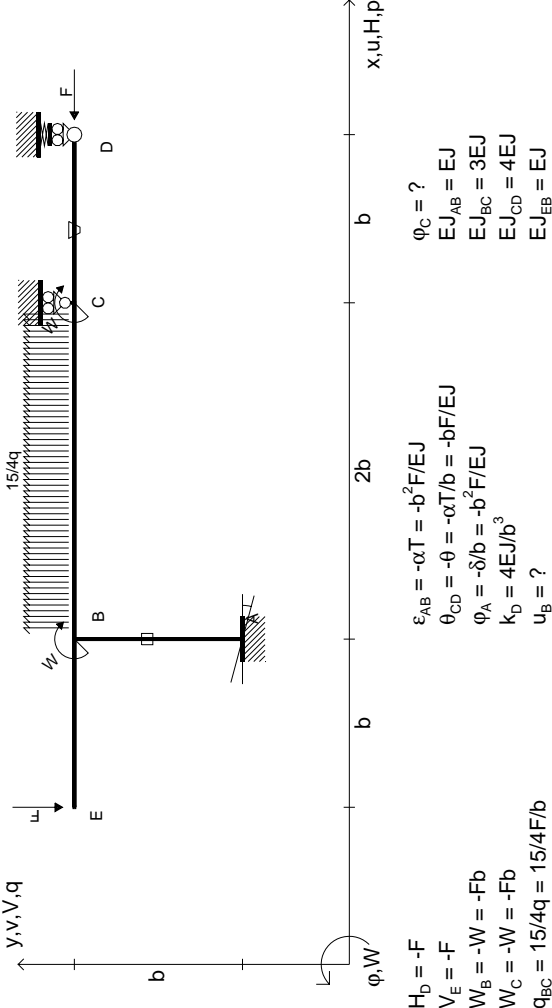
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e LE.
- Tracciare la deformata elastica.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Esprimere la linea elastica delle aste.
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB.
- Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E.
- Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo C



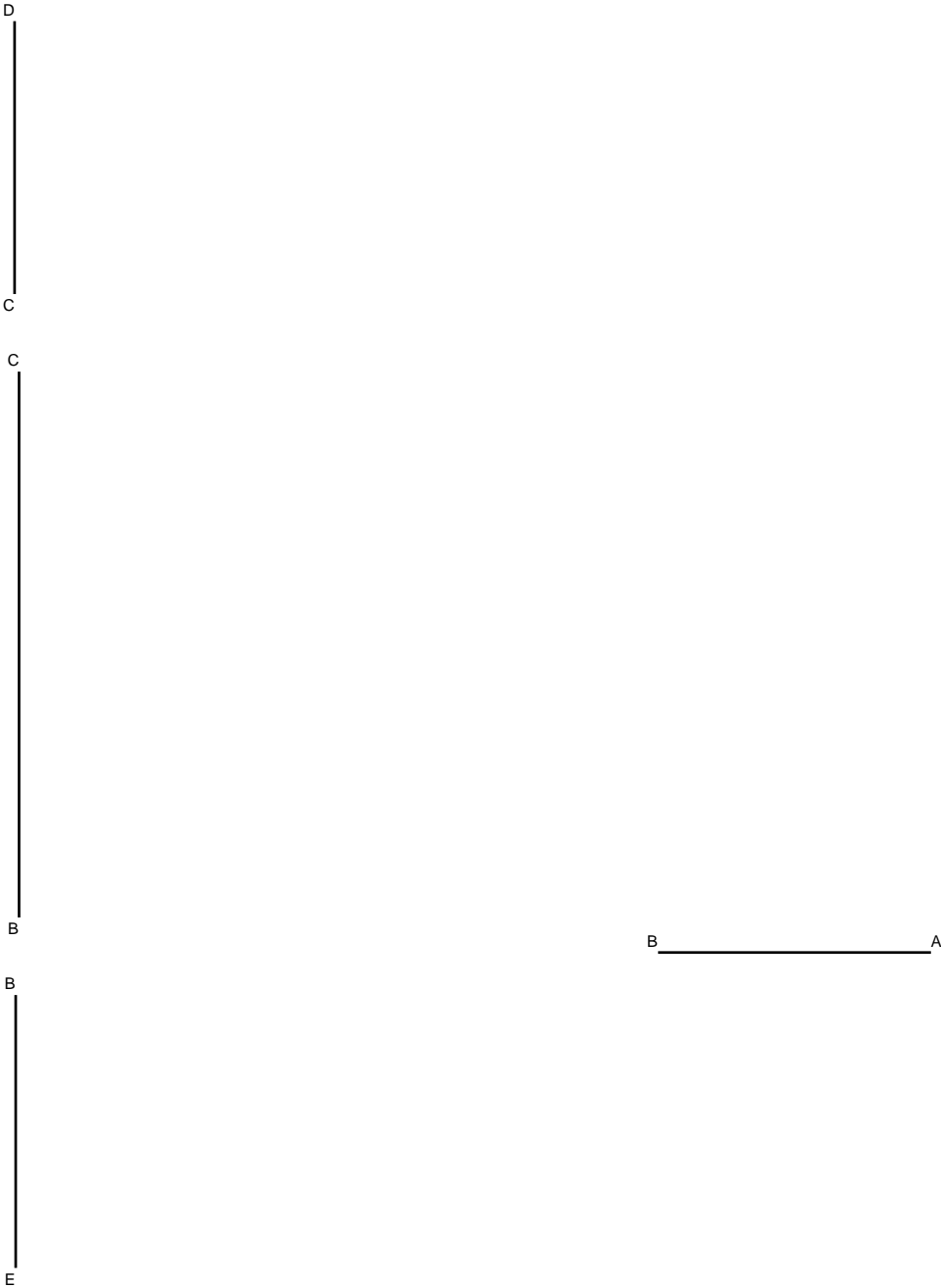


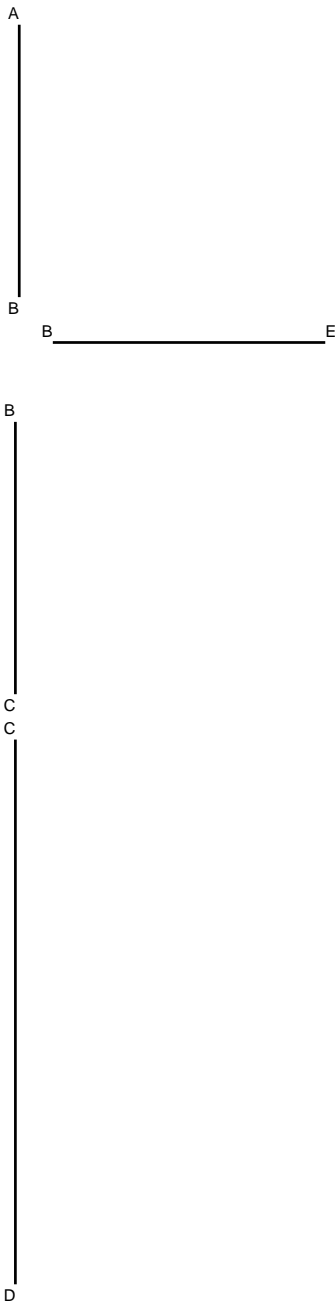
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e LE.
Tracciare la deformata elastica.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste.
 $J_{YZ} \cdot X_{iZ} \cdot \theta_{iZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB.
Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo E.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

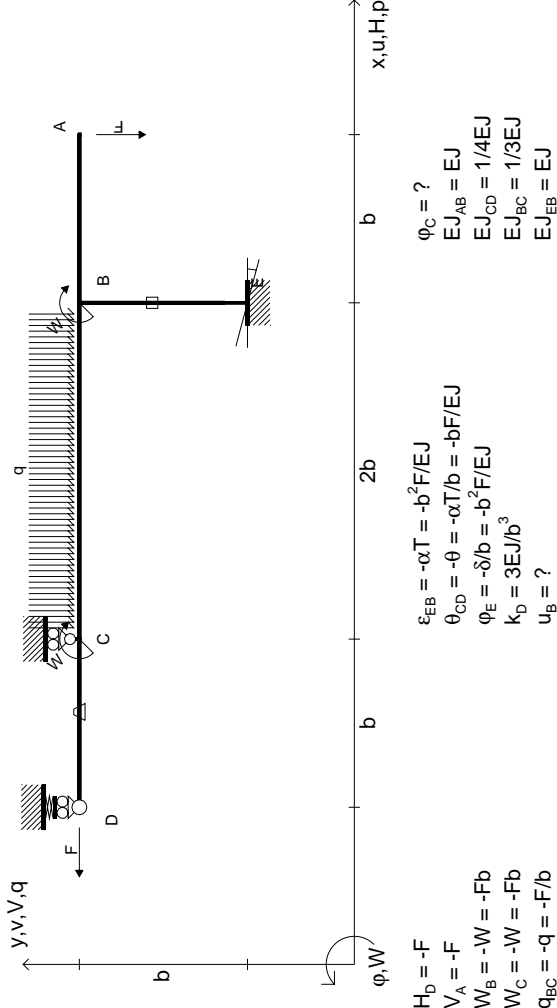




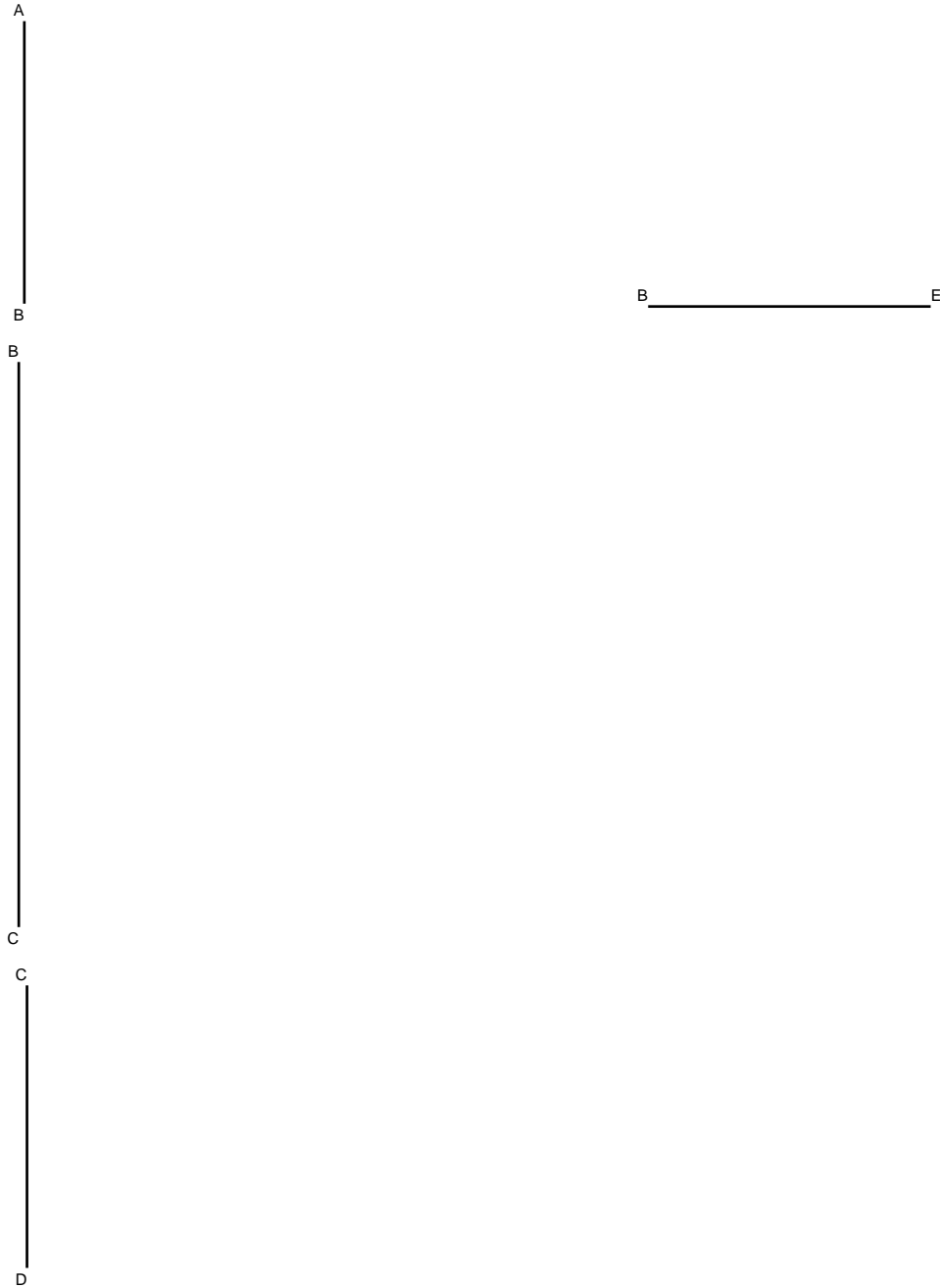
- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare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

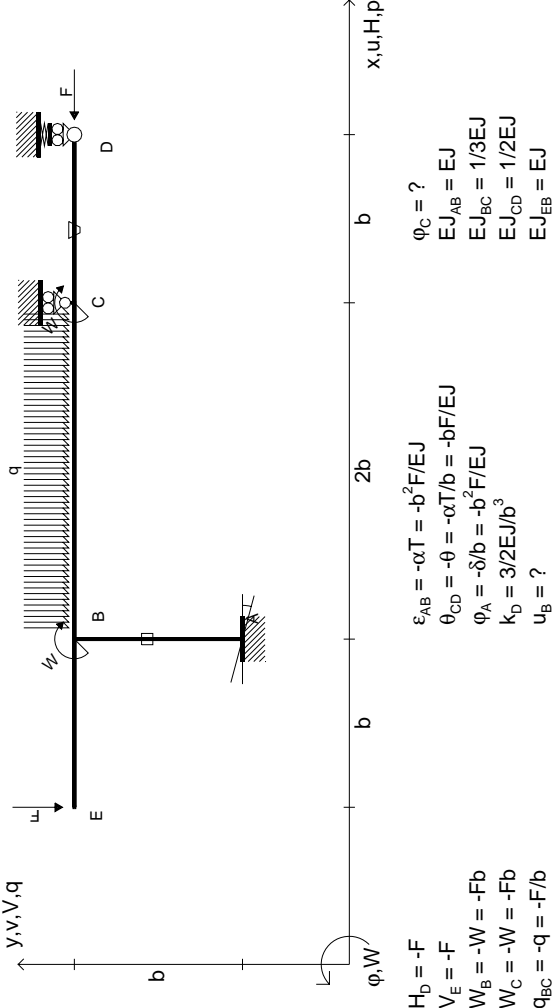






- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE. Tracciare la deformata elastica. Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso). Allegare la relazione di calcolo.
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Esprimere la linea elastica delle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C





- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} \cdot X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta AB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$

$\varphi_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

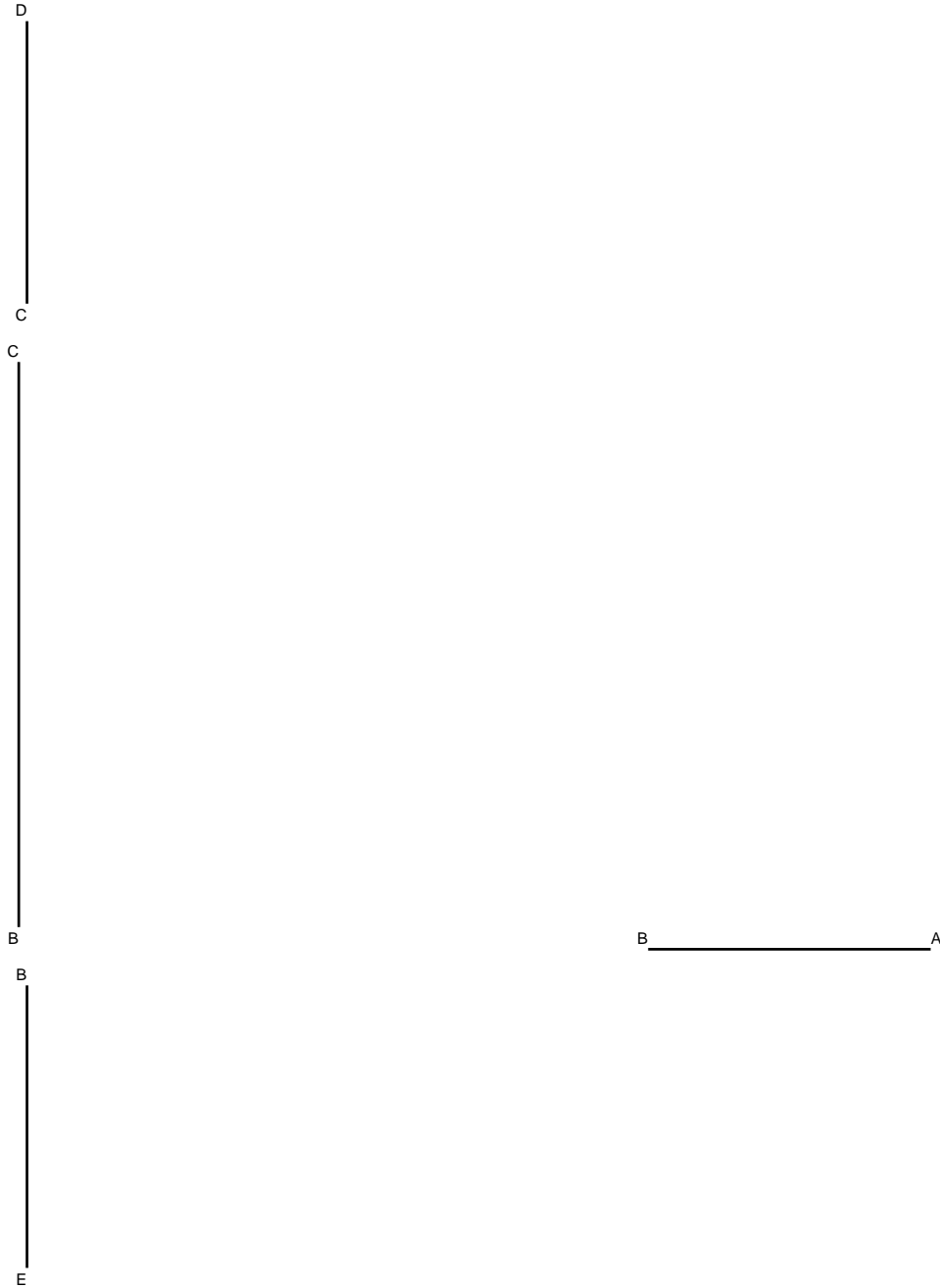
AB BA $y(x)EJ=$

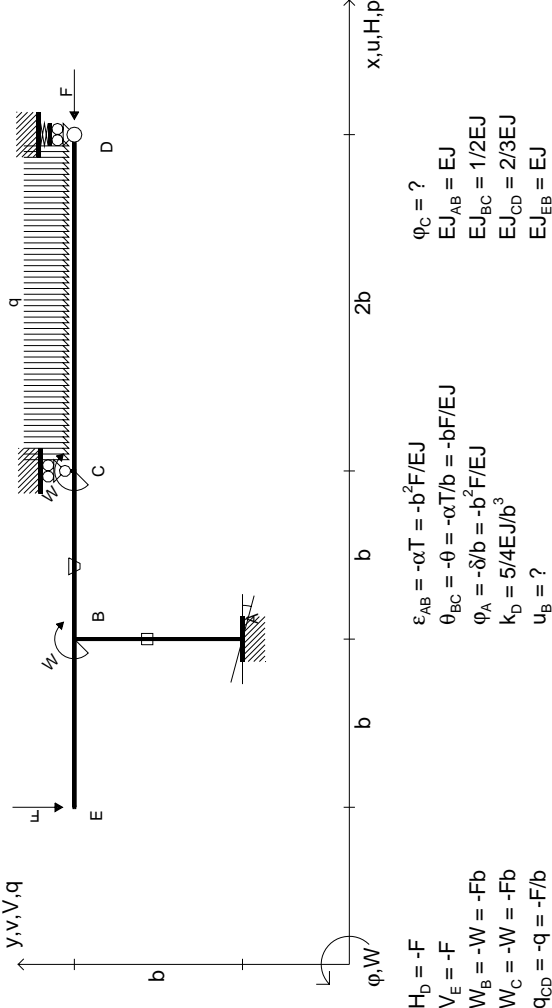
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AB. Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B. Rotazione assoluta φ imposta al nodo A. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

$u_B =$
 $\varphi_C =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

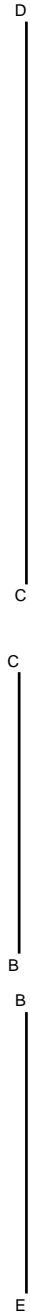
AB BA $y(x)EJ=$

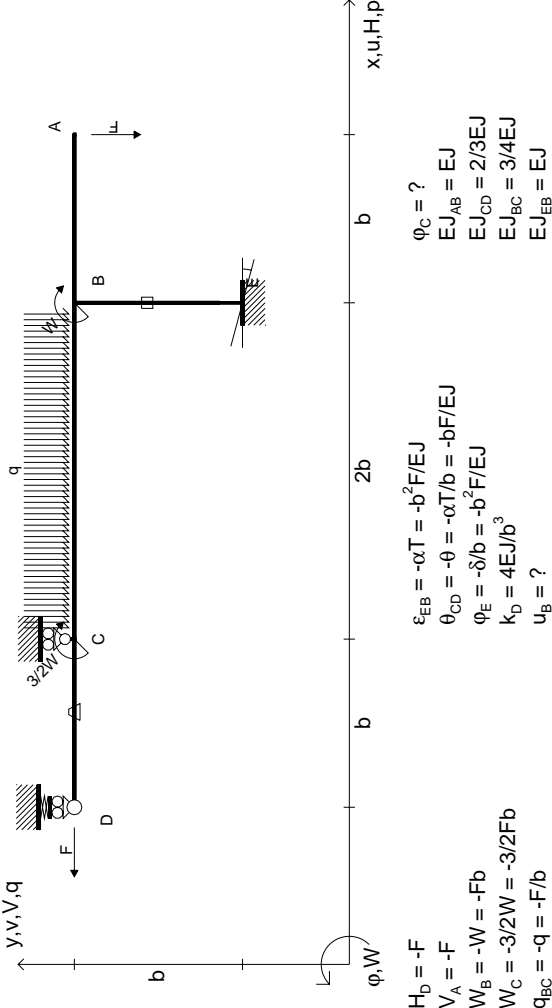
BC CB $y(x)EJ=$

CD DC $y(x)EJ=$

EB BE $y(x)EJ=$







- Ogni schema ha una molla traslazionale assoluta. 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. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta EB. Curvatura θ asta CD positiva se convessa a destra con inizio C. Rotazione assoluta φ imposta al nodo E. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

