

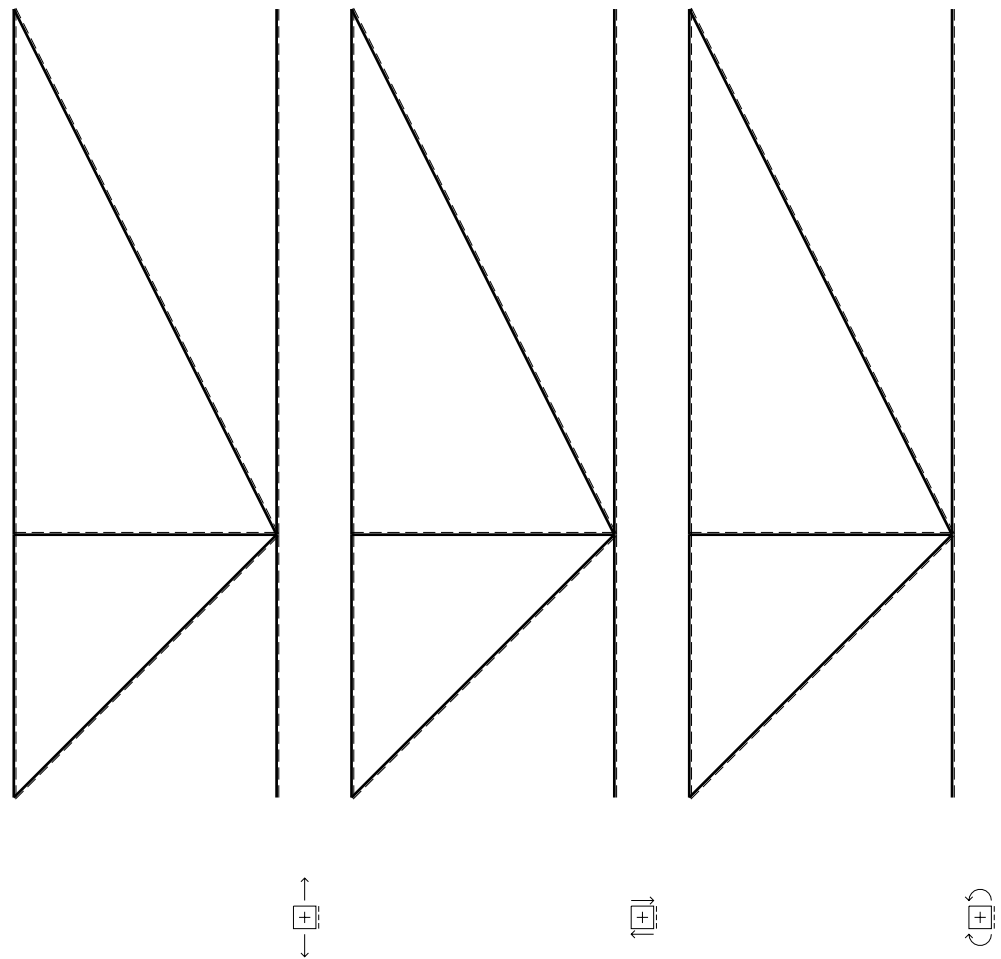
$V_F = 2F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = q = F/b$
 $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

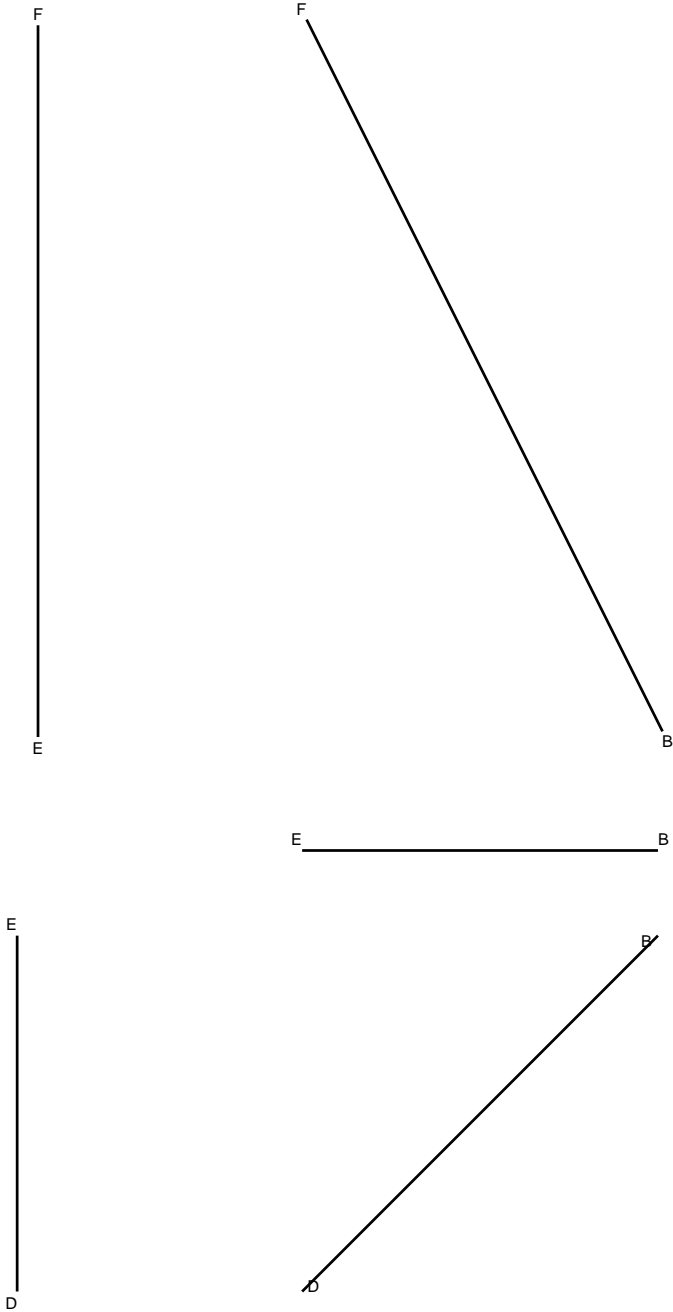
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

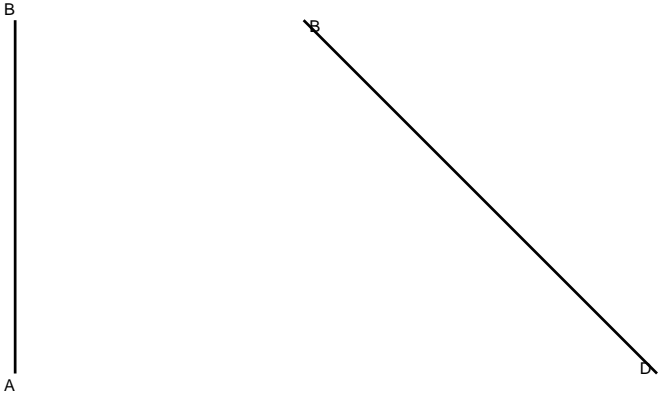
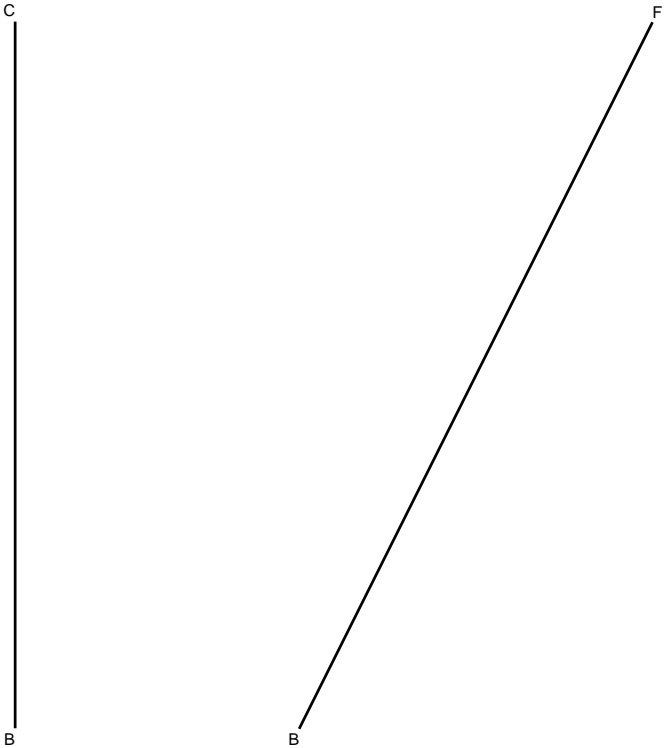
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

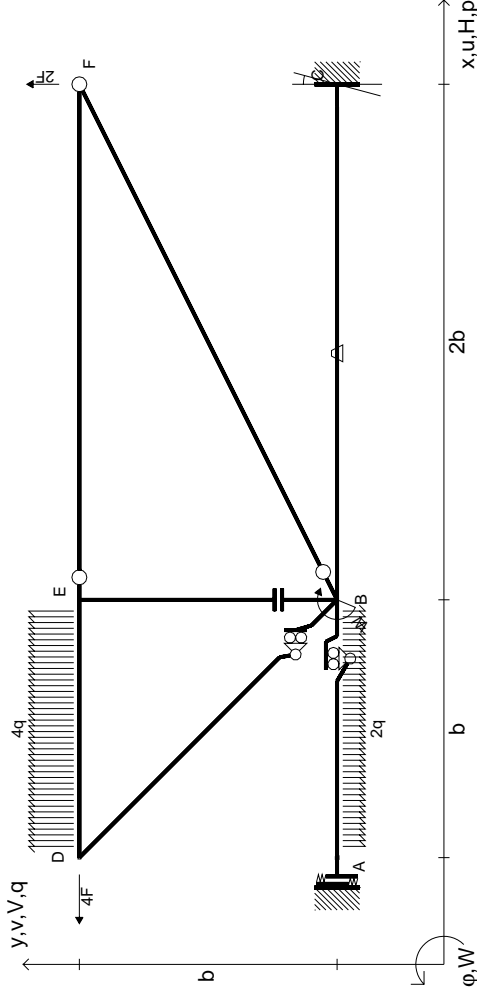
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









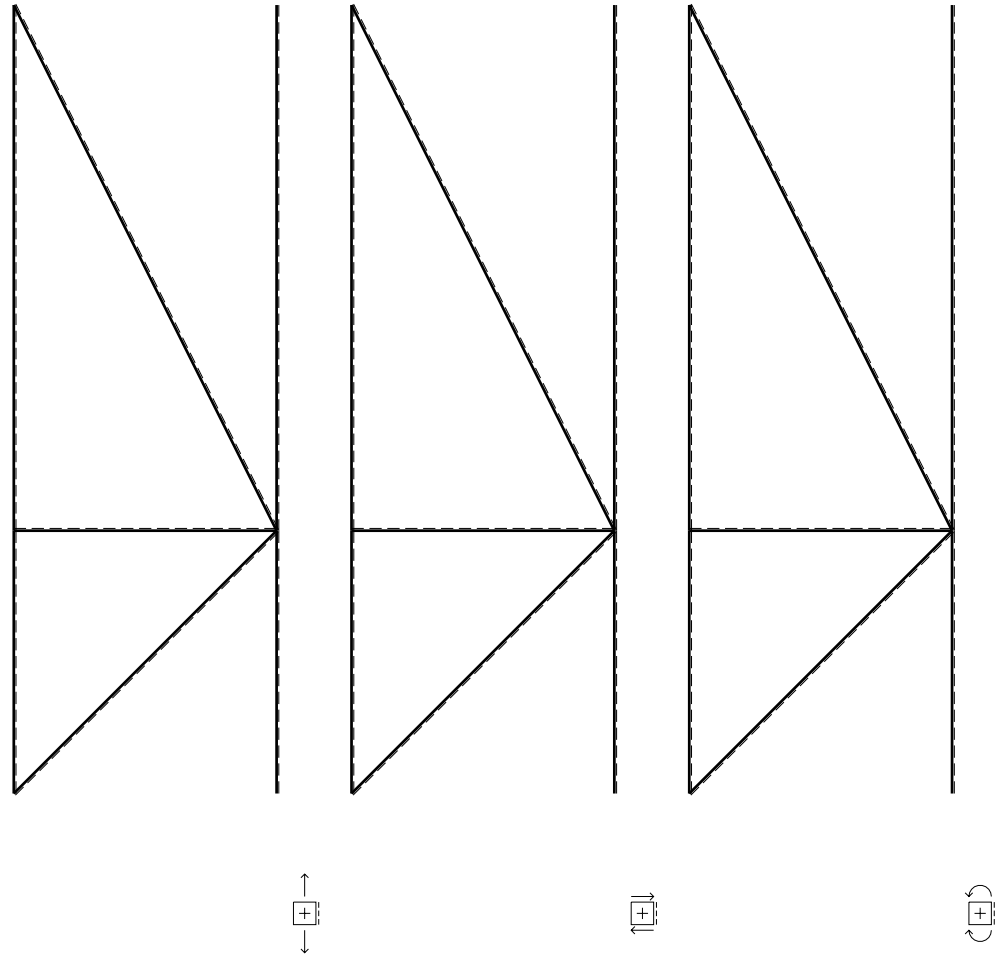
$V_F = 2F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = 4q = 4F/b$
 $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

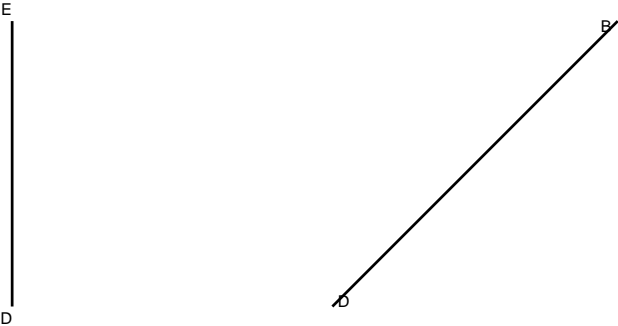
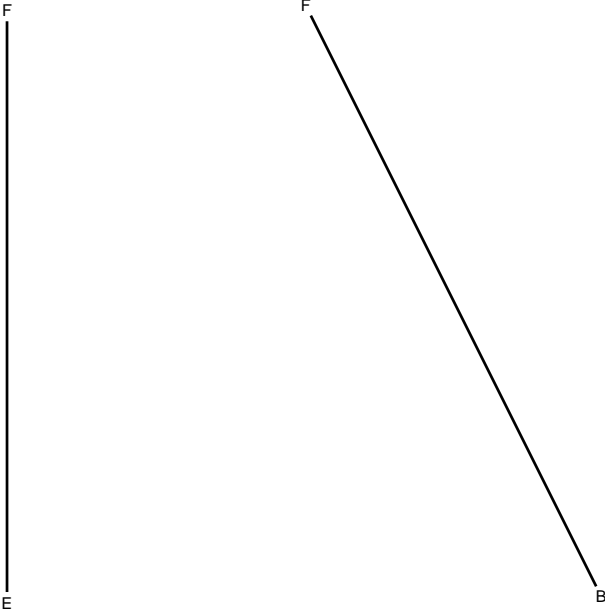
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

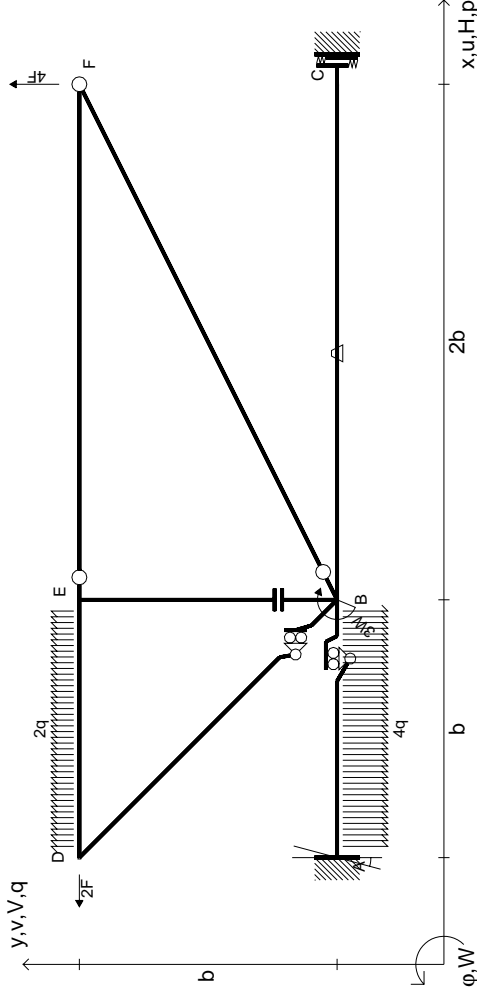
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







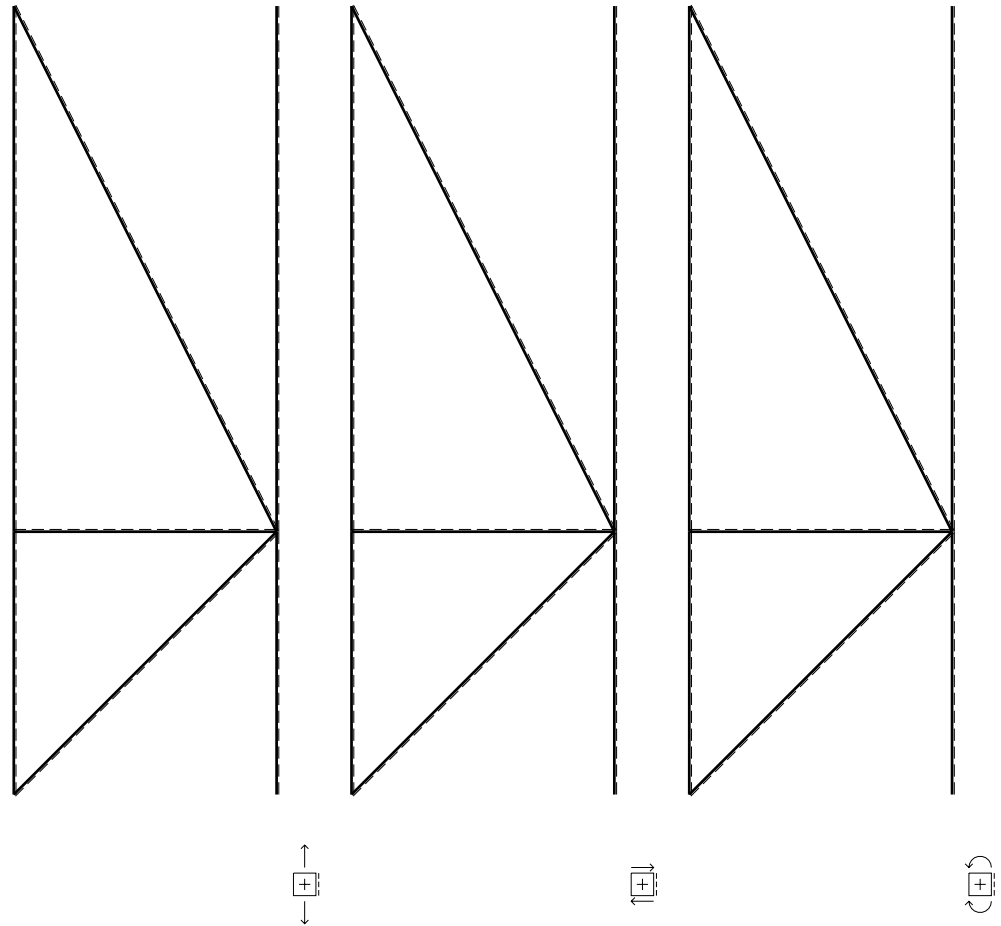
$V_F = 4F$ $H_D = -2F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

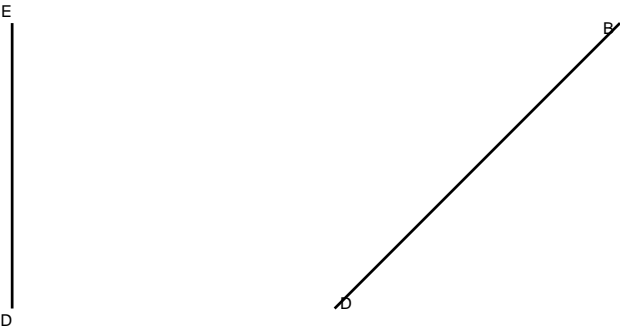
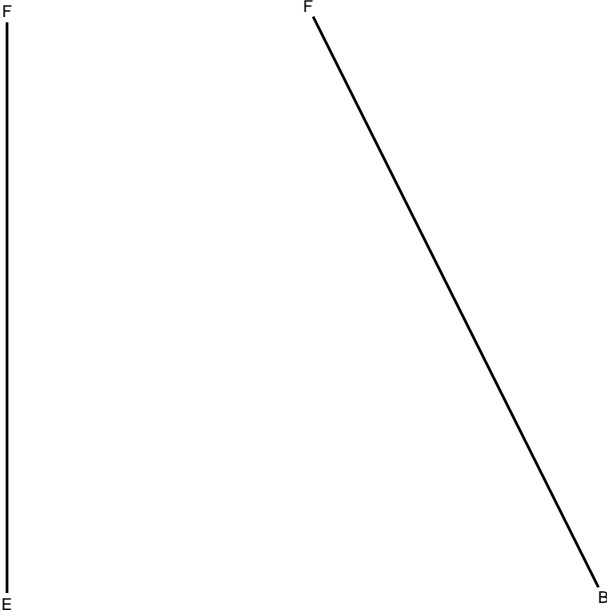
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

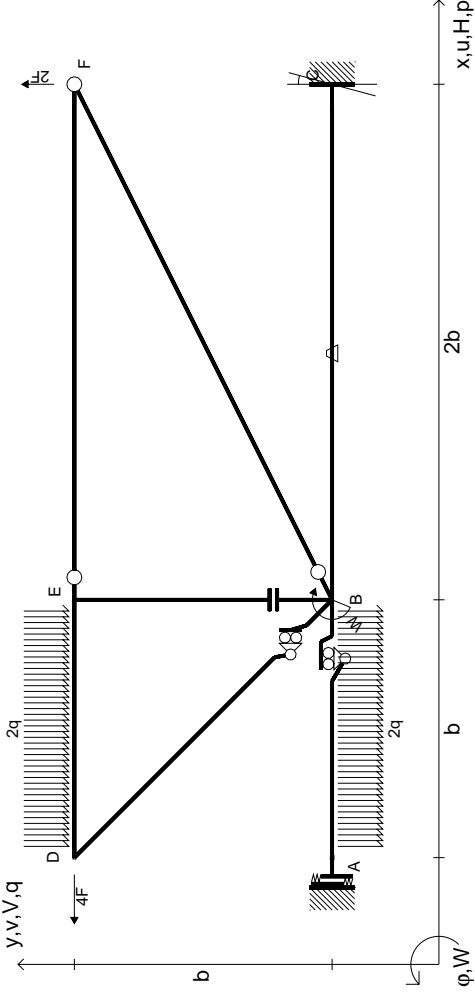
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







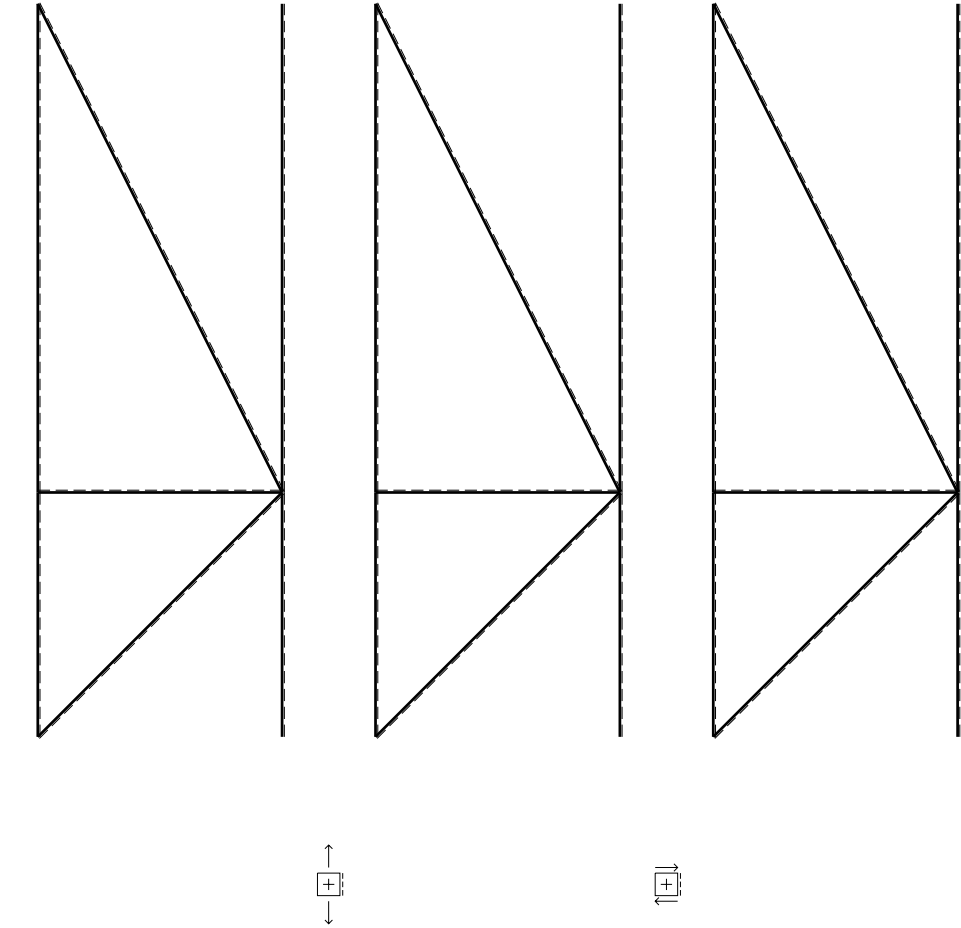
$V_F = 2F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

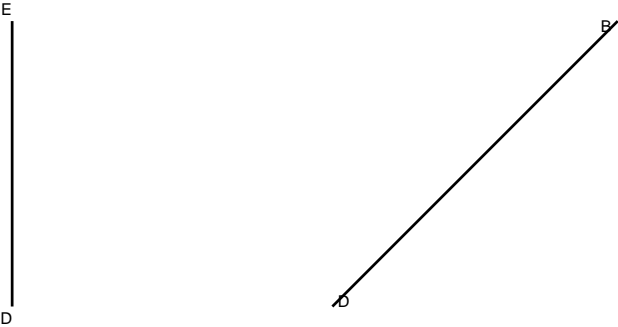
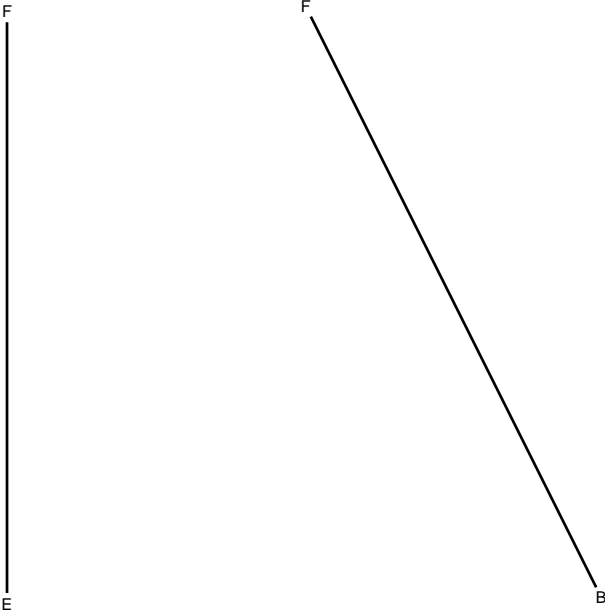
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

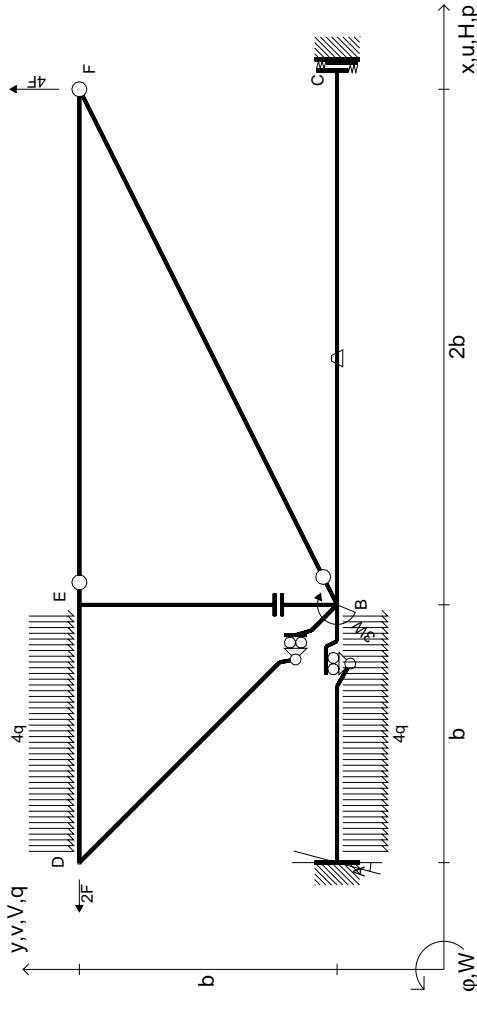
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







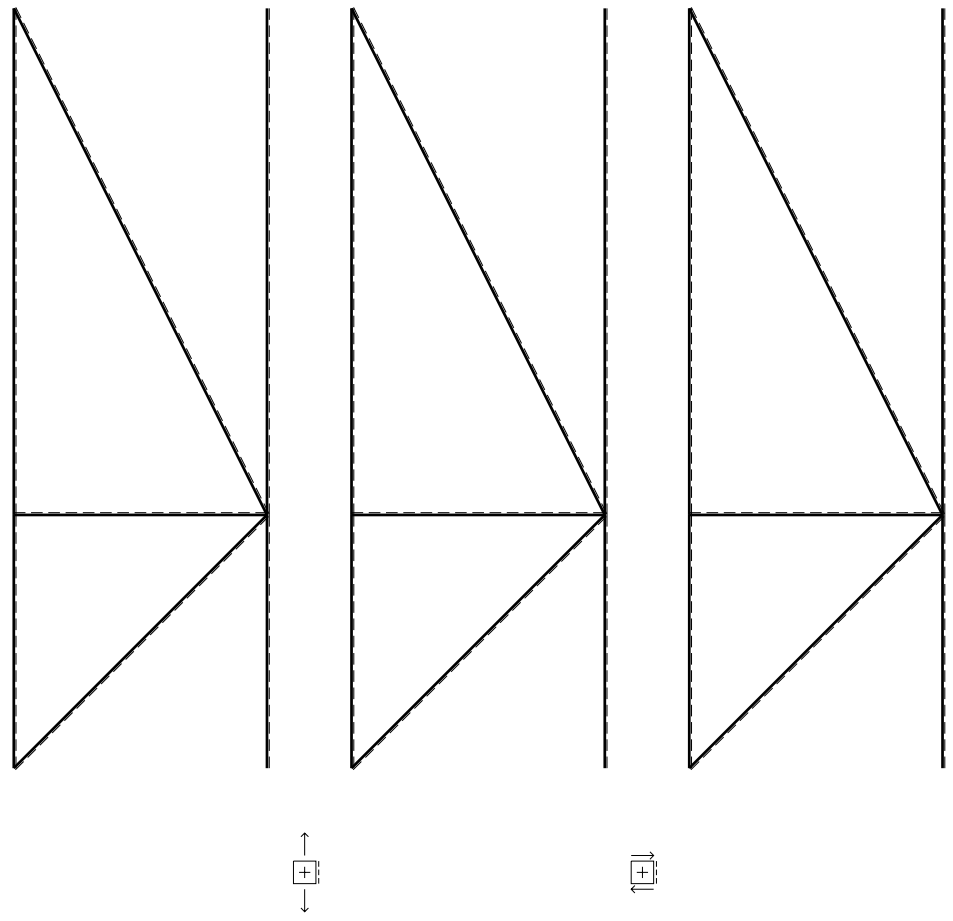
$V_F = 4F$
 $H_D = -2F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

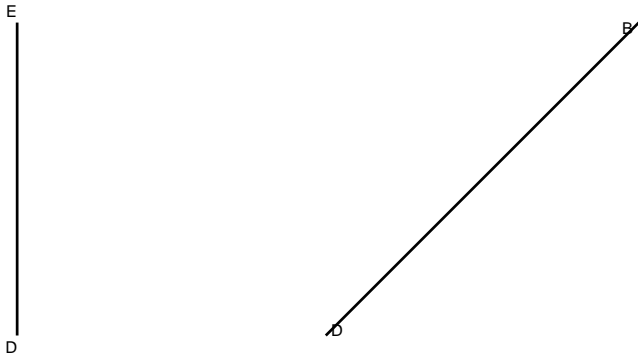
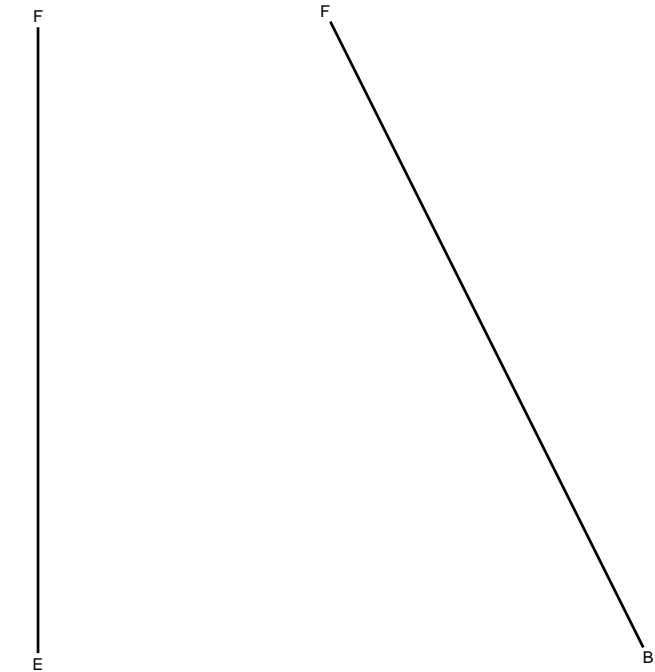
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 $k_C = EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

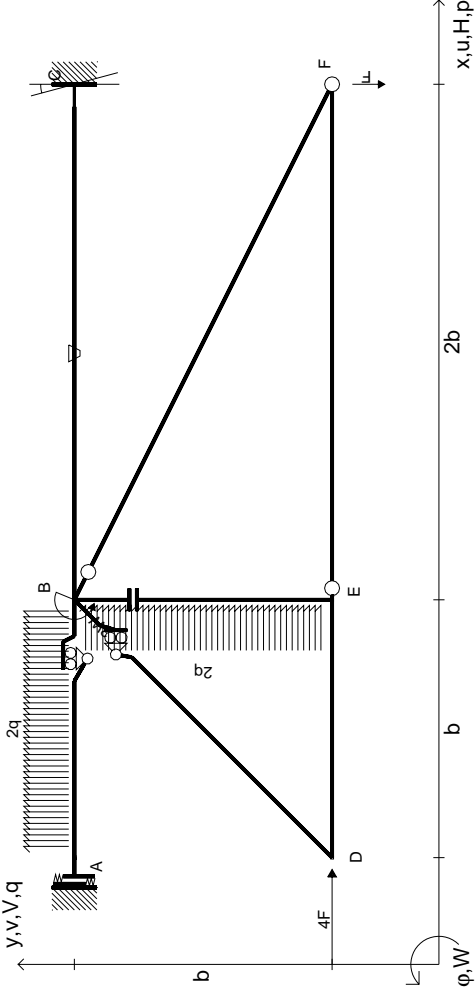
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$





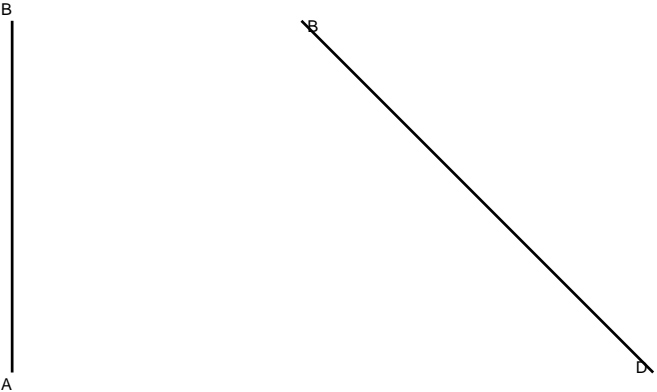
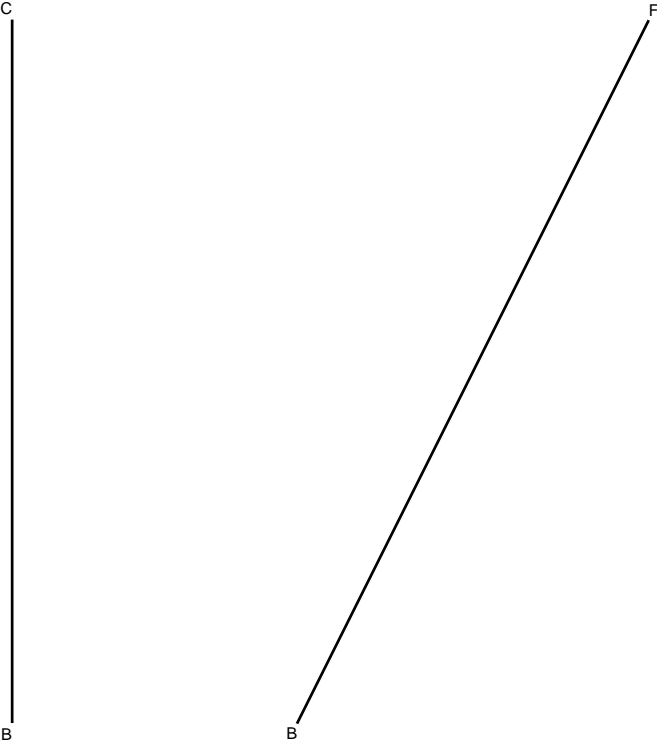


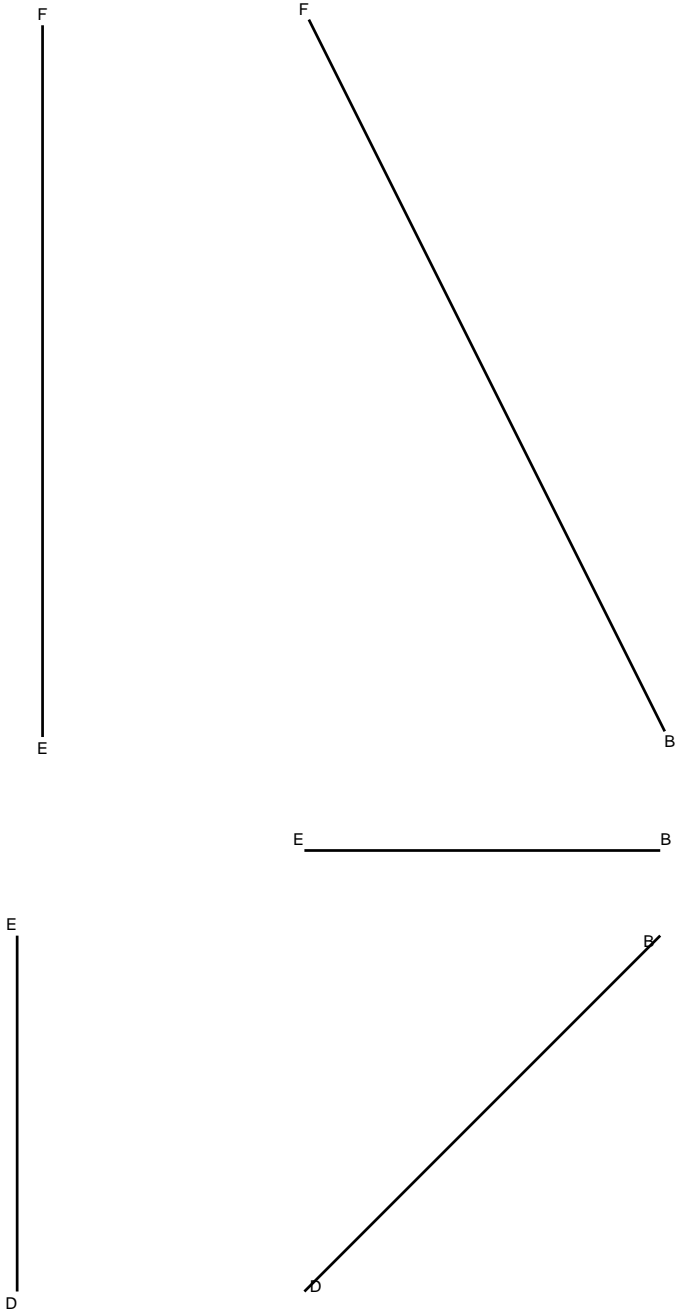
$V_F = -F$ $H_D = 4F$ $W_B = 3W = 3Fb$ $q_{AB} = 2q = 2F/b$ $P_{BE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

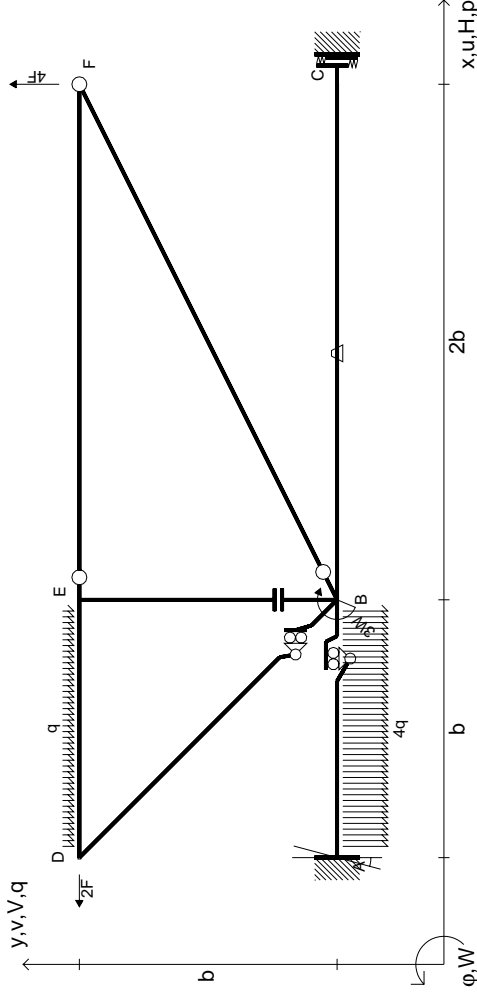
$\varphi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$ $K_A = 2EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B







$V_F = 4F$ $H_D = -2F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -q = -F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

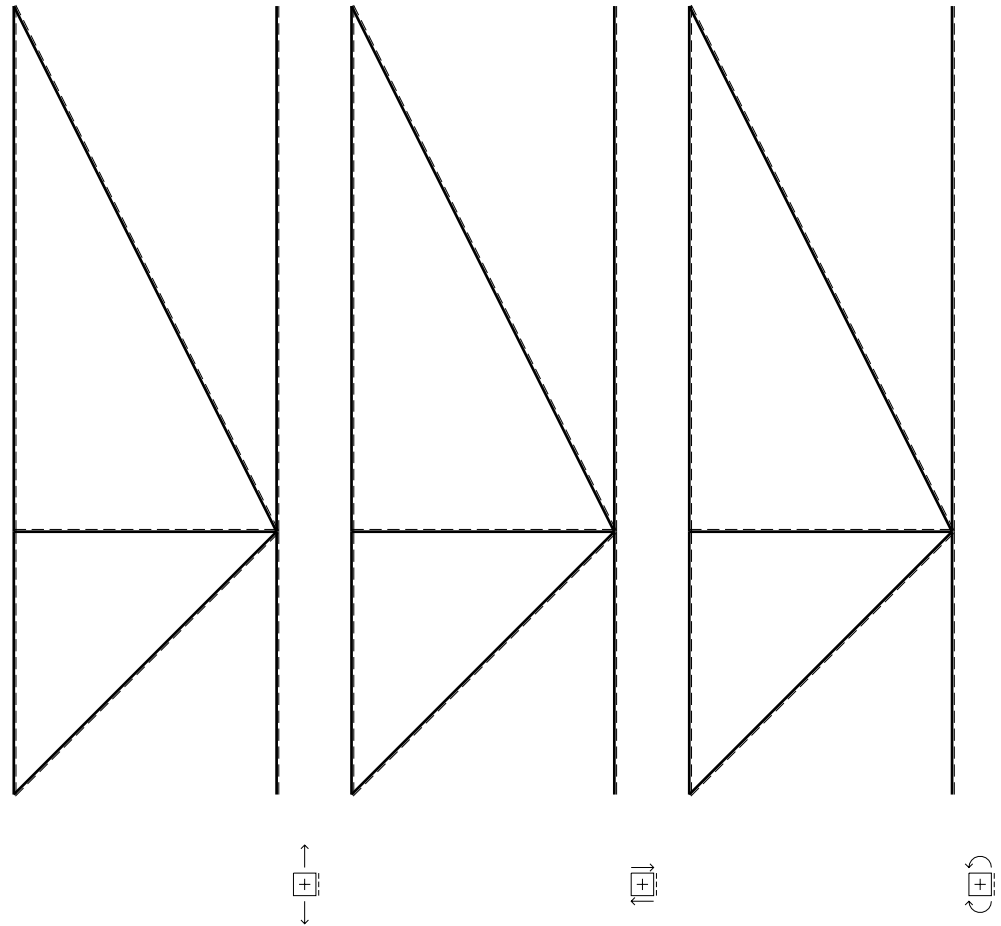
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

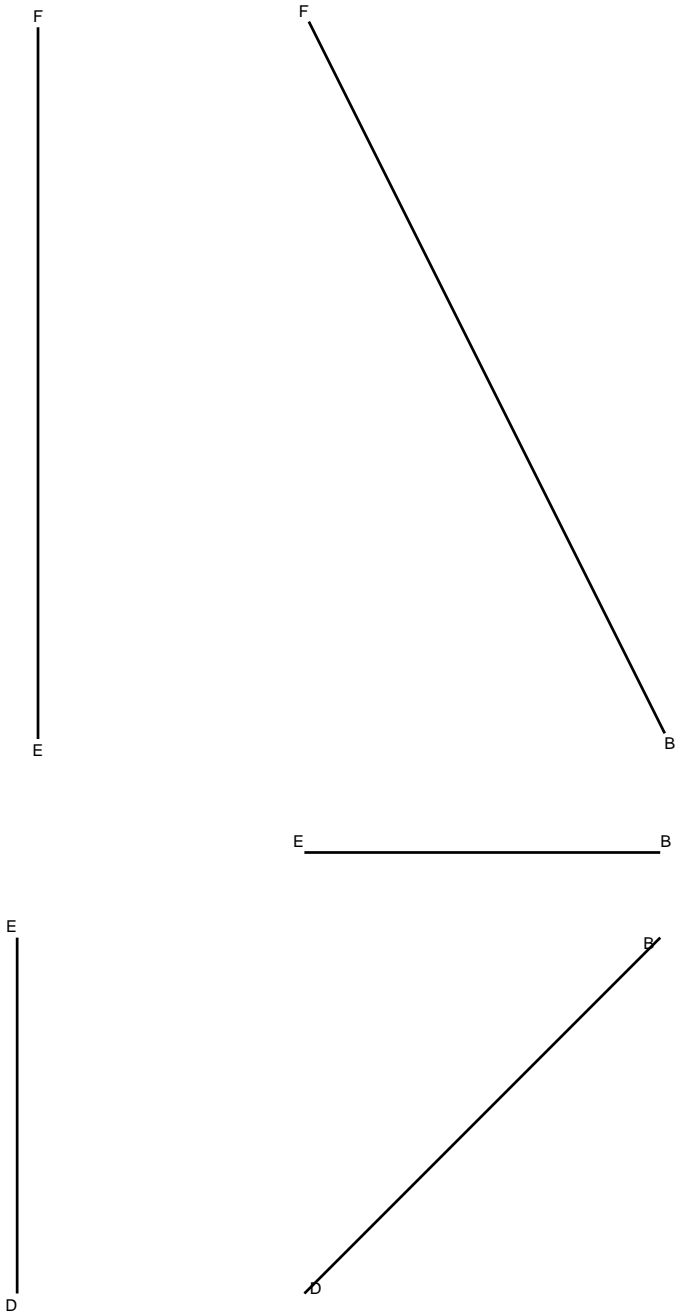
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

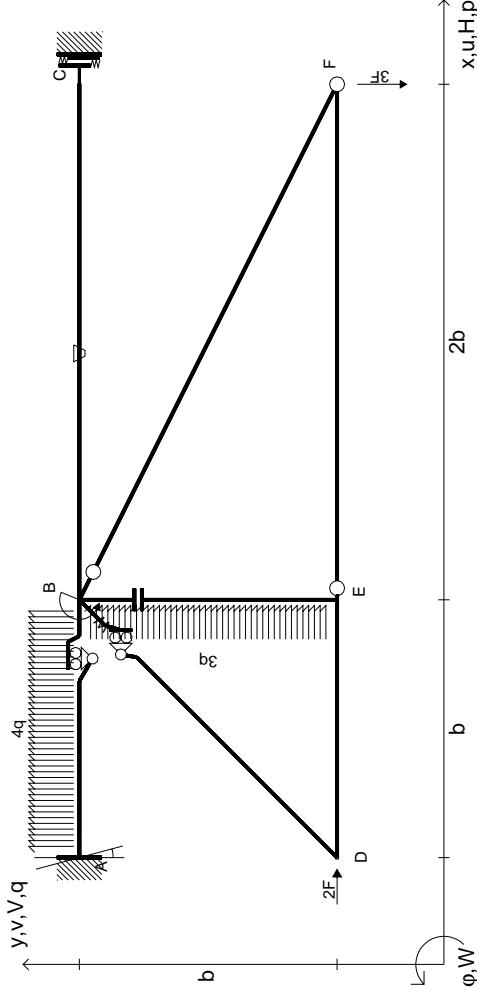
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = 2F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $p_{BE} = 3q = 3F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

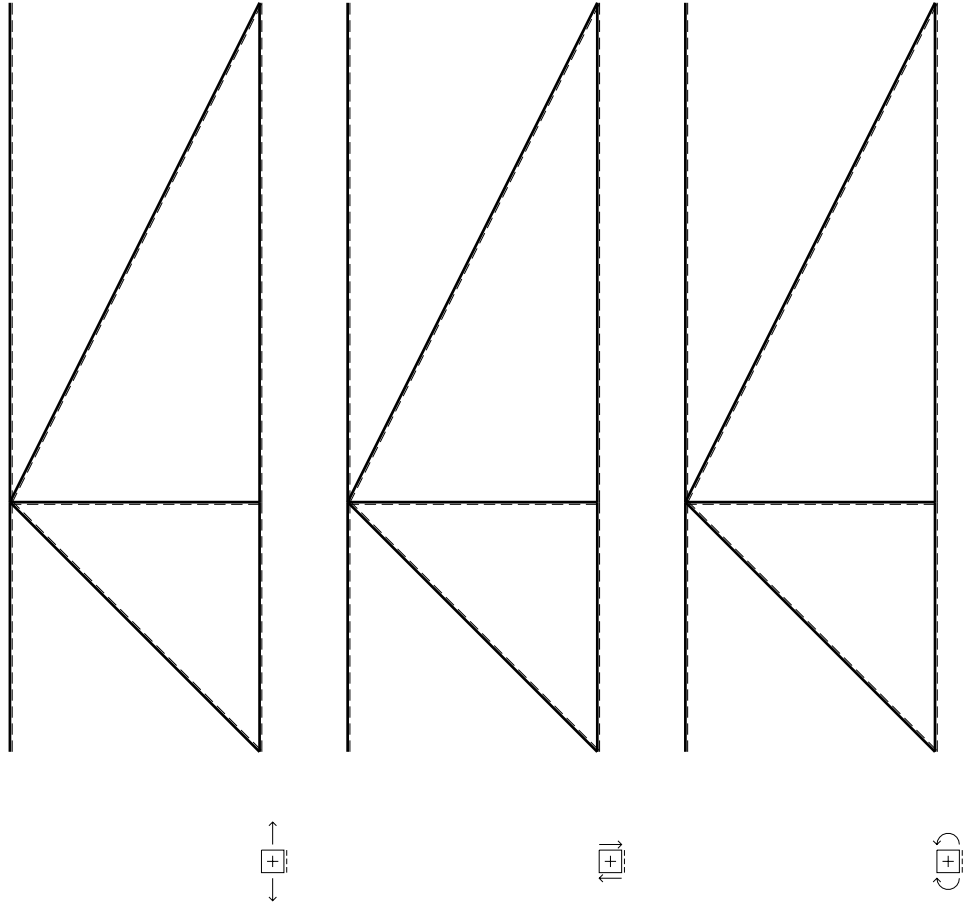
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

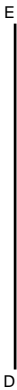
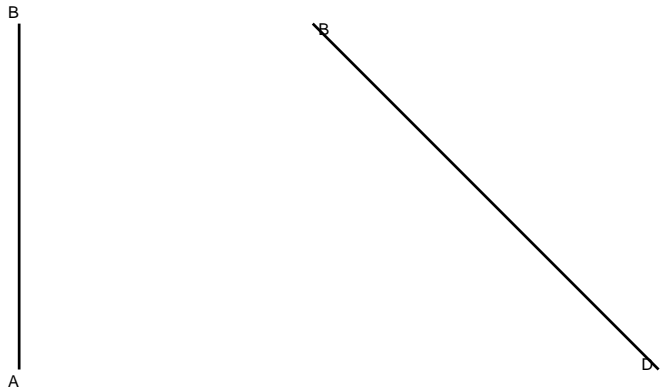
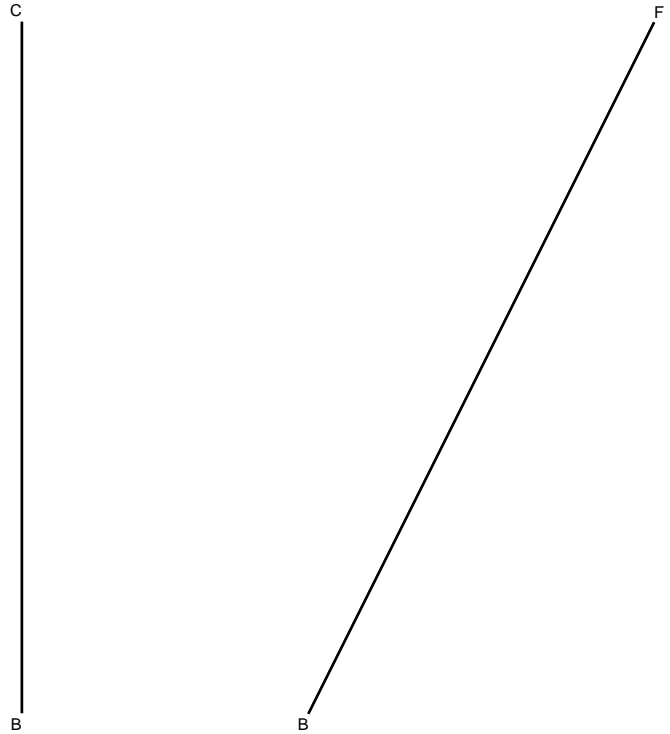
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

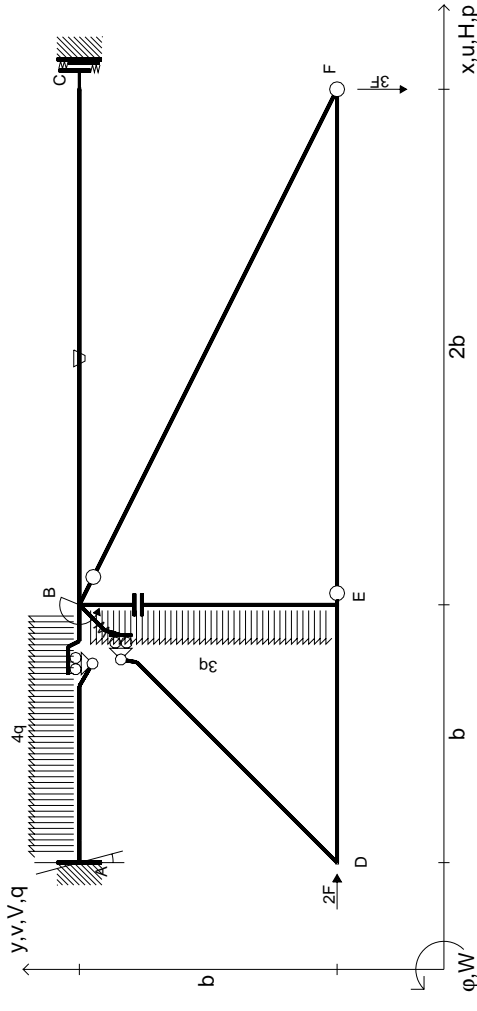
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = 2F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $P_{BE} = -3q = -3F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

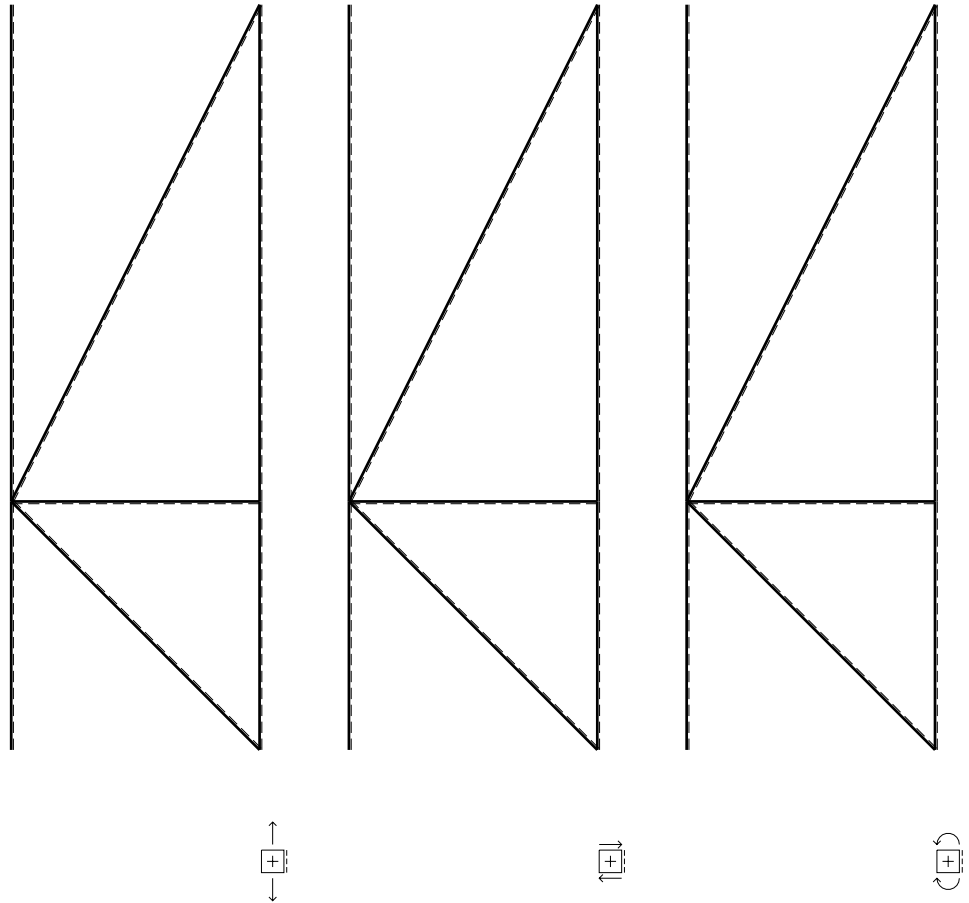
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

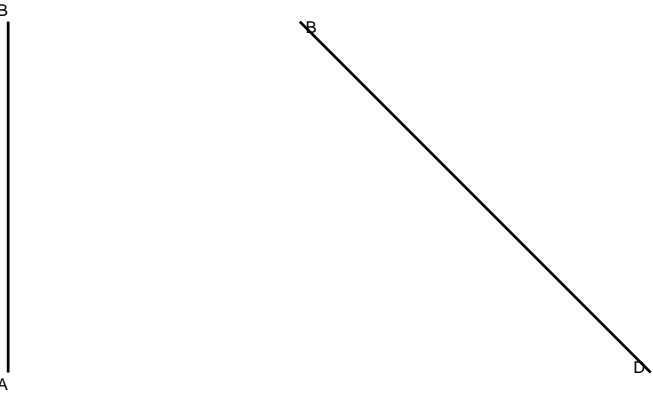
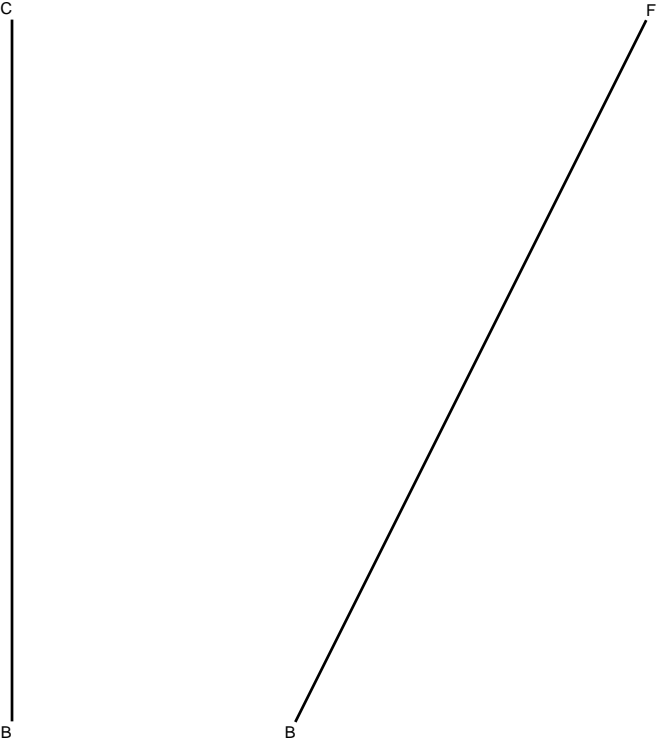
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

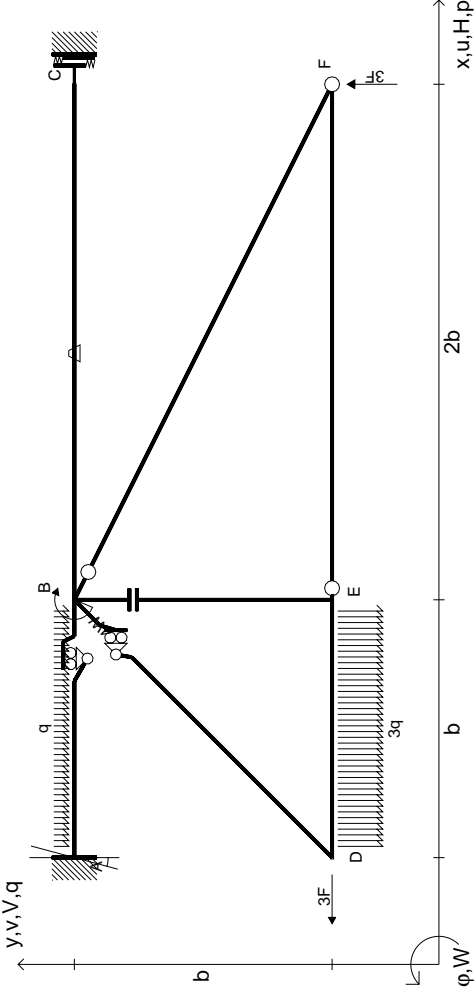
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$



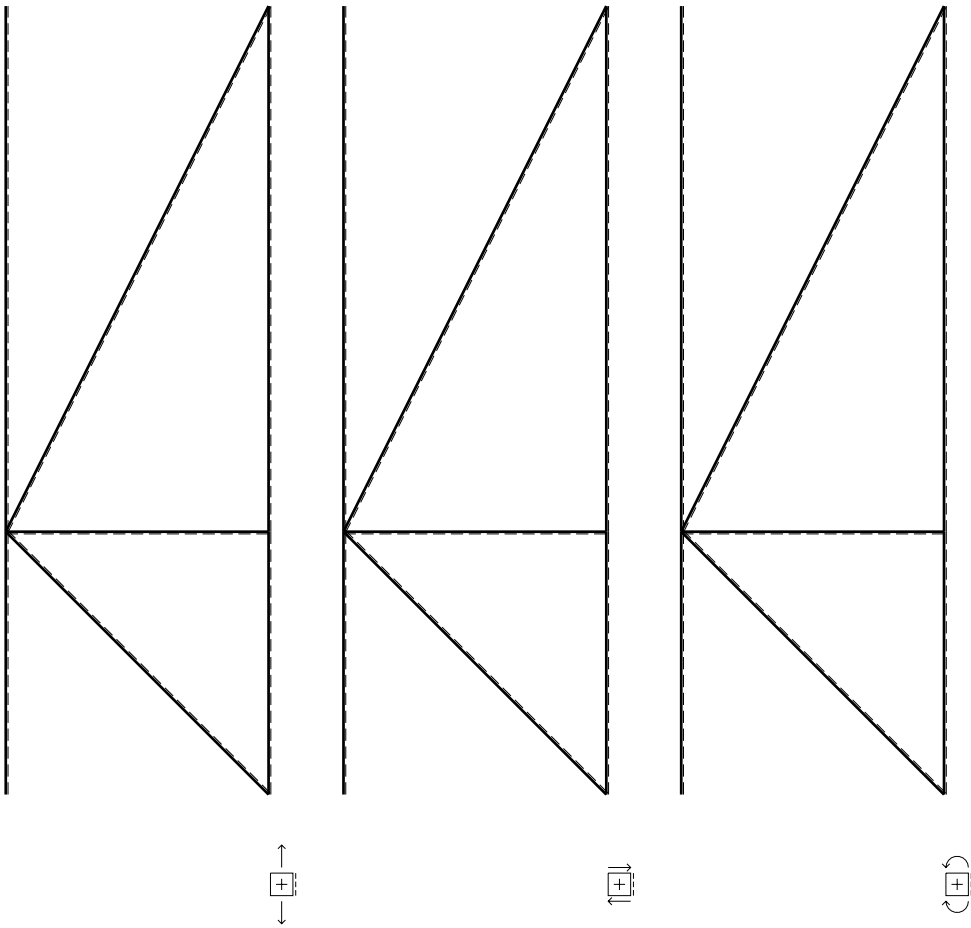


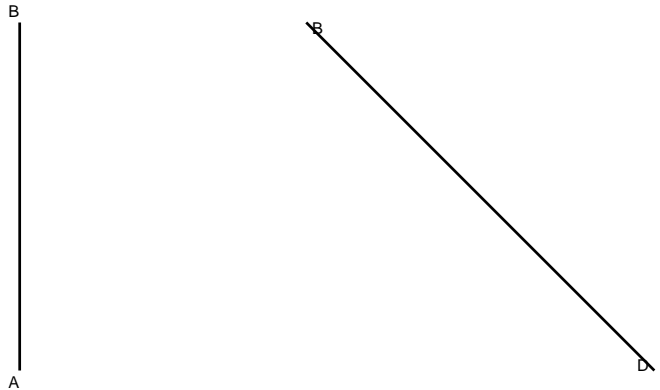
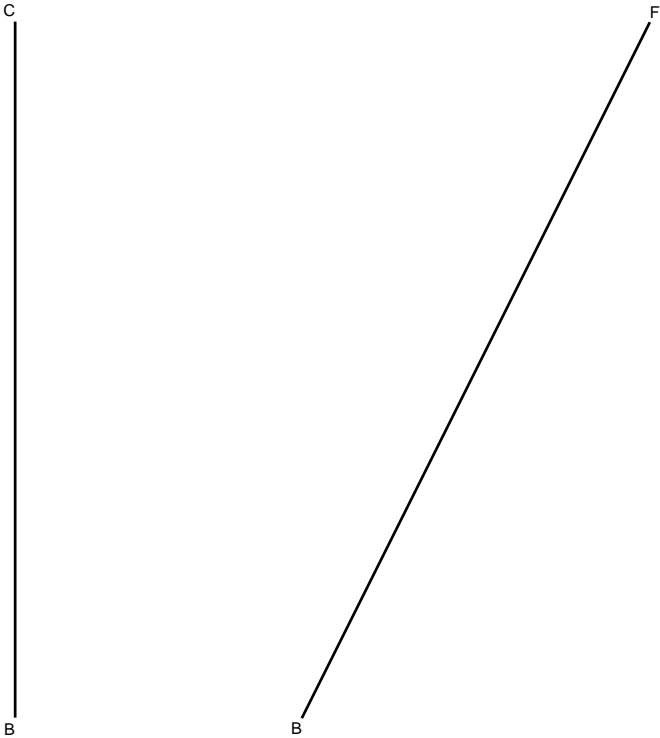


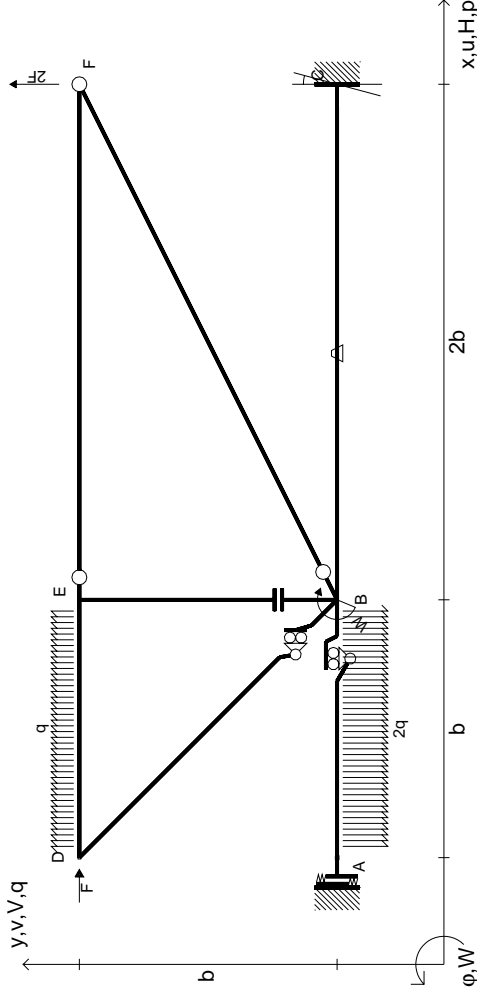
$V_F = 3F$
 $H_D = -3F$
 $W_B = -4W = -4Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{DE} = -3q = -3F/b$
 $\theta_{BC} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
 $\varphi_A = -2\delta/b = -2b^2 F/EJ$
 $k_C = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
- Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento 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. AB BC
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
- Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = 2F$ $H_D = F$ $W_B = -W = -Fb$ $q_{AB} = -2q = -2F/b$ $q_{DE} = q = F/b$ $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

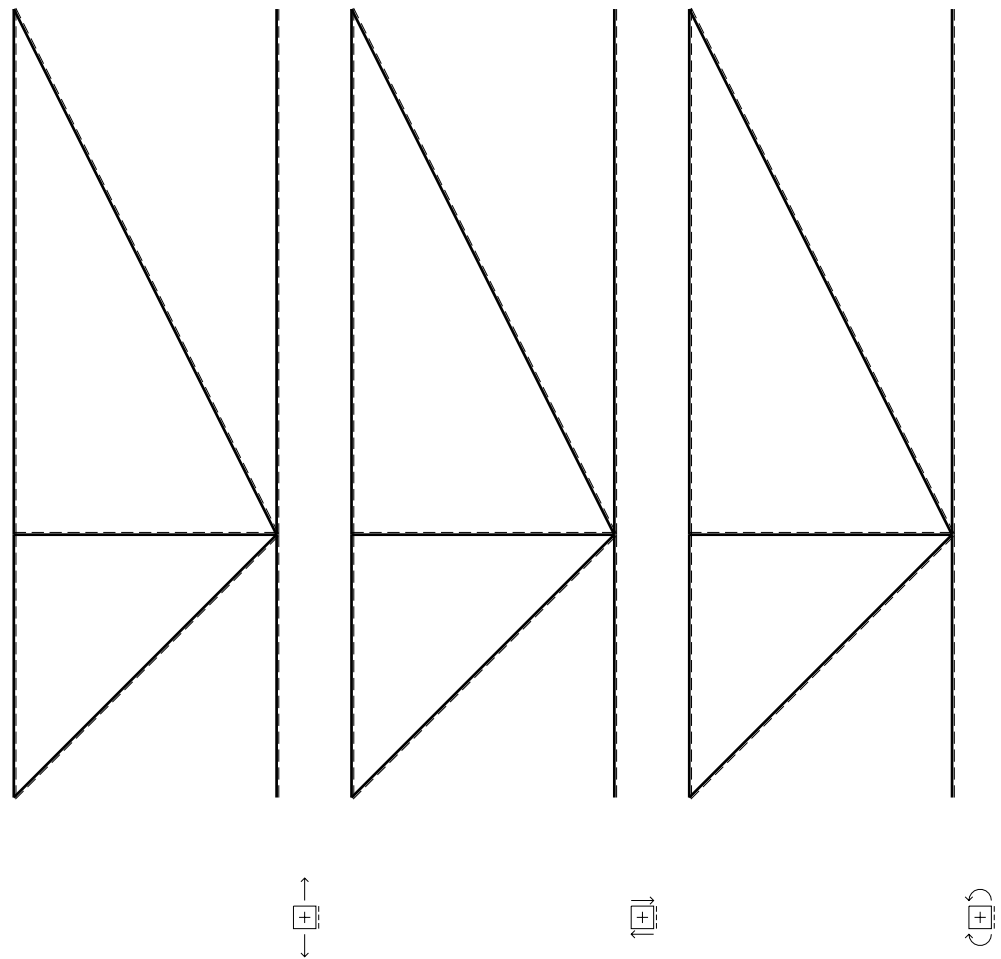
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$ $k_A = EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

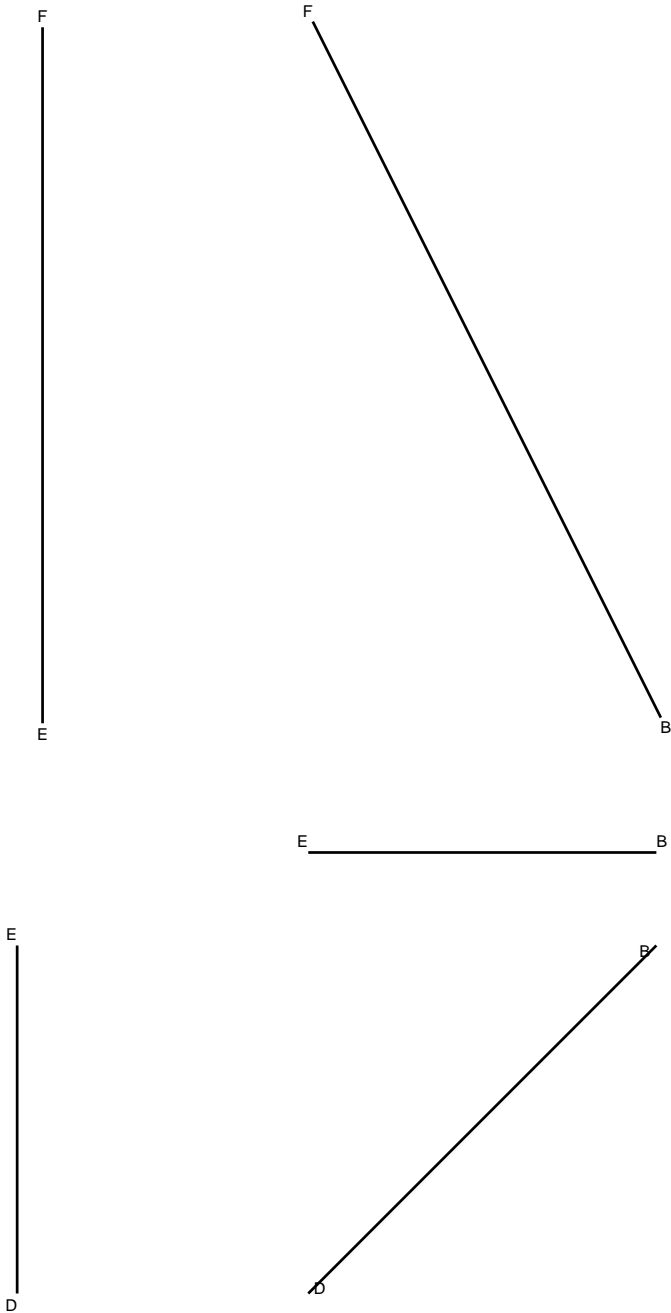
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

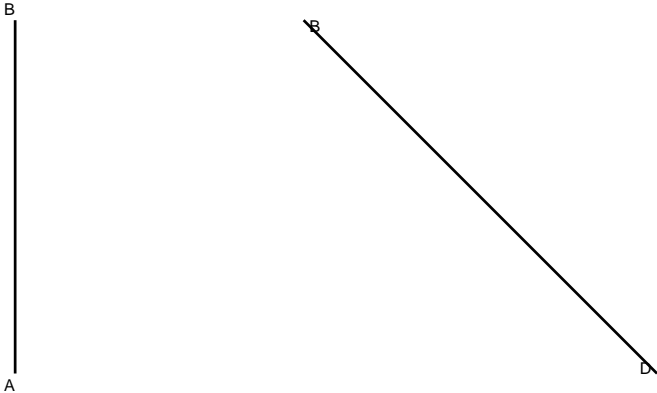
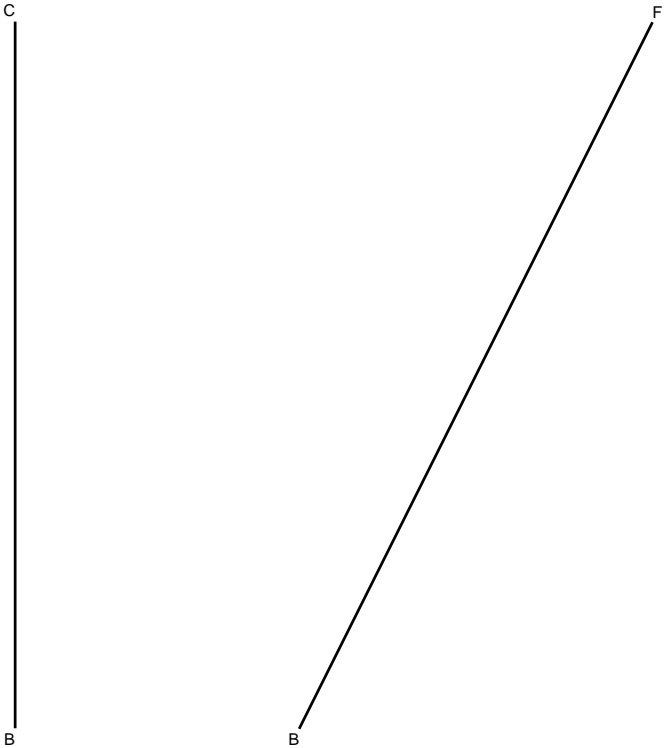
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

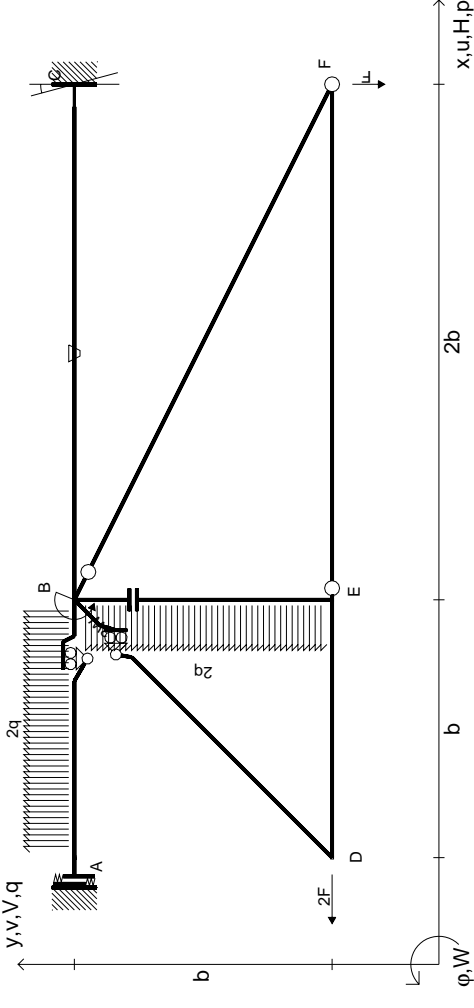
$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







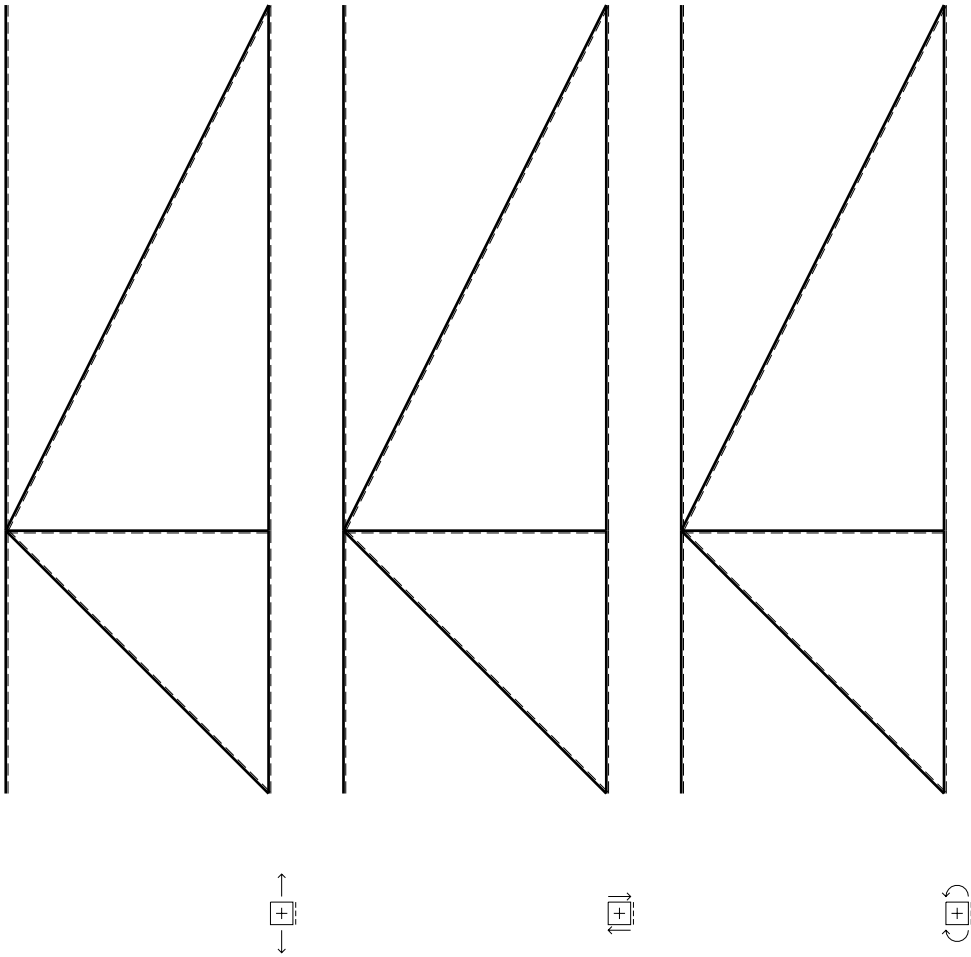


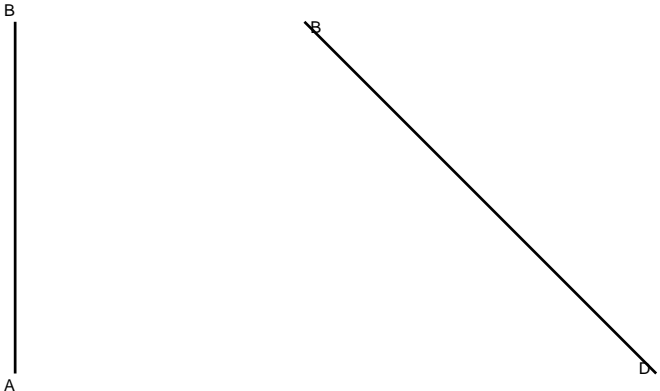
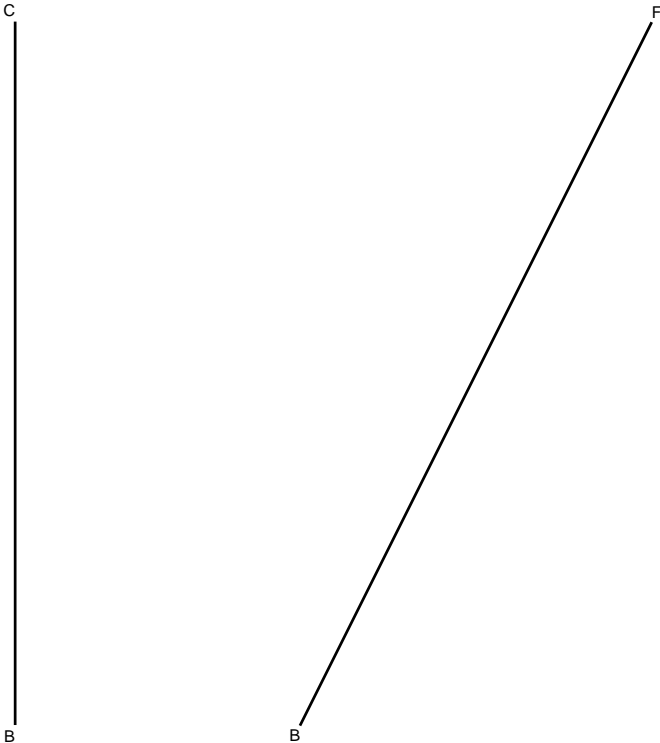
$V_F = -F$
 $H_D = -2F$
 $W_B = 3W = 3Fb$
 $q_{AB} = 2q = 2F/b$
 $P_{BE} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varphi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$
 $K_A = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

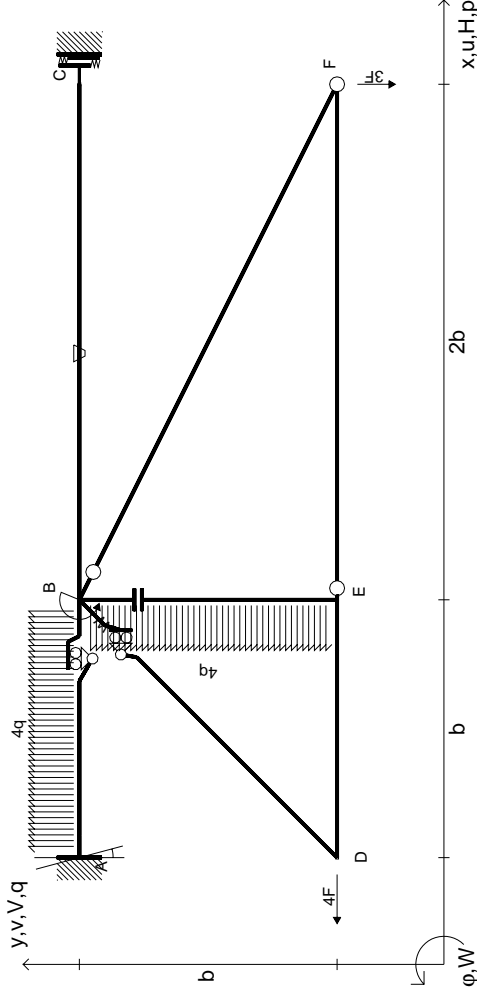
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.

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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $P_{BE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

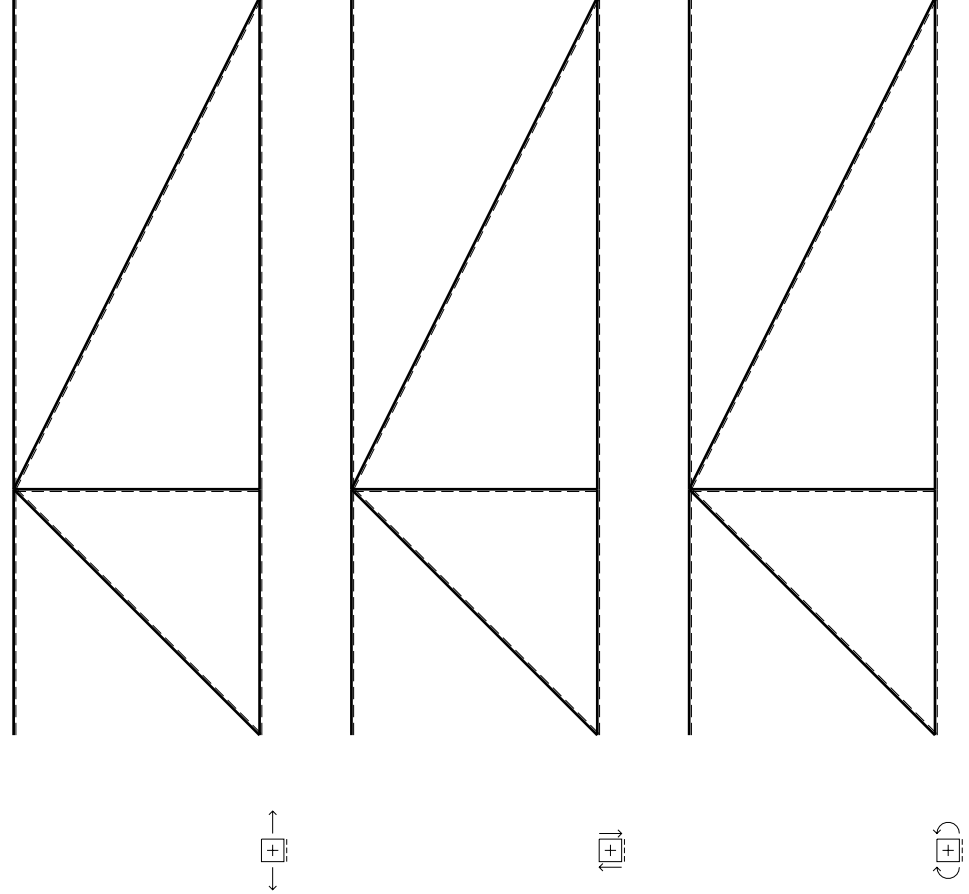
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

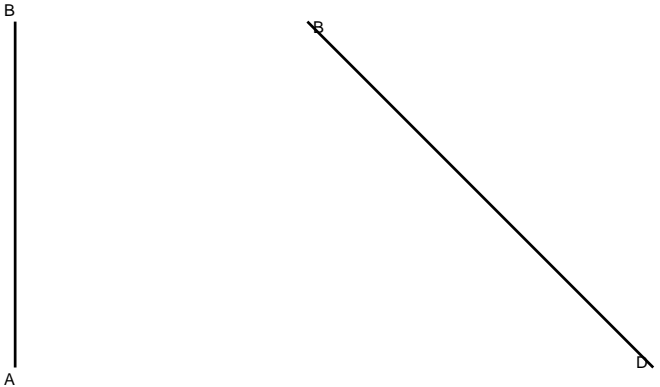
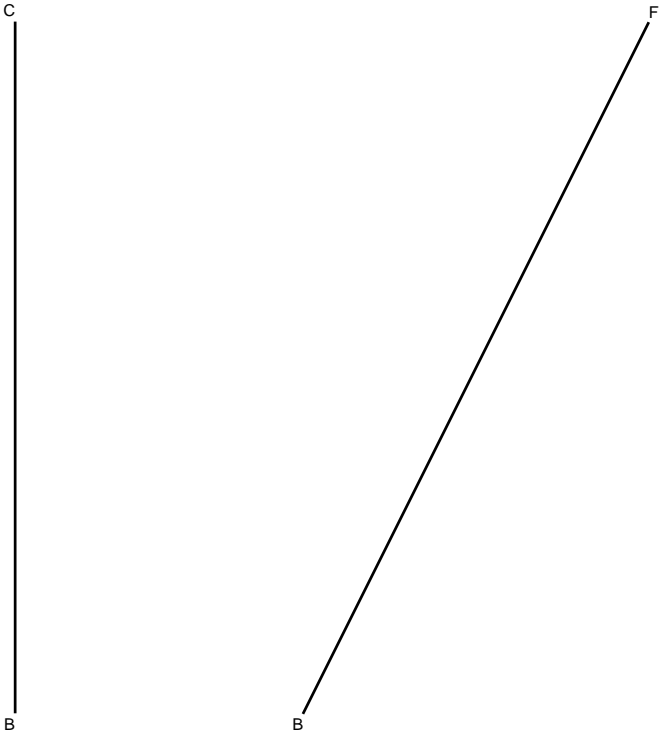
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

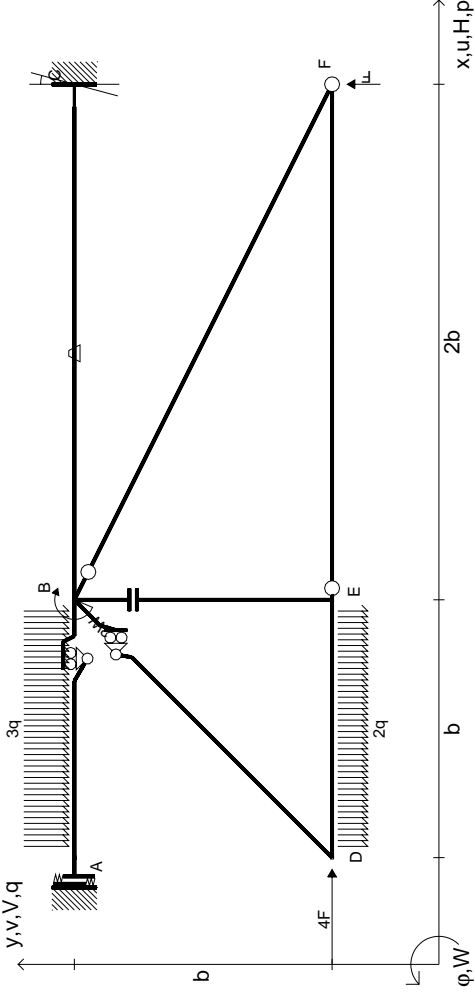
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.

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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = F$
 $H_D = 4F$
 $W_B = -2W = -2Fb$
 $q_{AB} = -3q = -3F/b$
 $q_{DE} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$

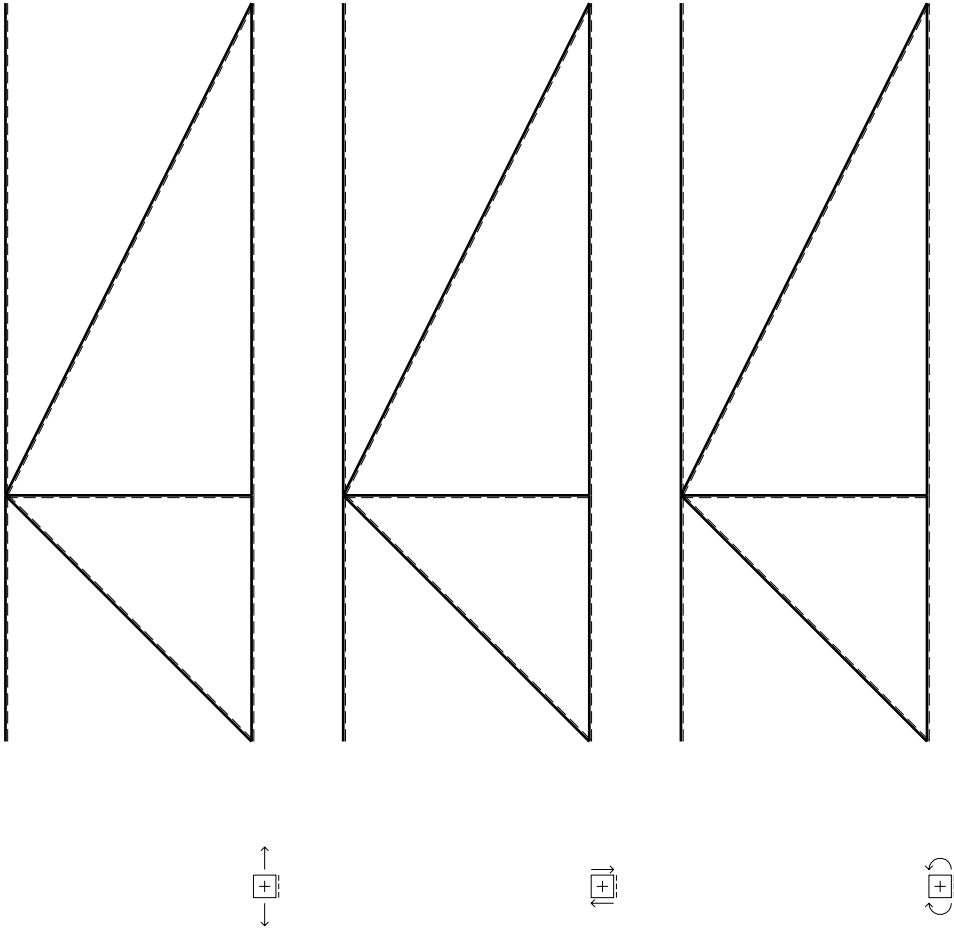
$\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

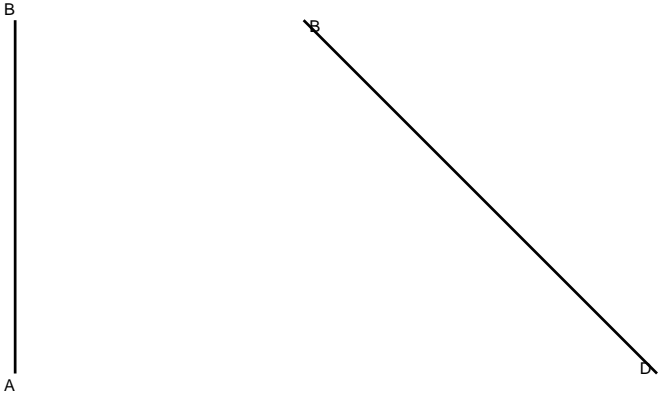
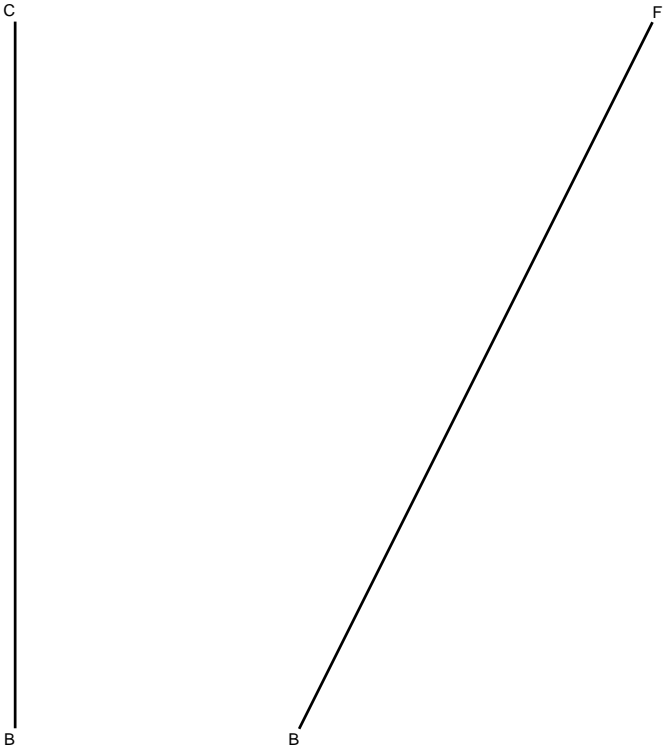
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

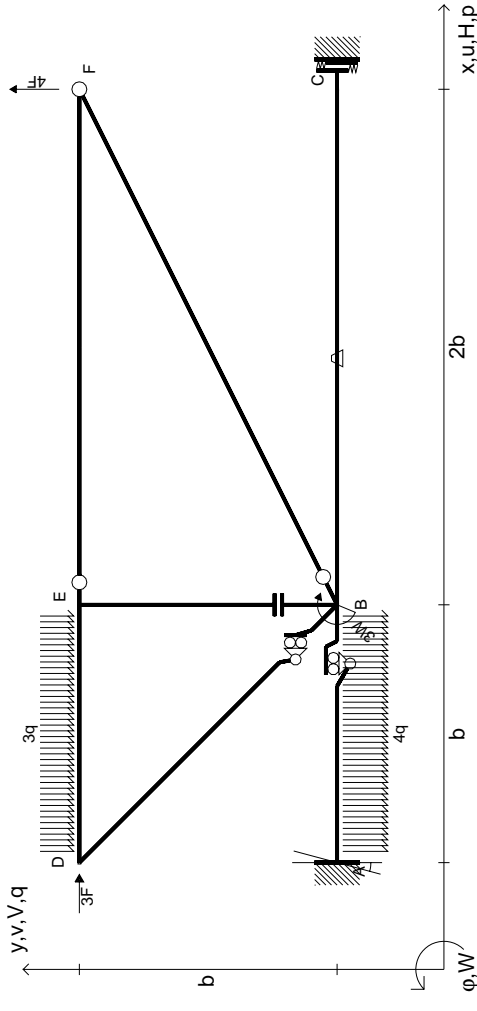
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = 4F$ $H_D = 3F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -3q = -3F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

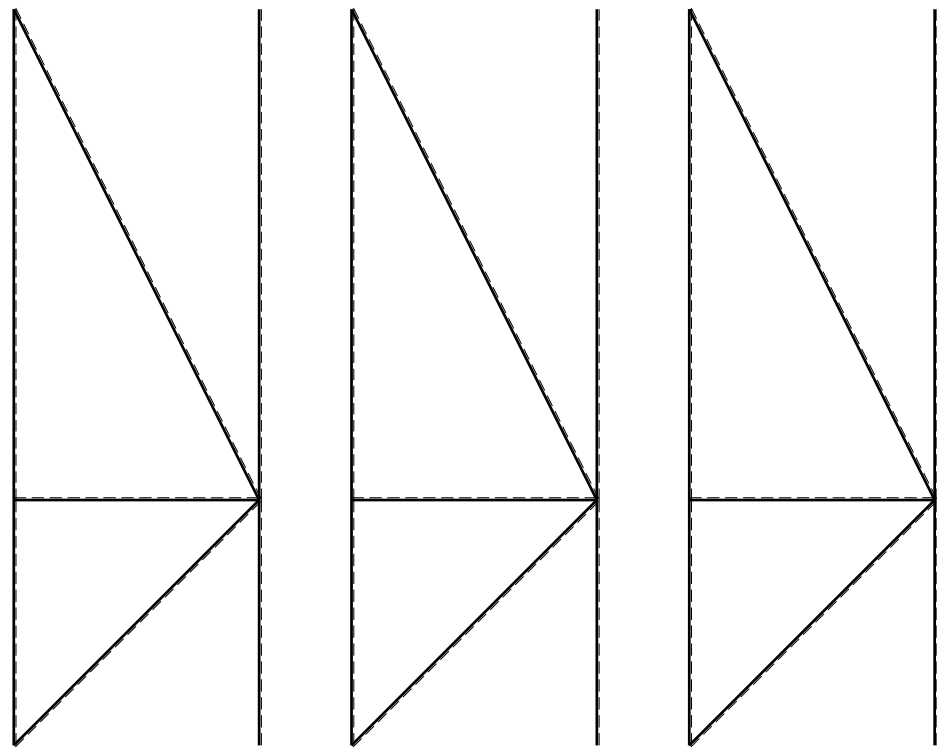
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

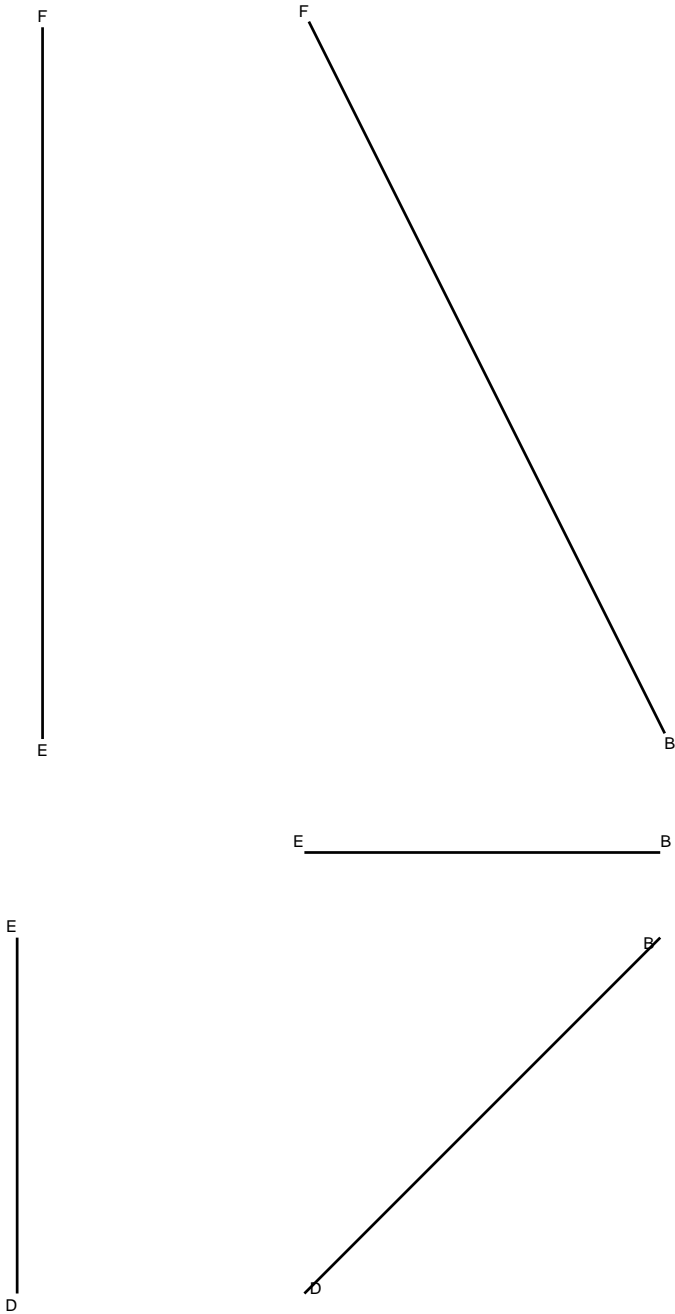
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

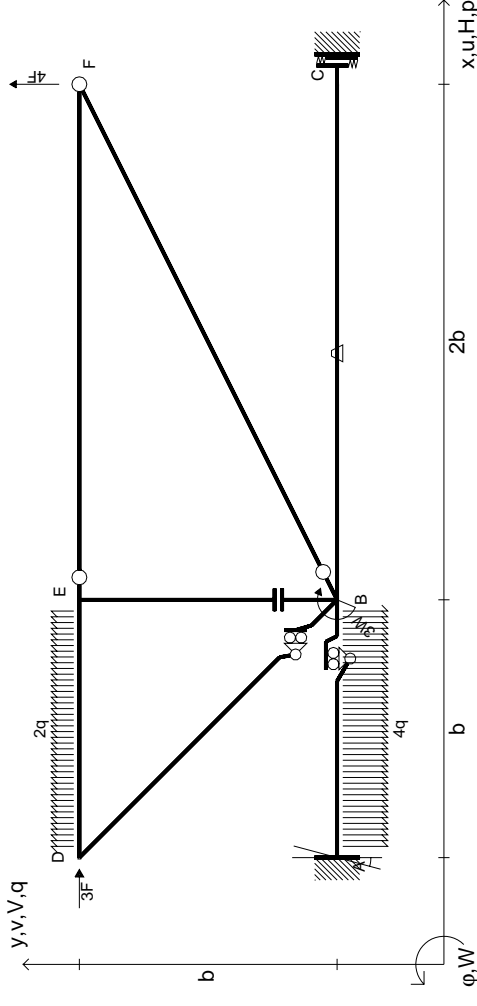
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







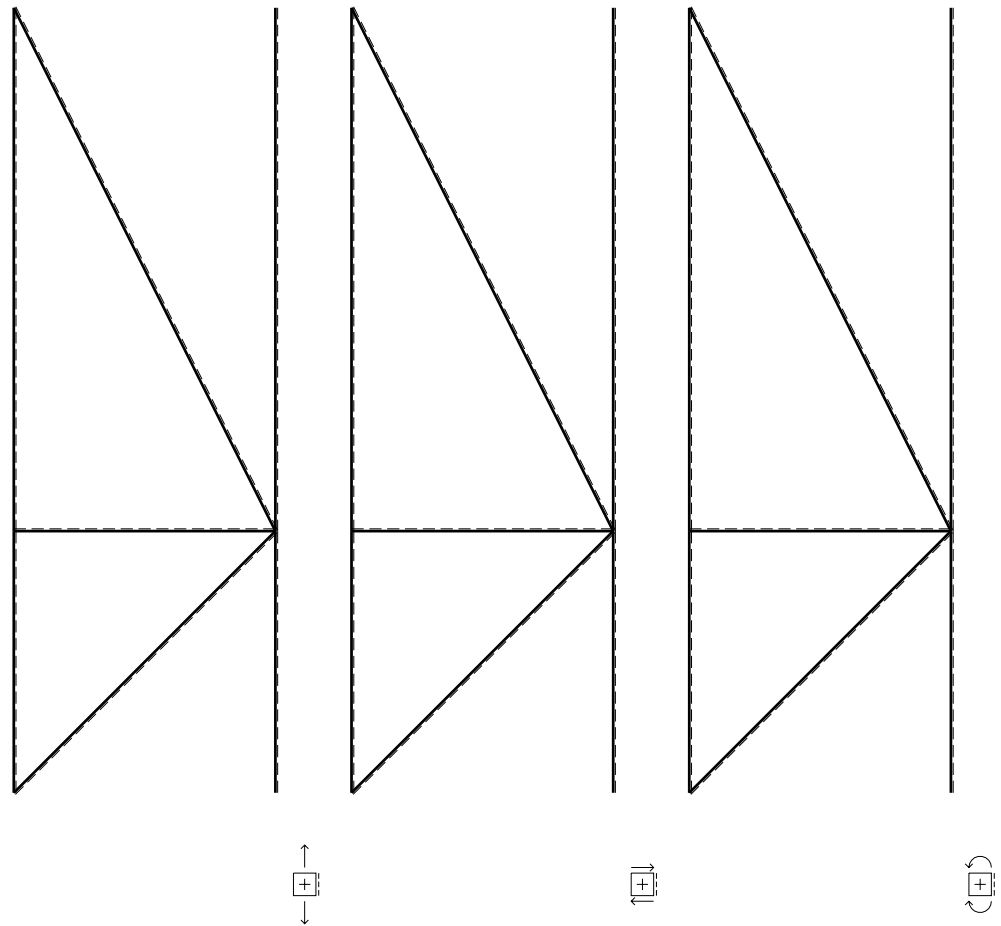
$V_F = 4F$ $H_D = 3F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

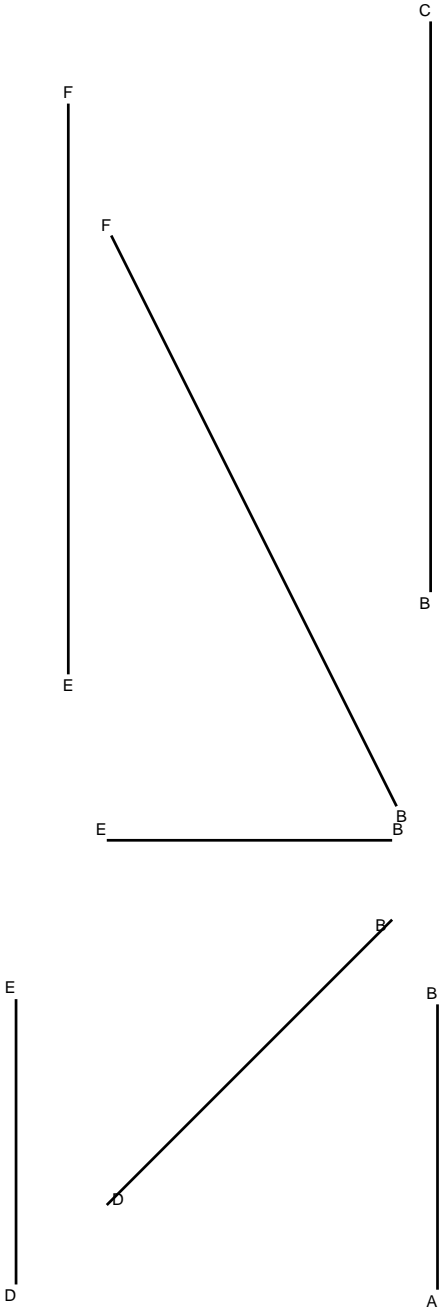
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

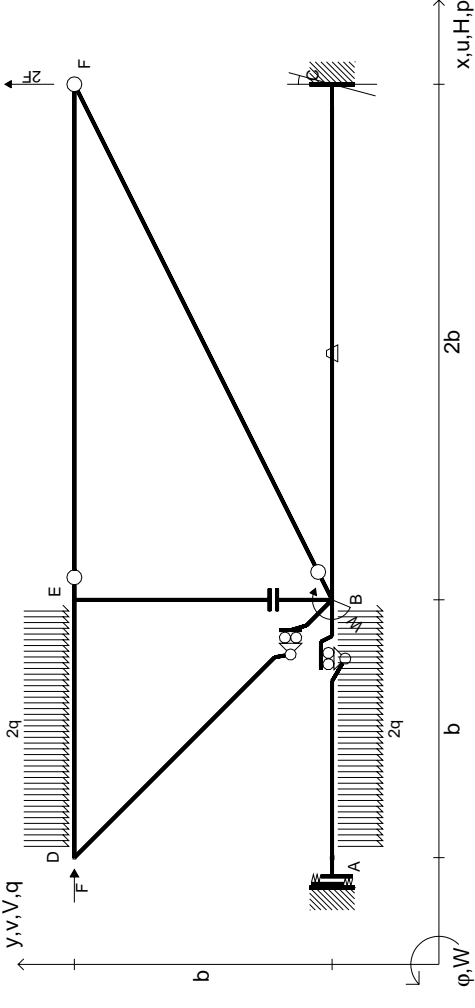
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







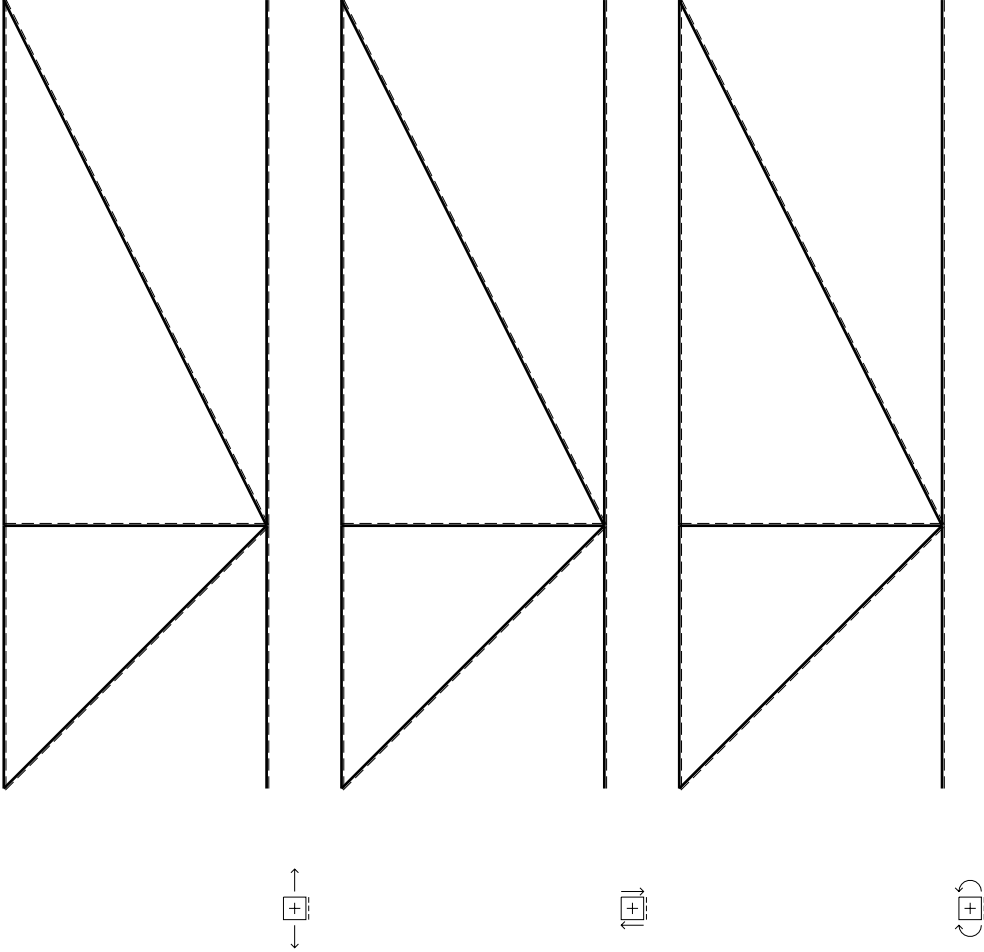
$V_F = 2F$ $H_D = F$ $W_B = -W = -Fb$ $q_{AB} = -2q = -2F/b$ $q_{DE} = -2q = -2F/b$ $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

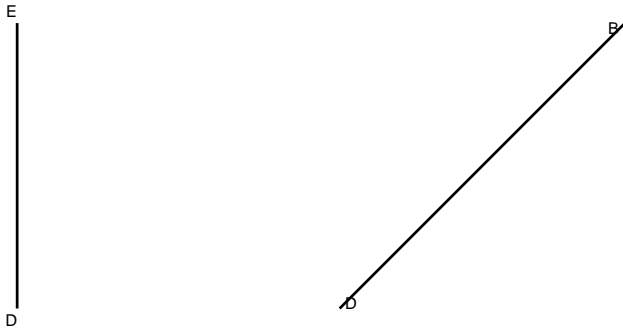
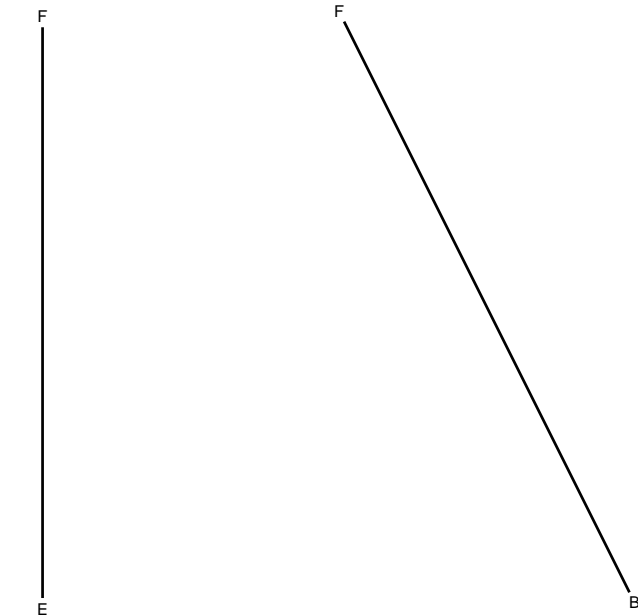
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$ $k_A = EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

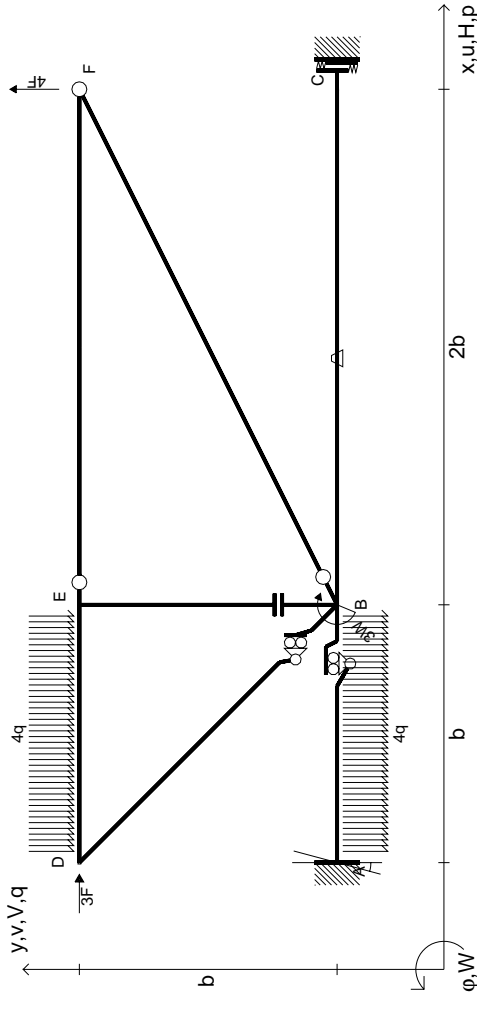
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







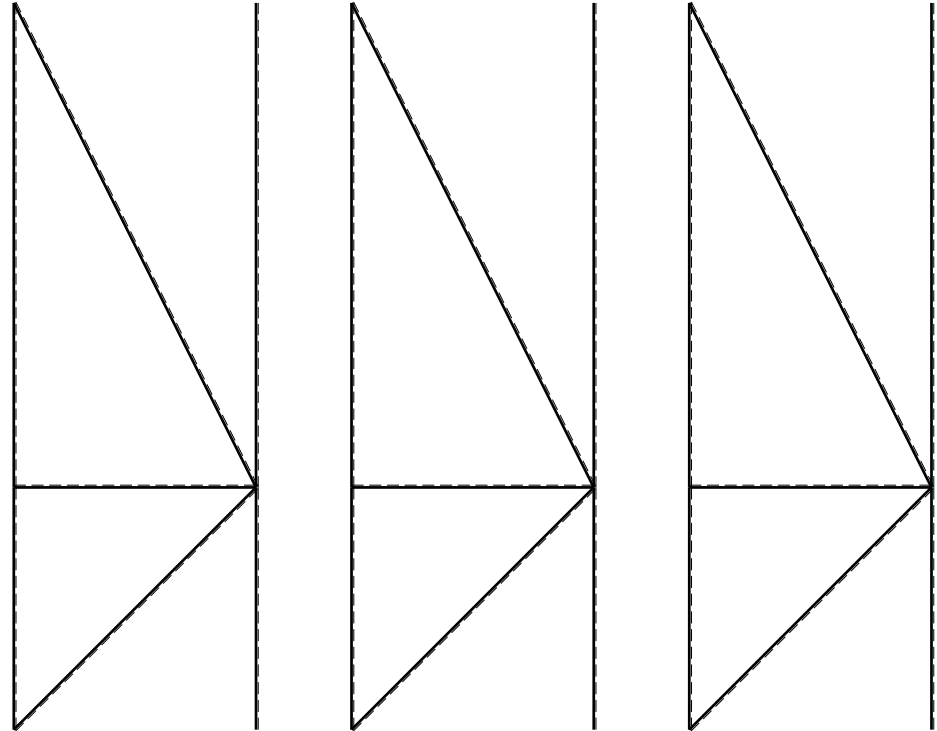
$V_F = 4F$
 $H_D = 3F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

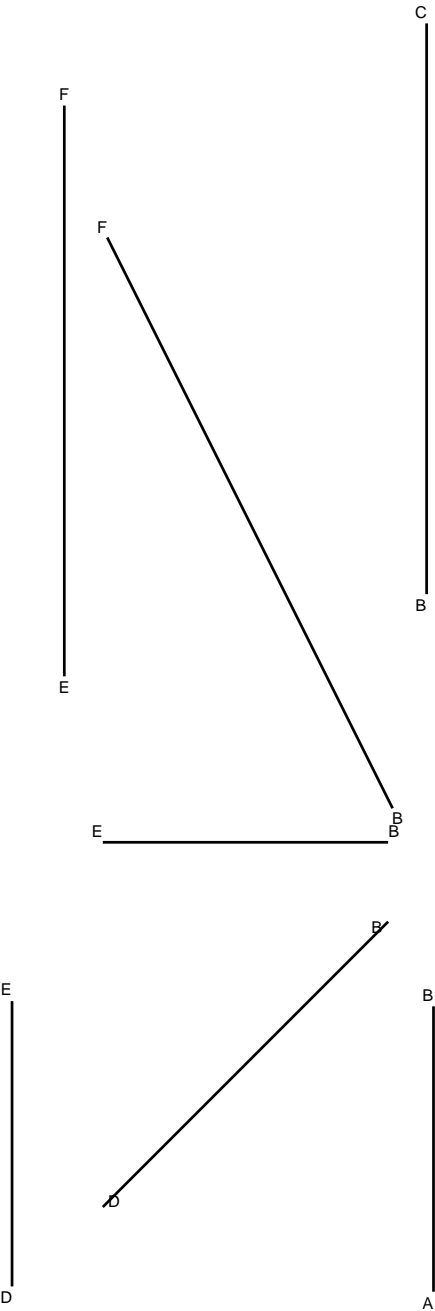
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 $k_C = EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

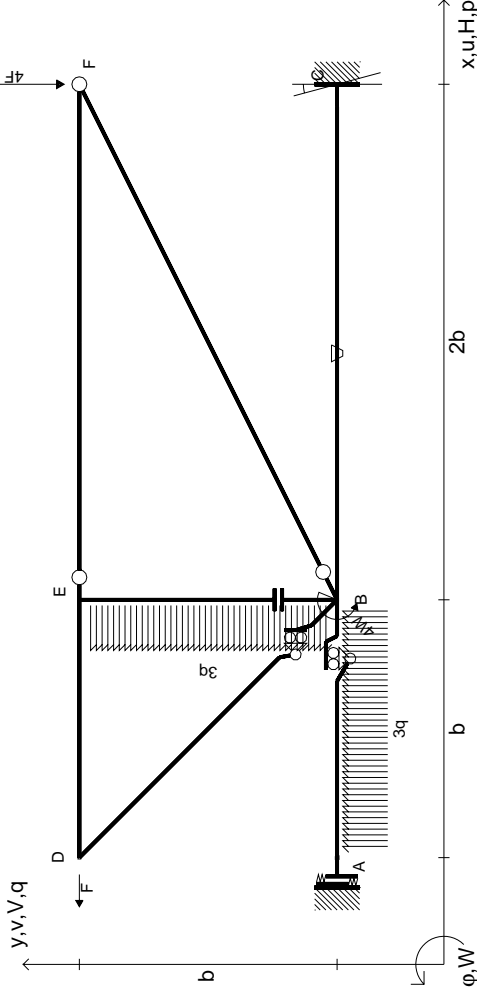
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







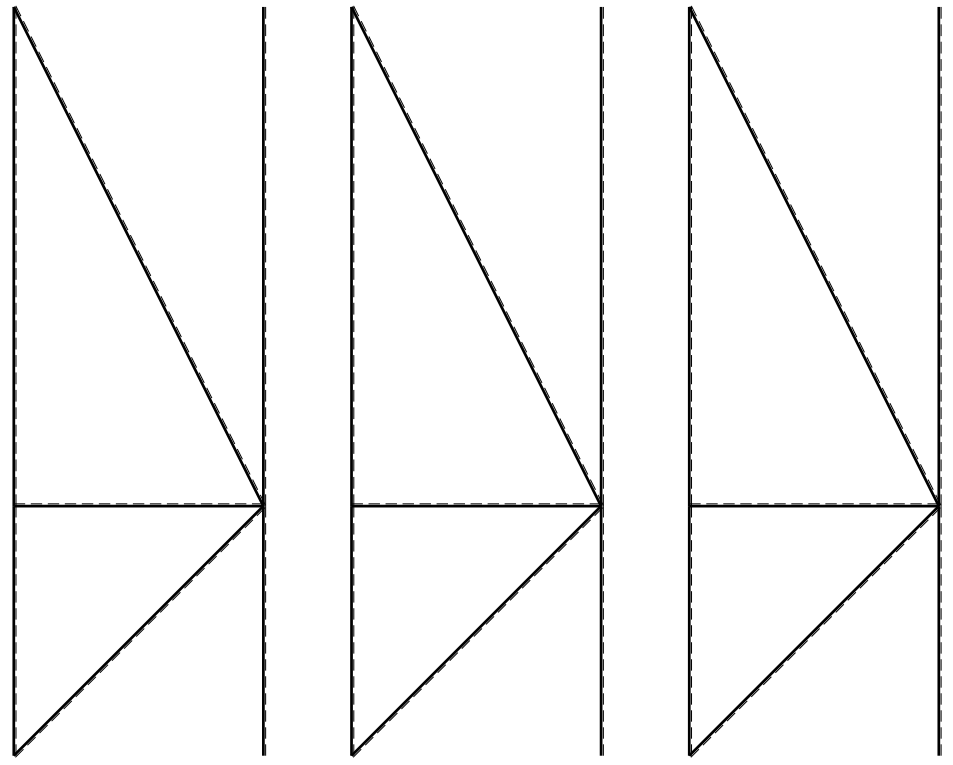
$V_F = -4F$ $H_D = -F$ $W_B = 4W = 4Fb$ $q_{AB} = 3q = 3F/b$ $P_{BE} = -3q = -3F/b$ $\theta_{BC} = -2\theta = -2\alpha T/b = -2bF/EJ$

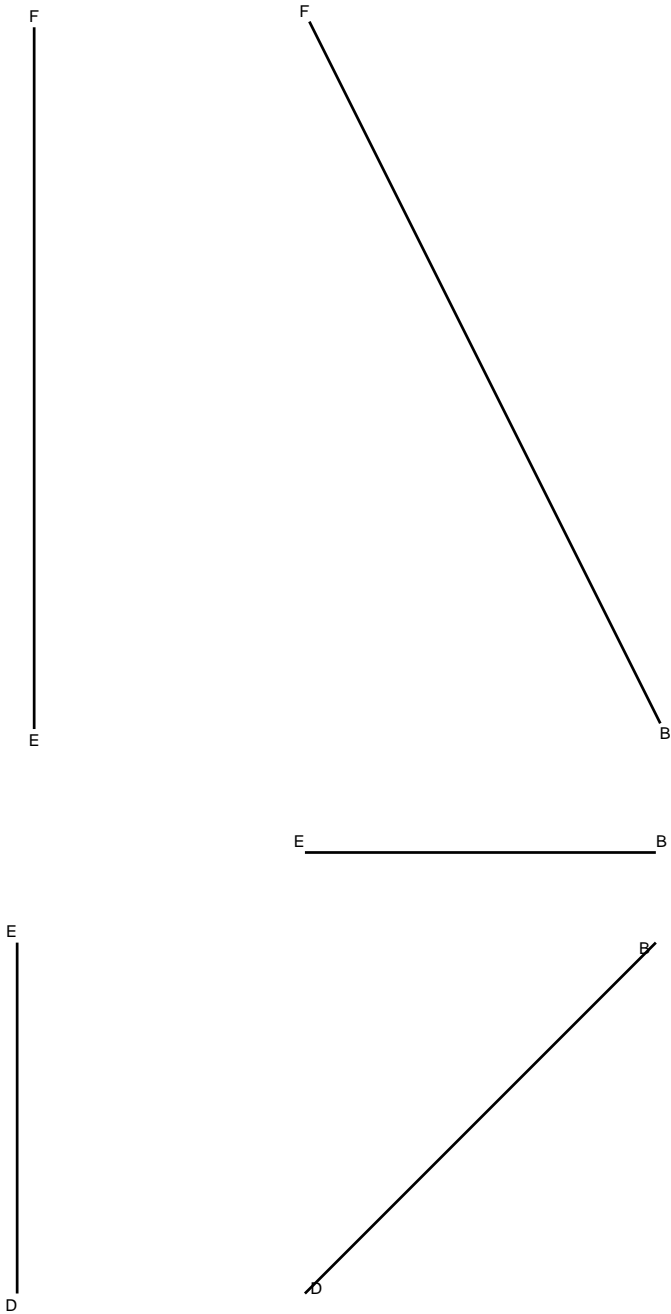
$\varphi_C = 2\delta/b = 2b^2F/EJ$ $K_A = 4EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

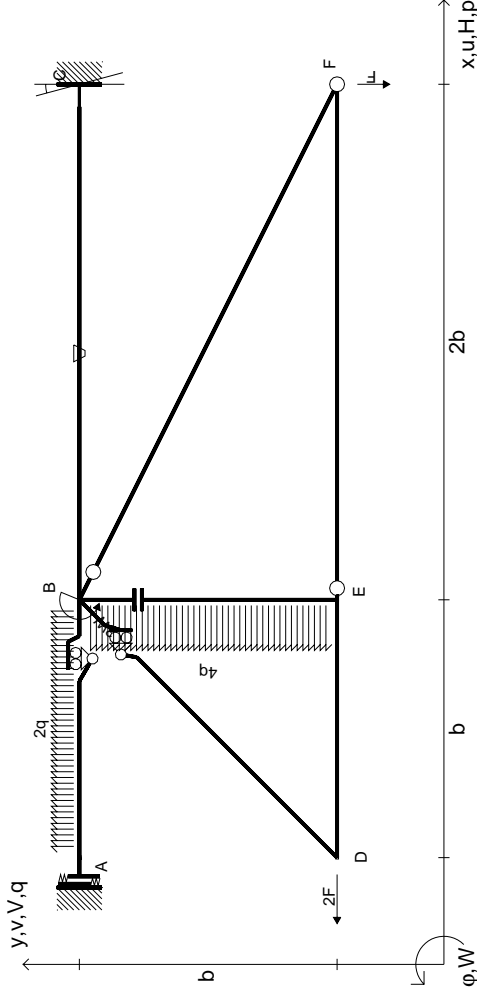
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$







$V_F = -F$
 $H_D = -2F$
 $W_B = 3W = 3Fb$
 $q_{AB} = 2q = 2F/b$
 $P_{BE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

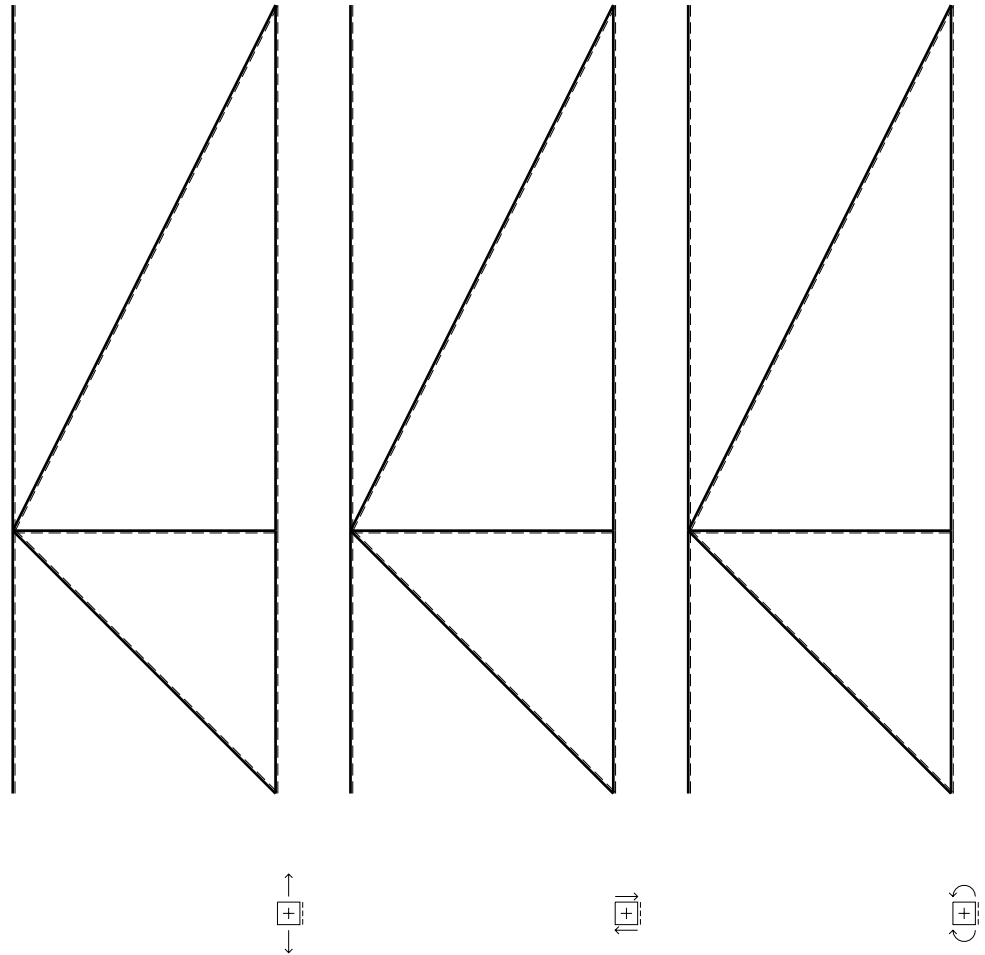
$\varphi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$
 $K_A = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

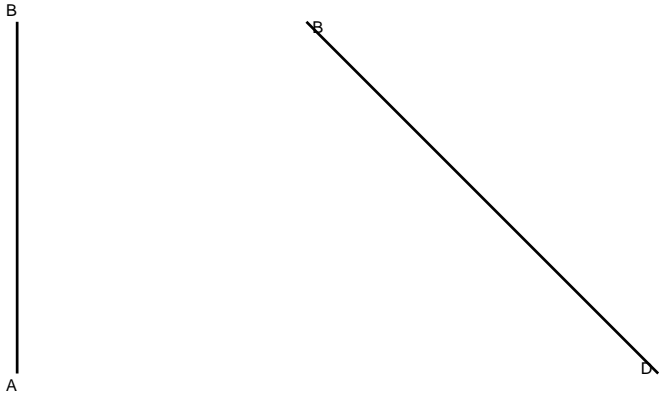
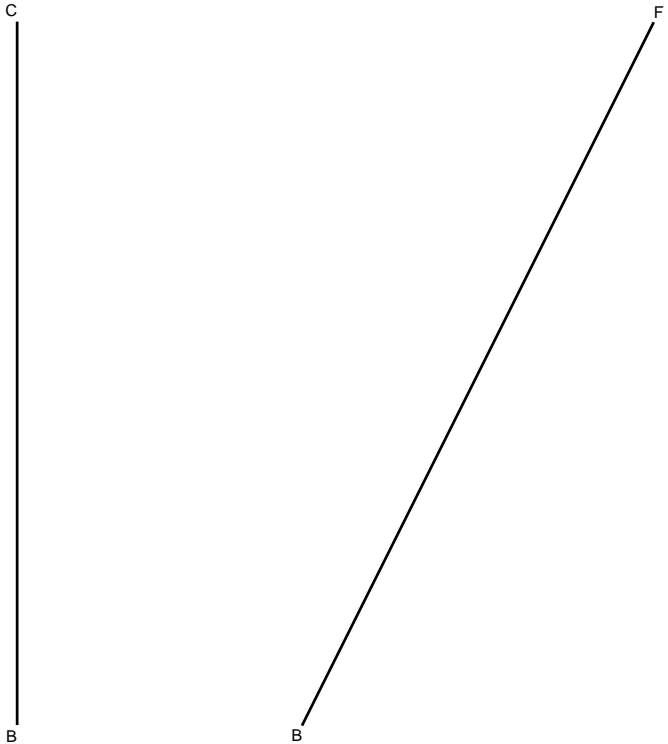
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

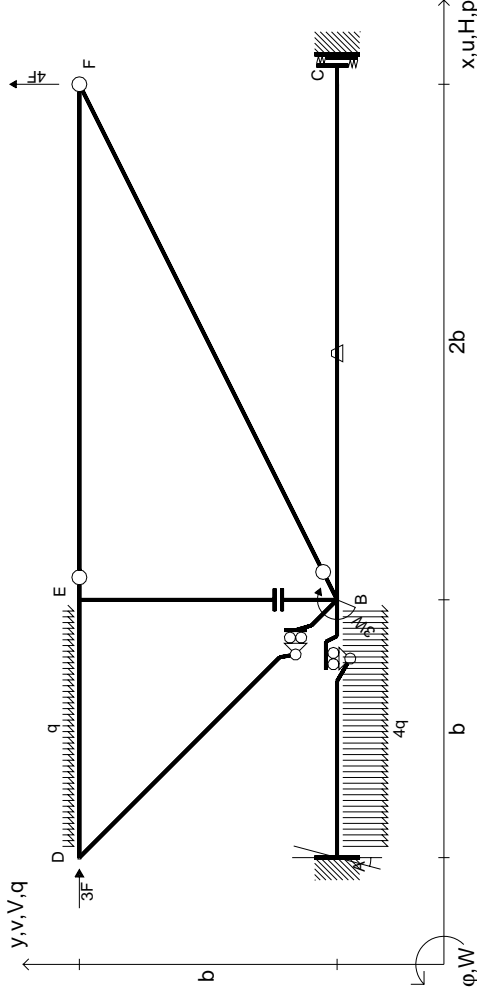
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = 4F$ $H_D = 3F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -q = -F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

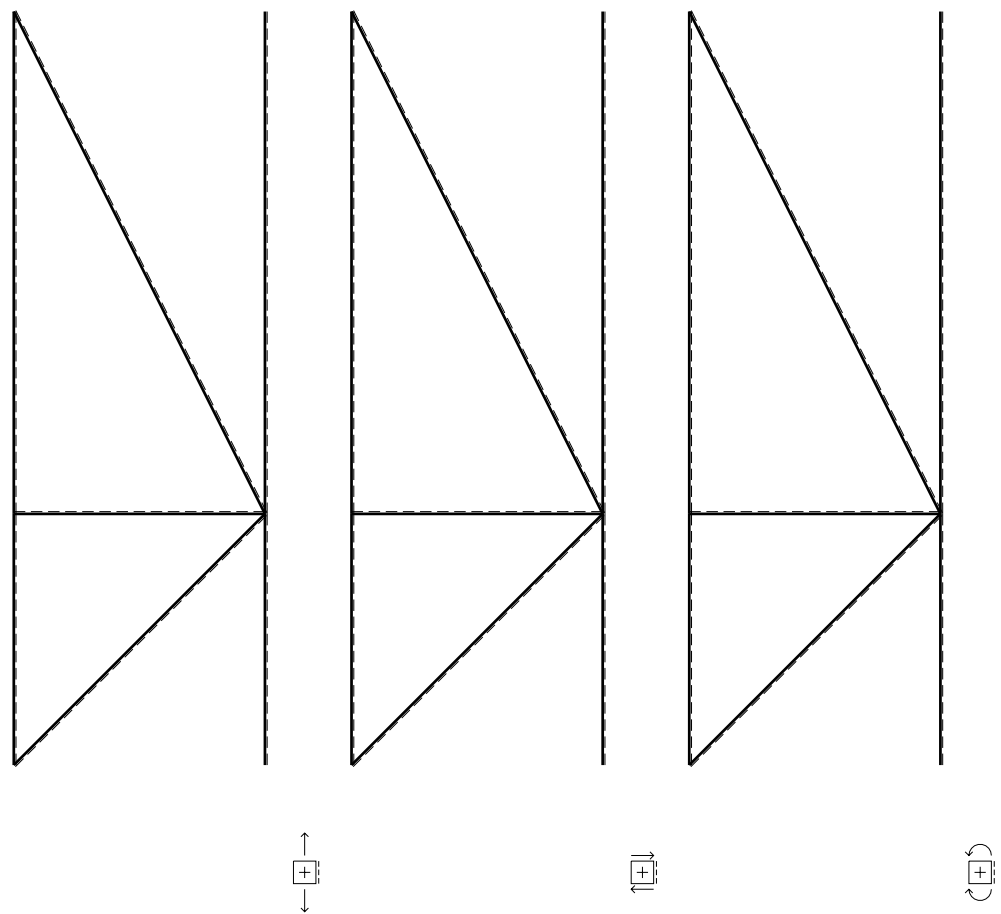
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

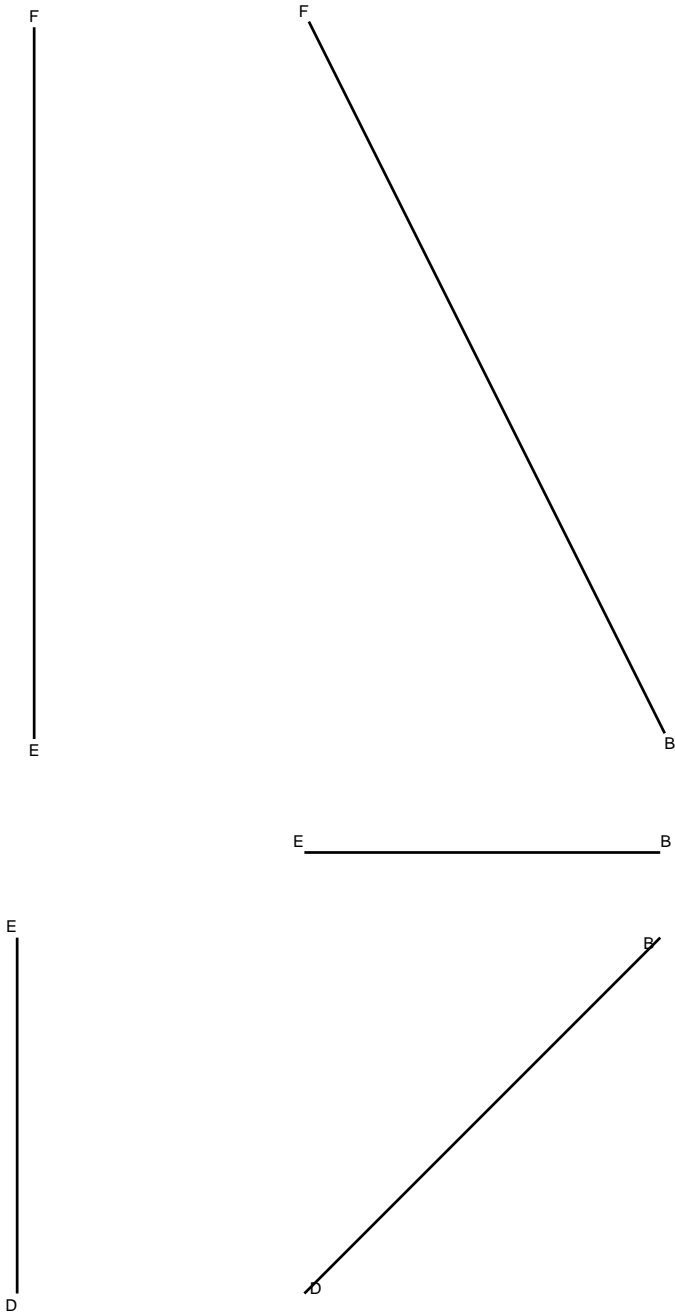
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

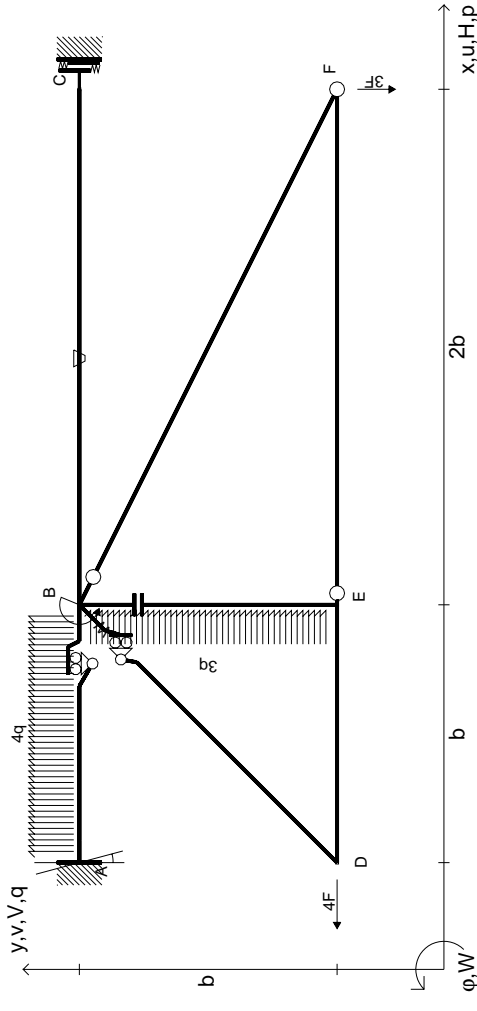
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $P_{BE} = 3q = 3F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

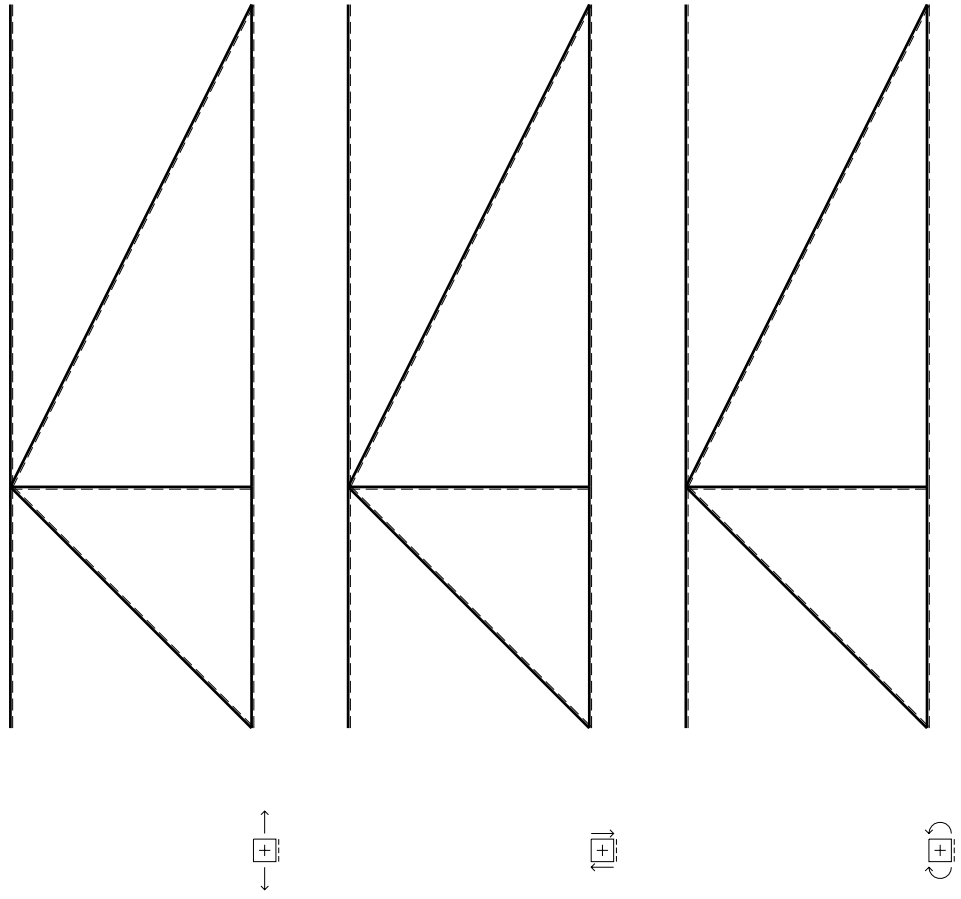
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

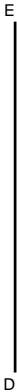
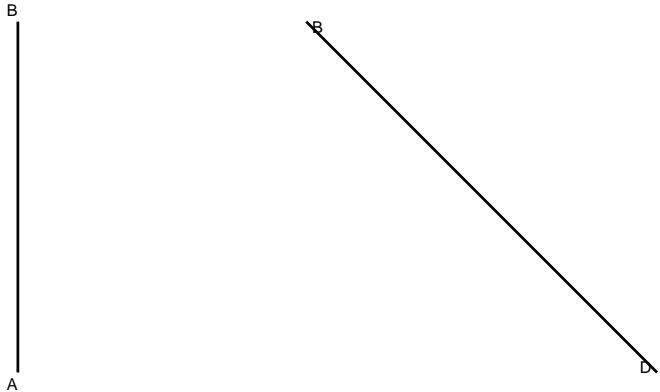
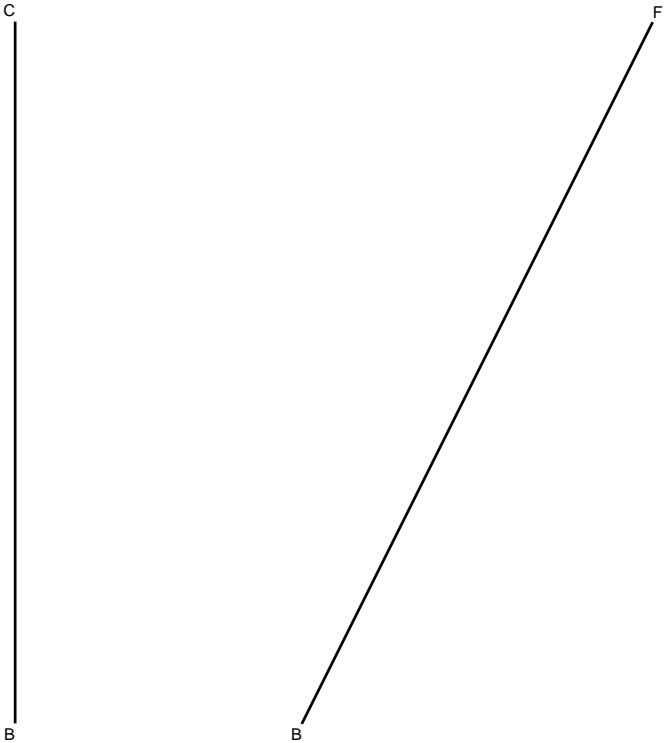
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

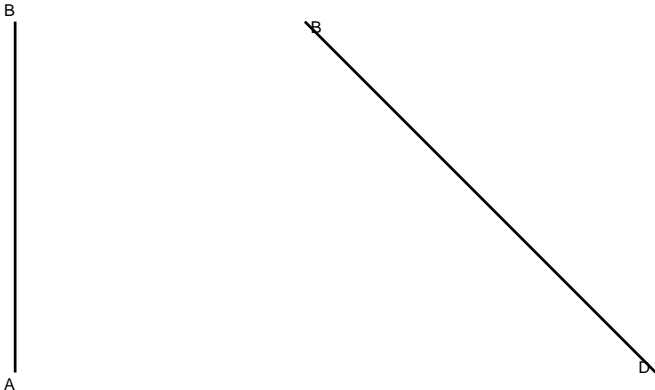
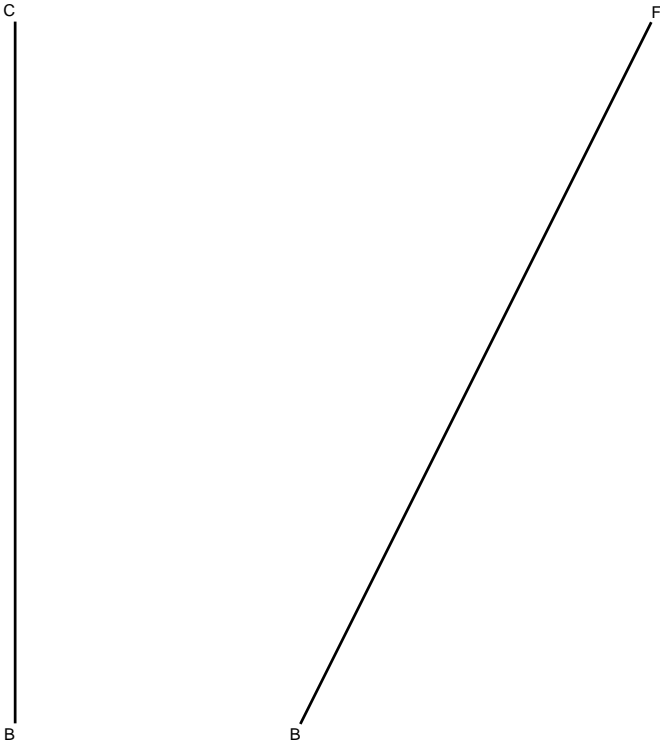
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

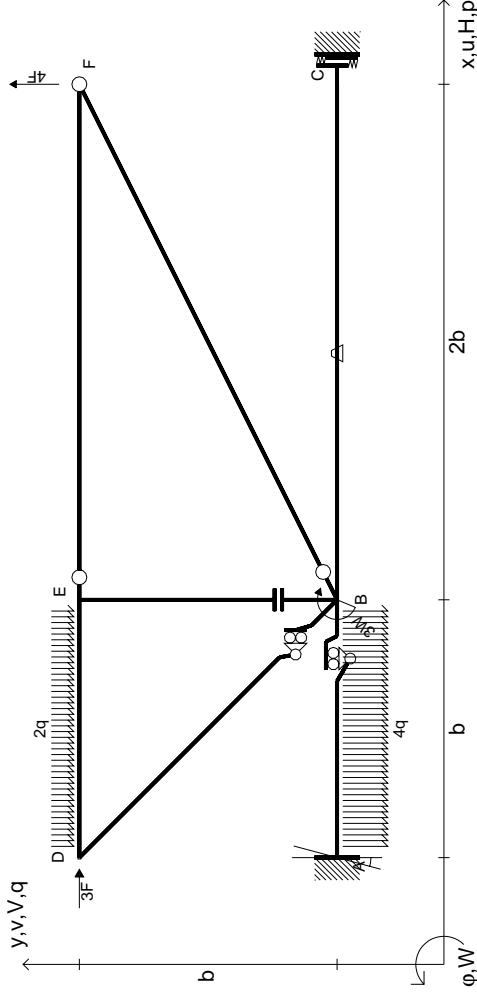
$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









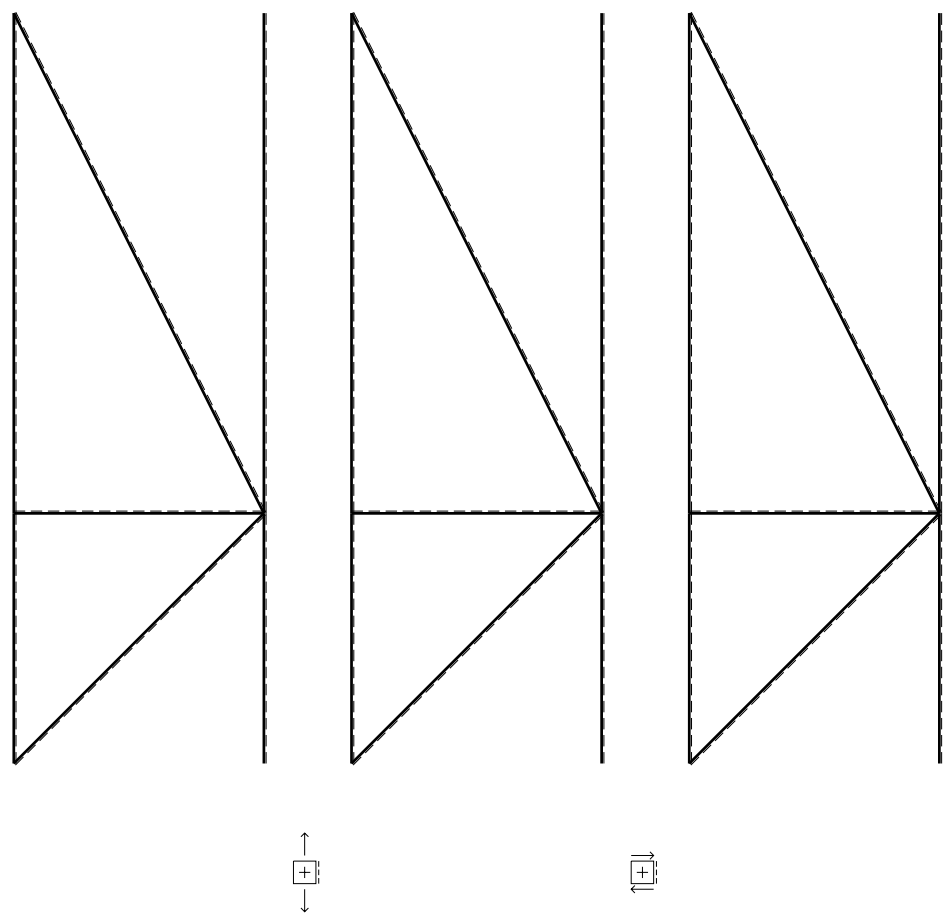
$V_F = 4F$
 $H_D = 3F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DB} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

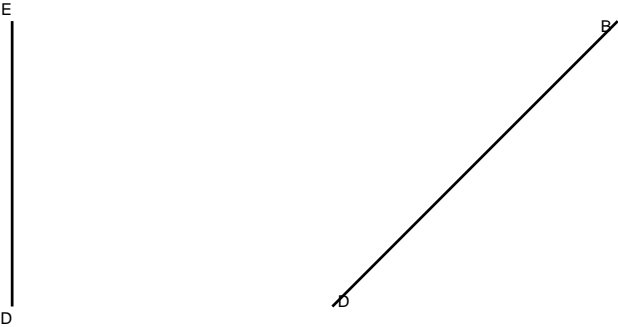
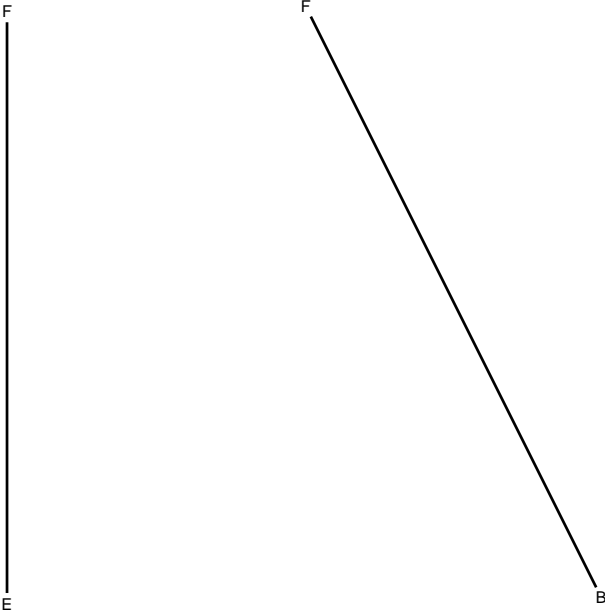
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 $k_C = EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

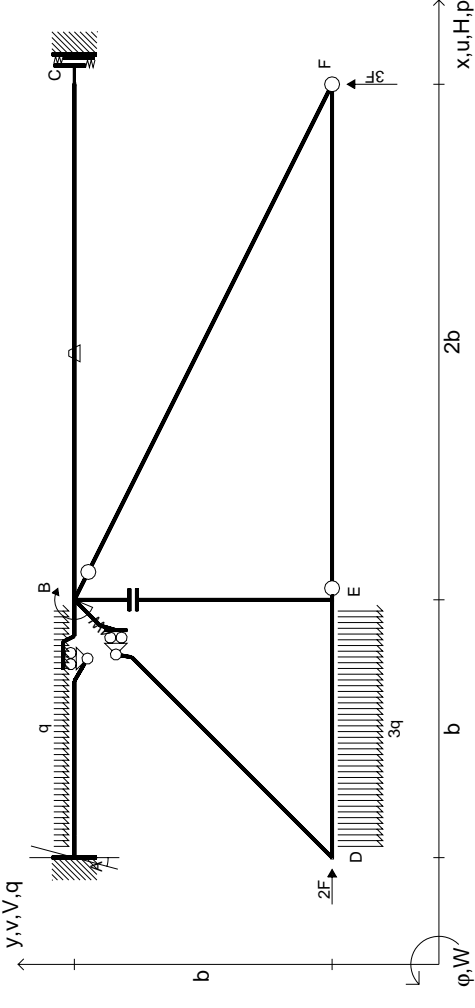
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$





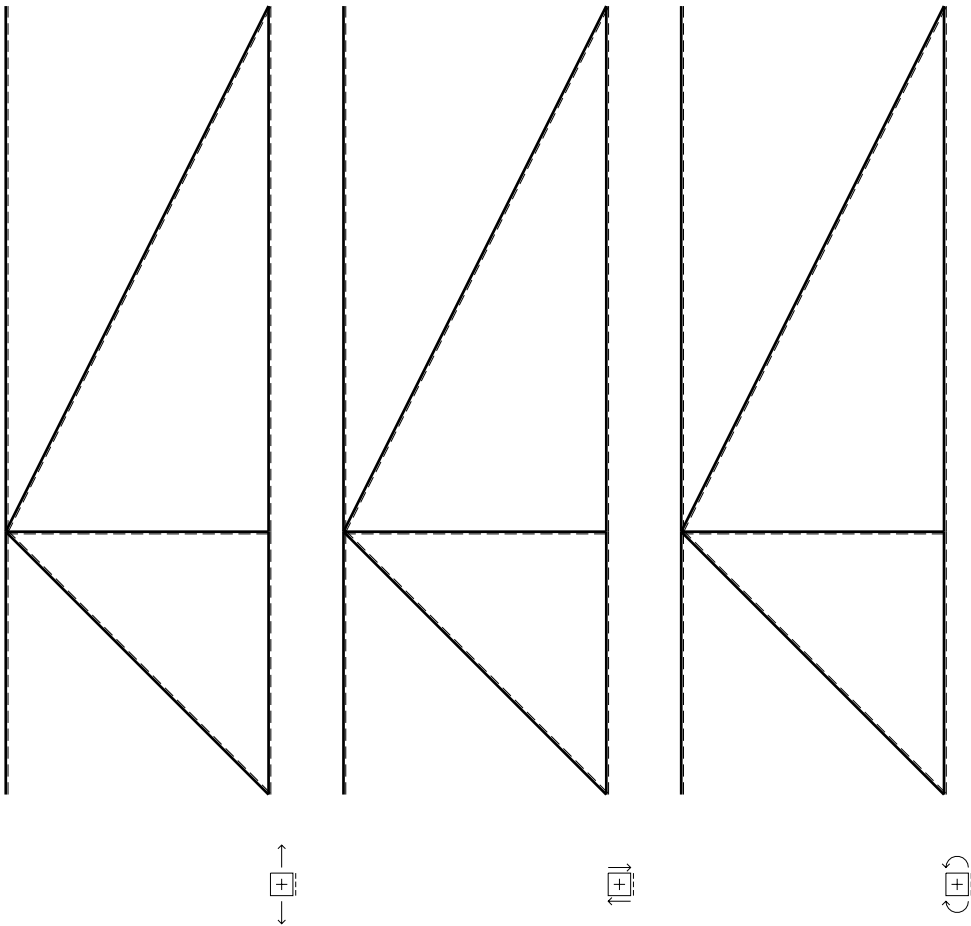


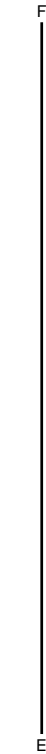
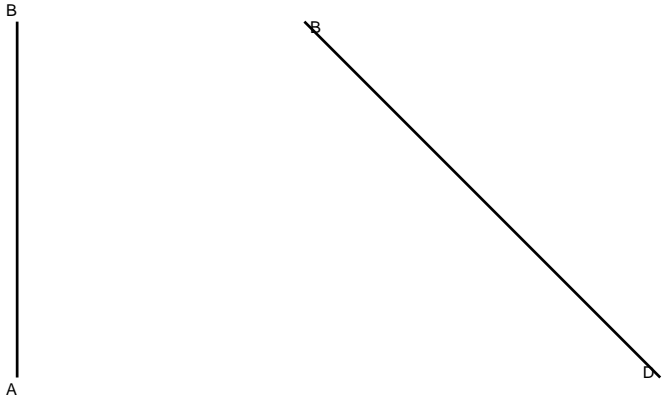
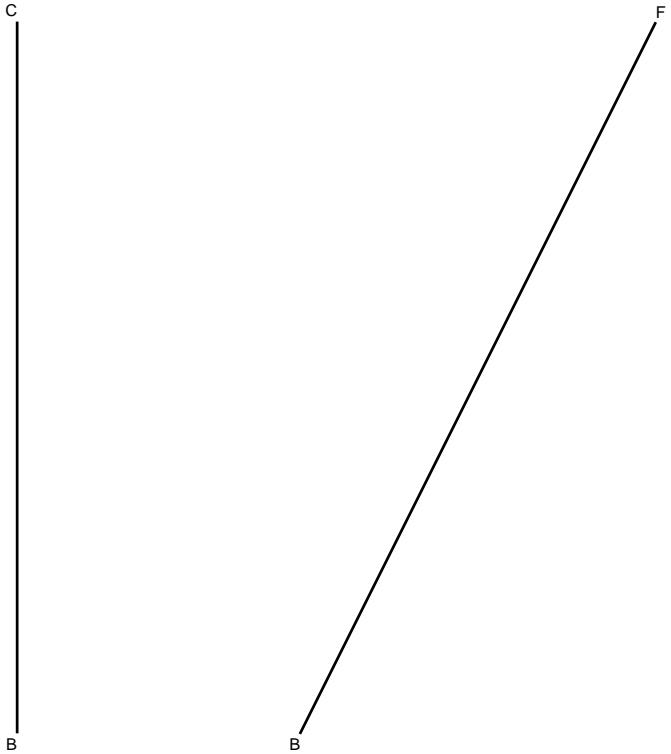
$V_F = 3F$
 $H_D = 2F$
 $W_B = -4W = -4Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{DE} = -3q = -3F/b$
 $\theta_{BC} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
 $\varphi_A = -2\delta/b = -2b^2 F/EJ$
 $k_C = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

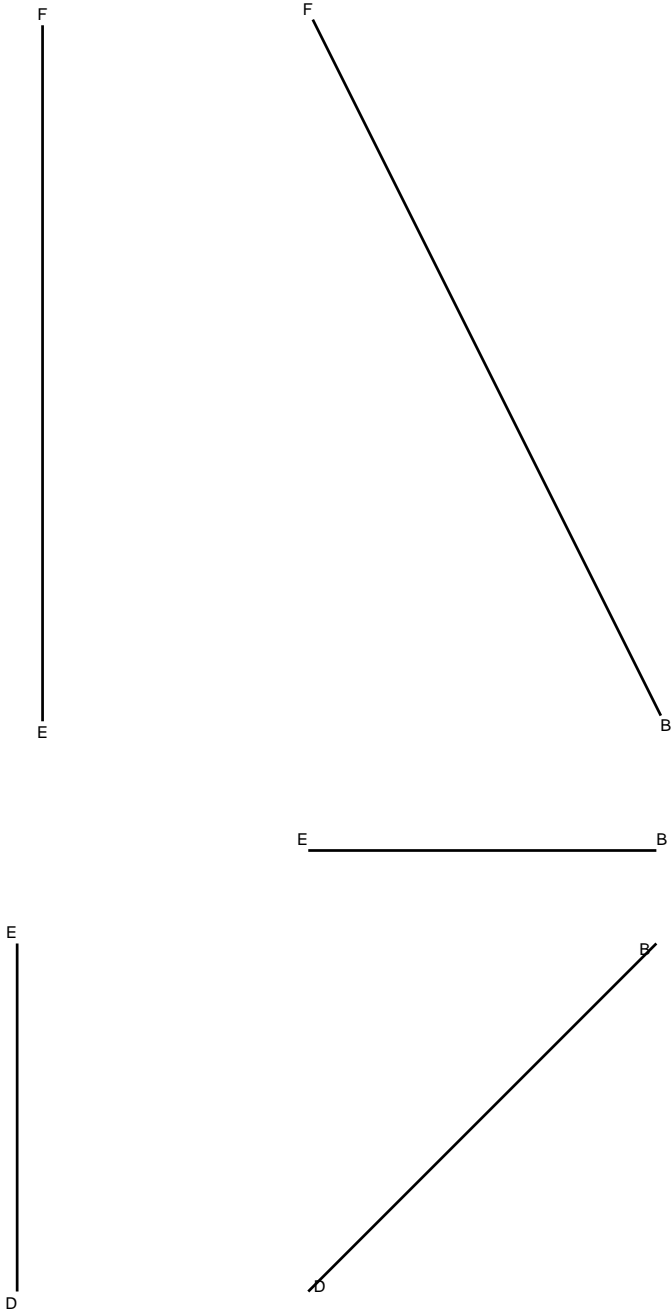
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
- Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.

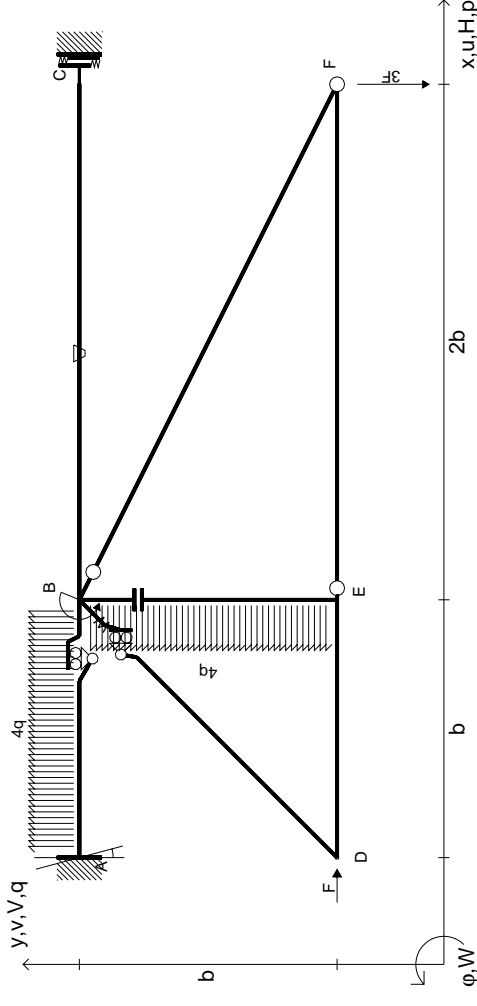
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con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

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









$V_F = -3F$ $H_D = F$ $W_B = W = Fb$ $q_{AB} = 4q = 4F/b$ $P_{BE} = -4q = -4F/b$ $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

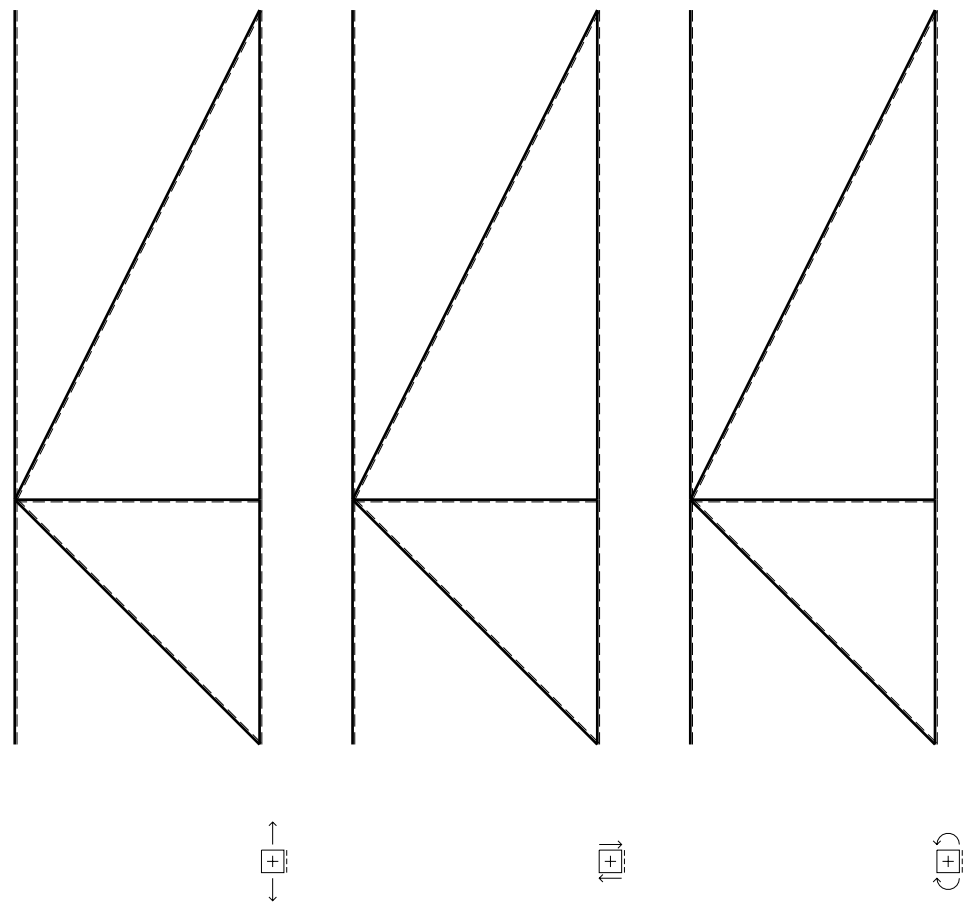
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$ $K_C = 2EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

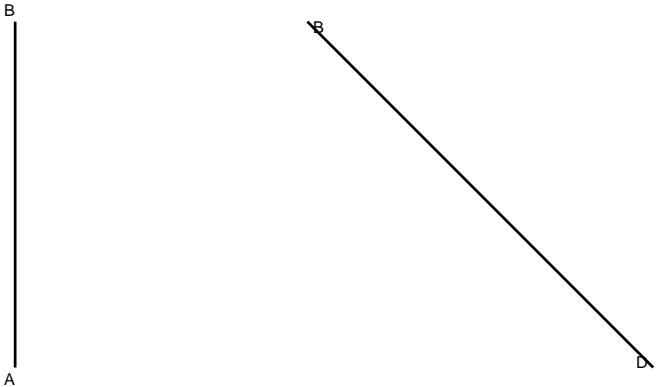
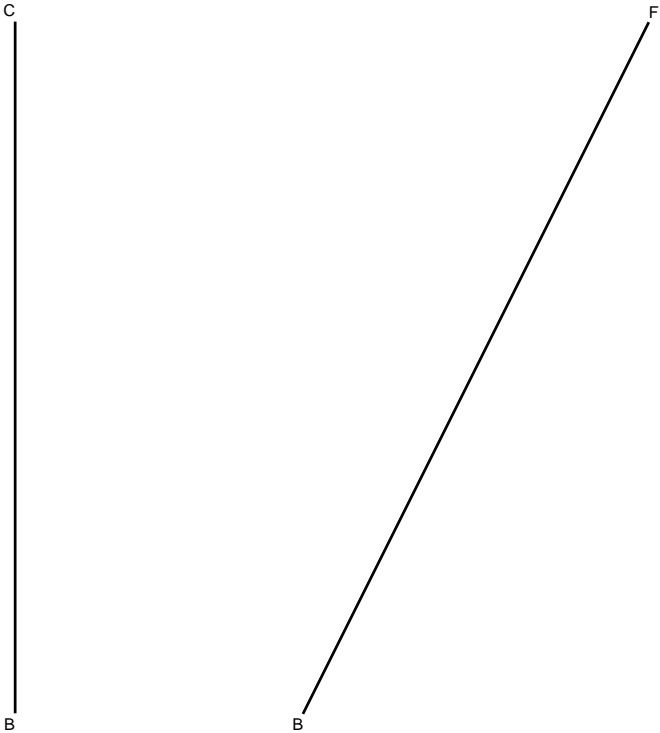
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

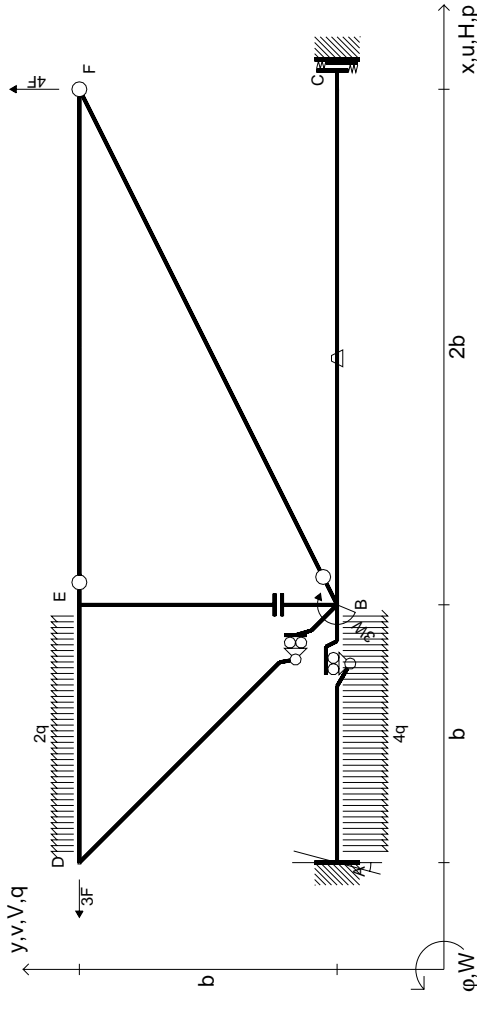
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







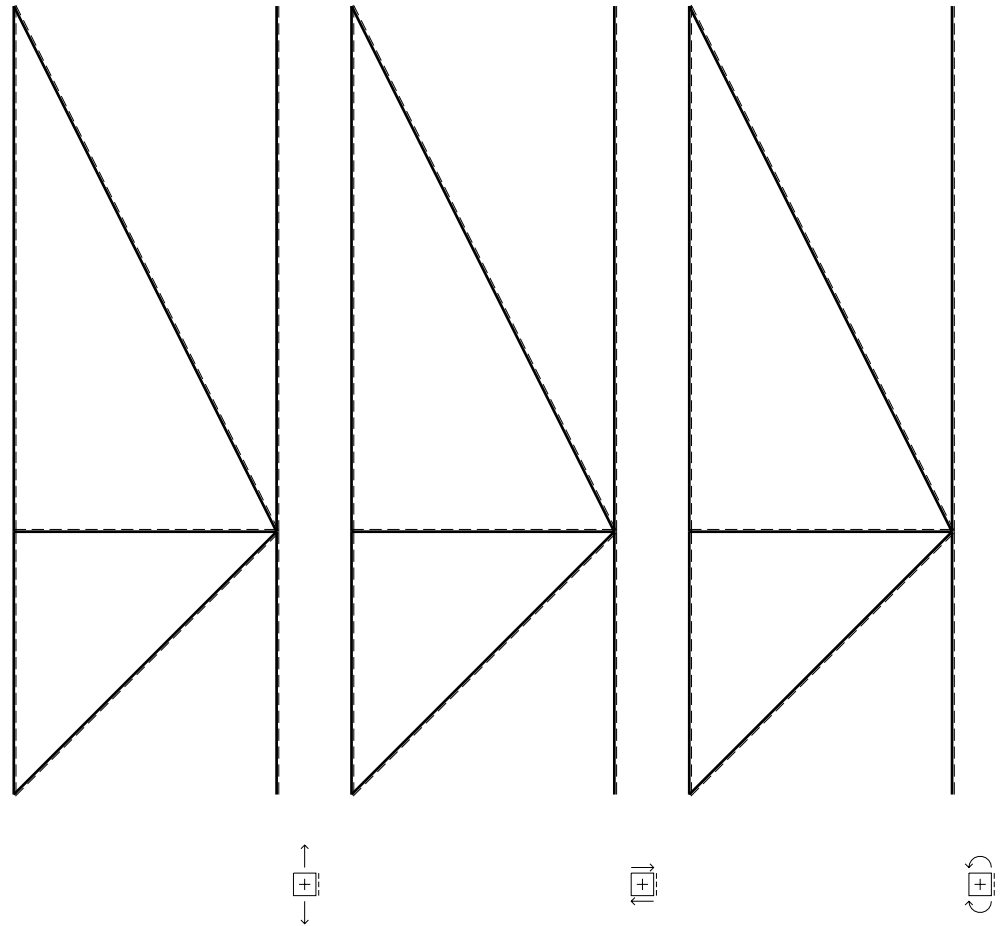
$V_F = 4F$ $H_D = -3F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

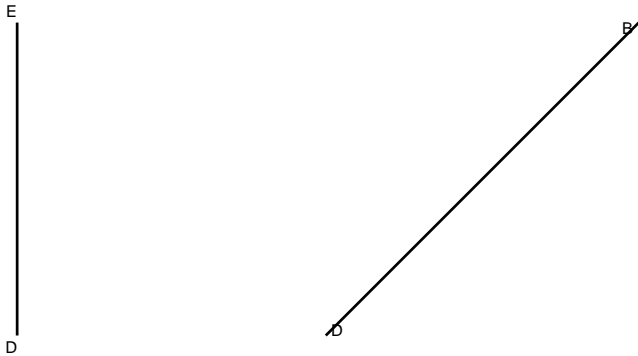
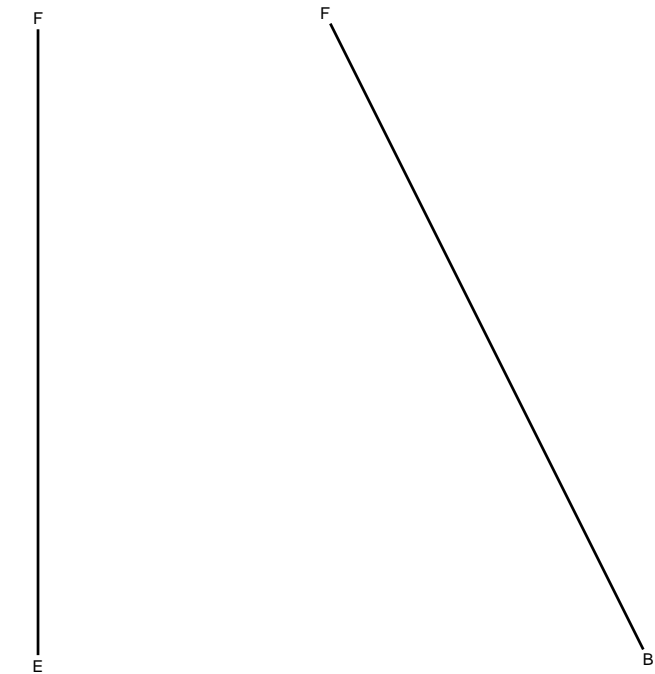
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

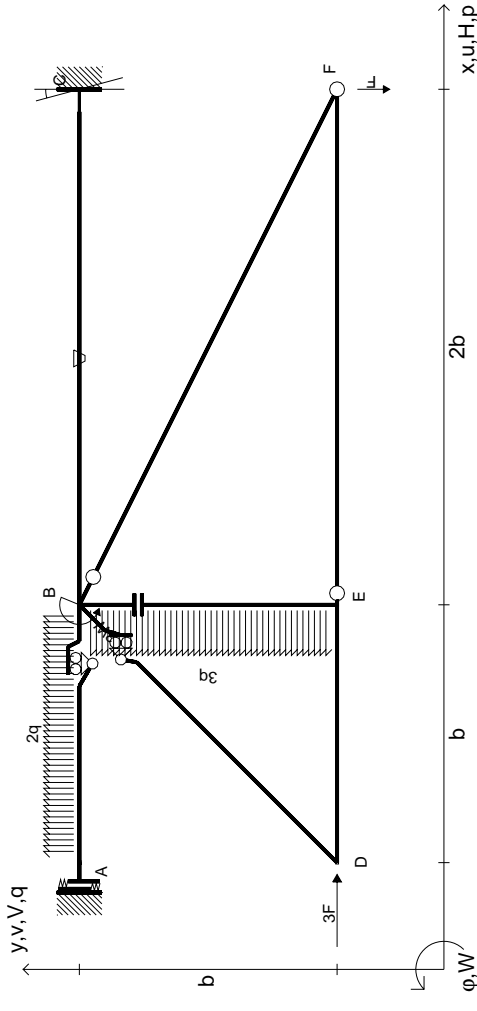
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -F$
 $H_D = 3F$
 $W_B = 3W = 3Fb$
 $q_{AB} = 2q = 2F/b$
 $P_{BE} = -3q = -3F/b$
 $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

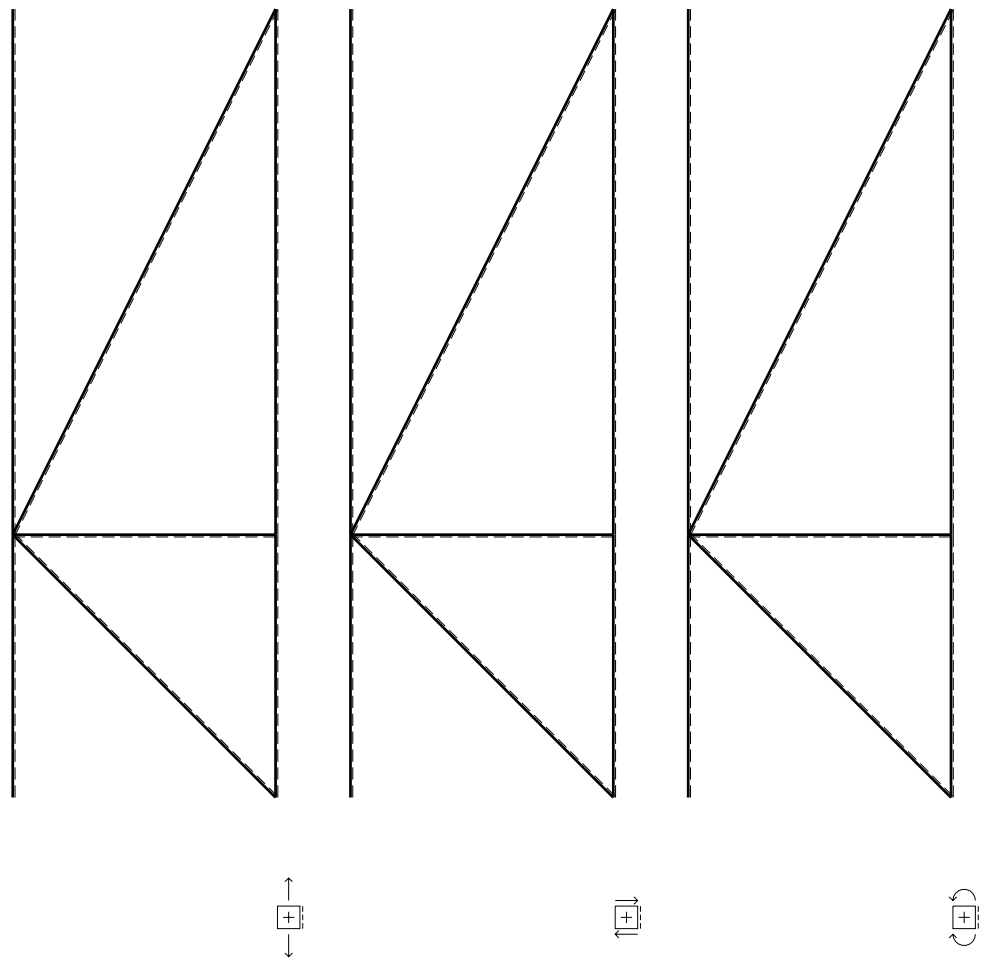
$\varphi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$
 $K_A = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

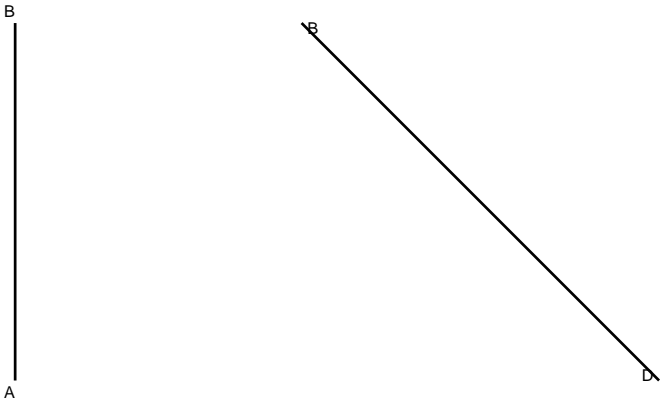
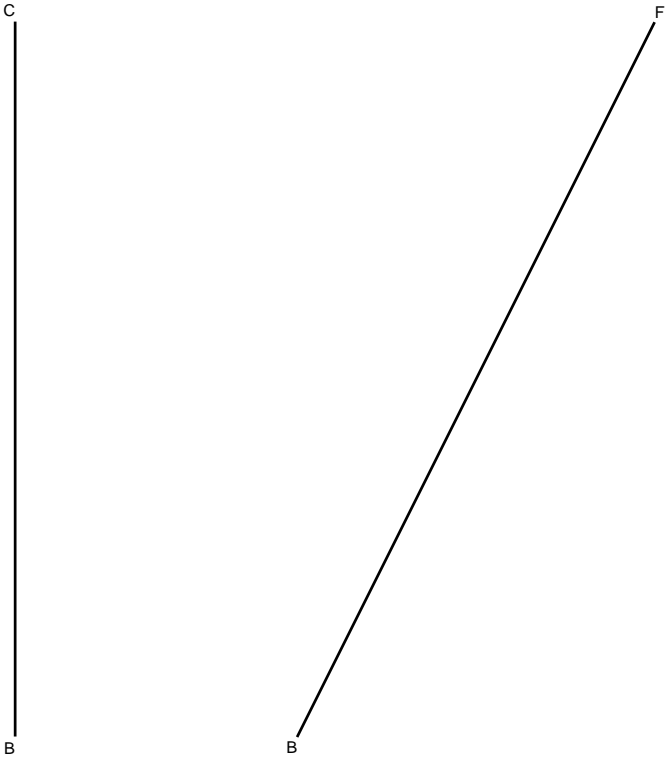
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

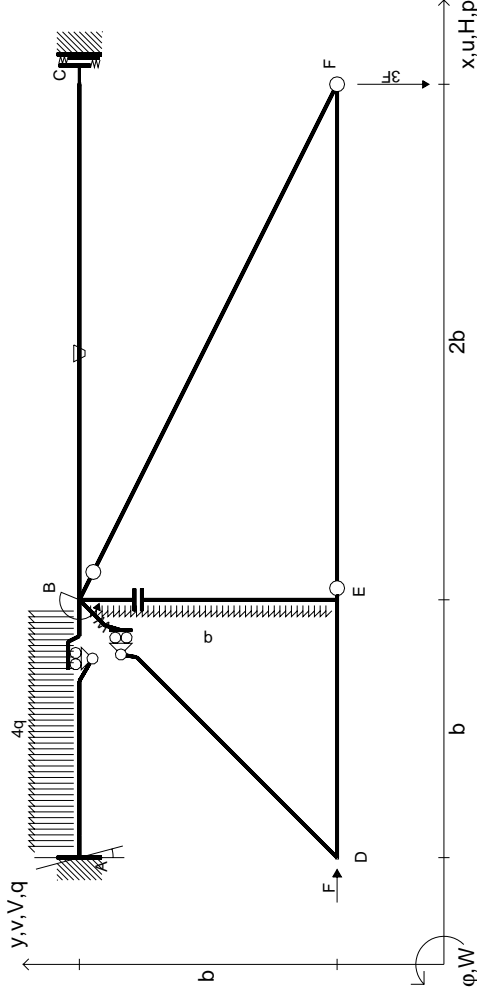
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $P_{BE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

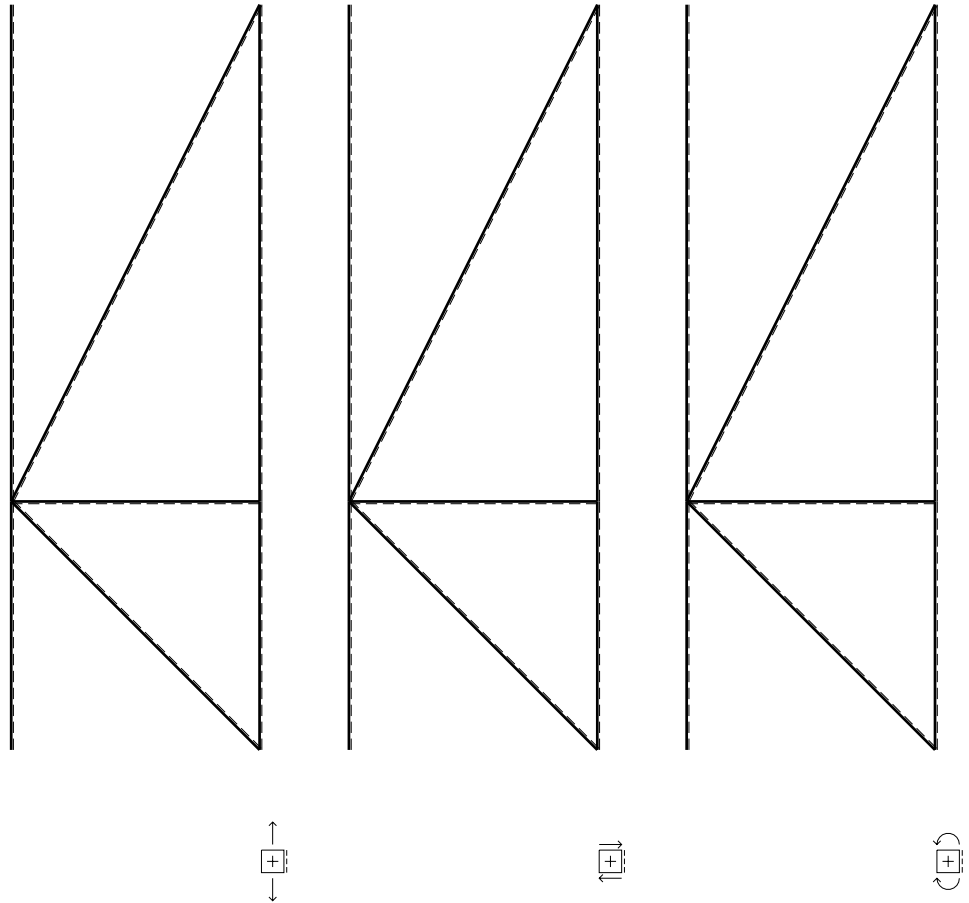
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

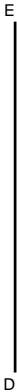
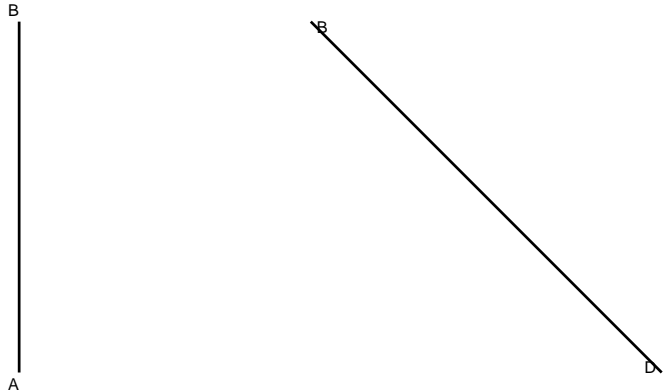
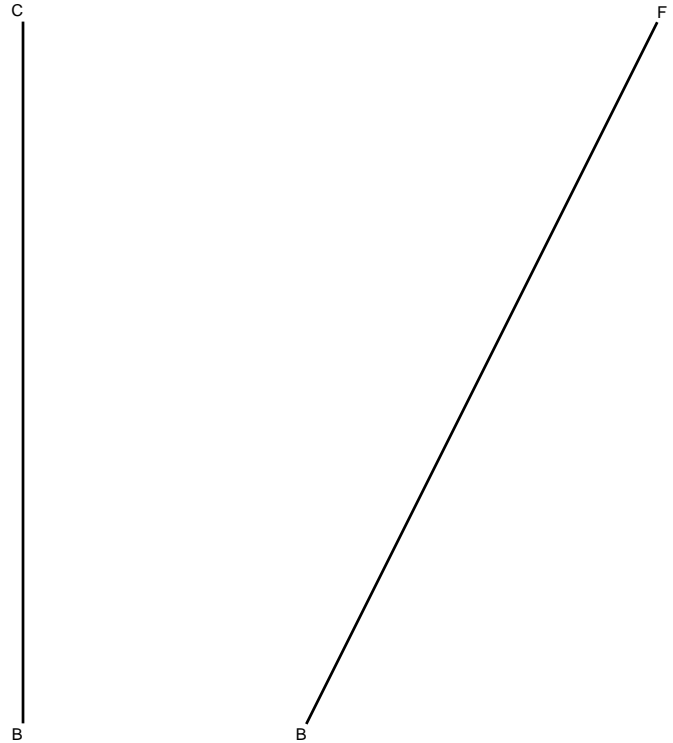
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

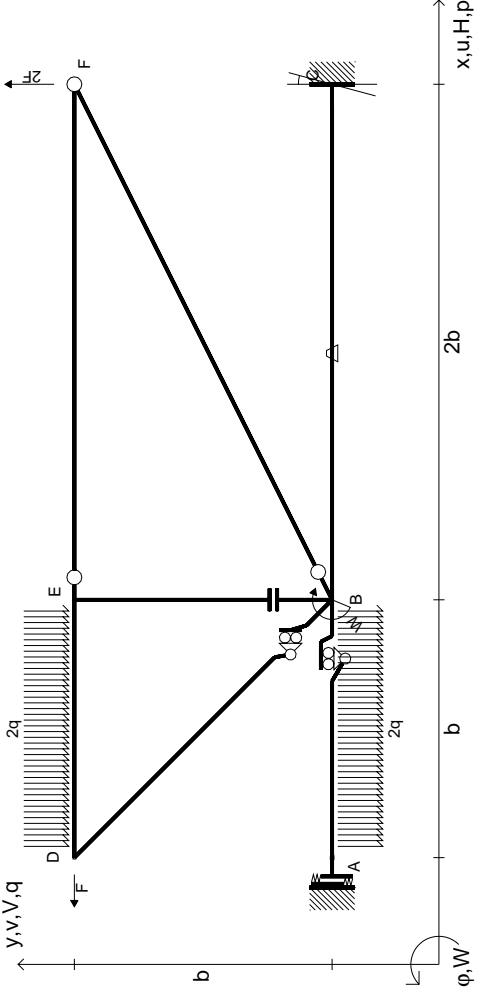
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$







$V_F = 2F$ $H_D = -F$ $W_B = -W = -Fb$ $q_{AB} = -2q = -2F/b$ $q_{DE} = -2q = -2F/b$ $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

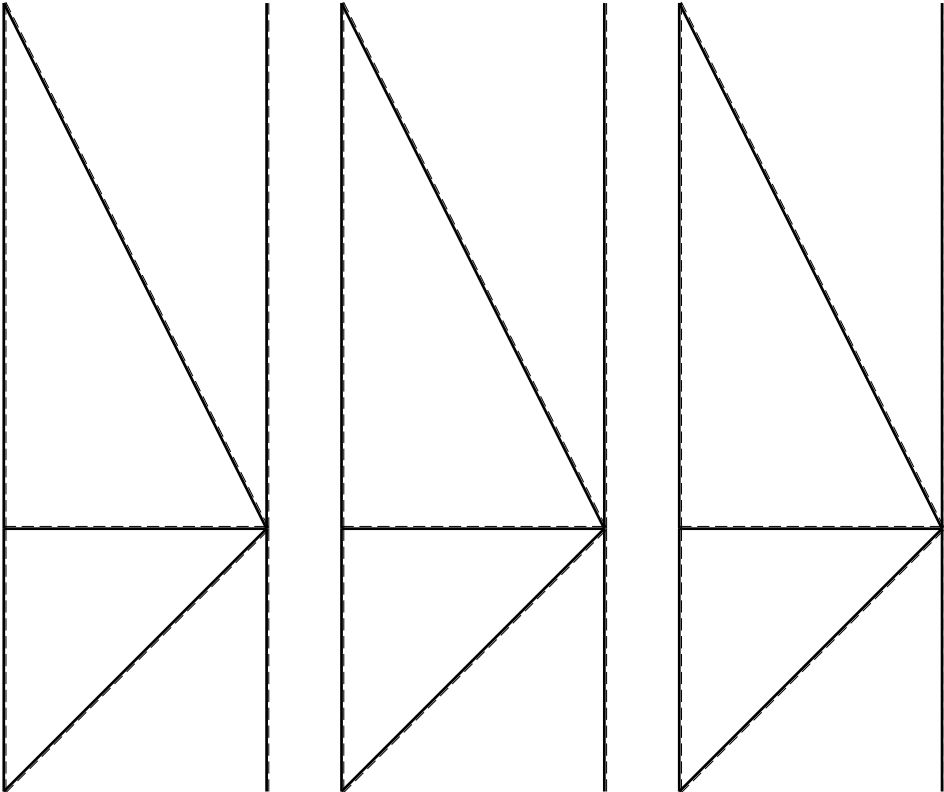
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$ $K_A = EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

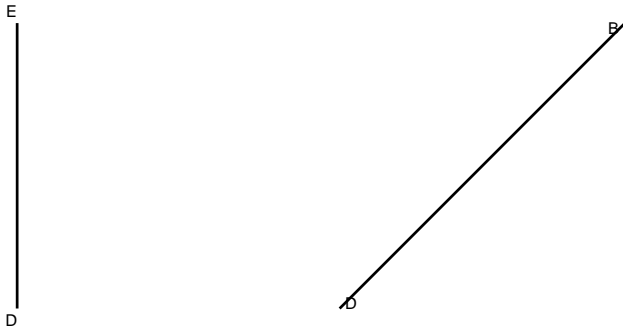
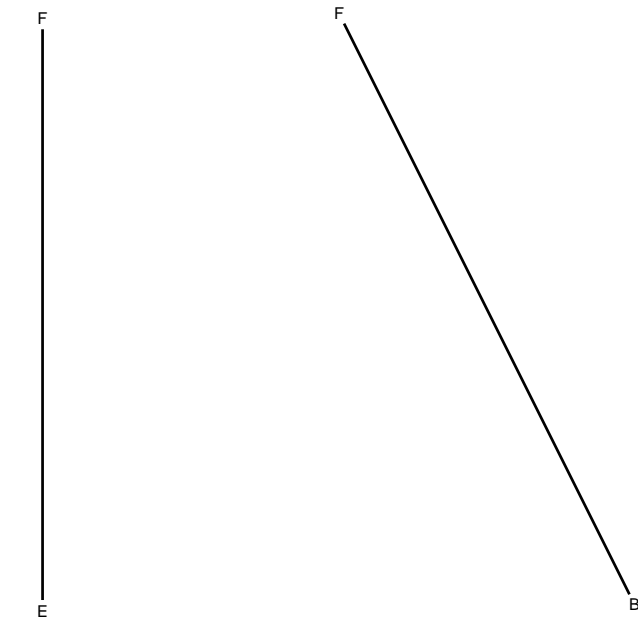
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

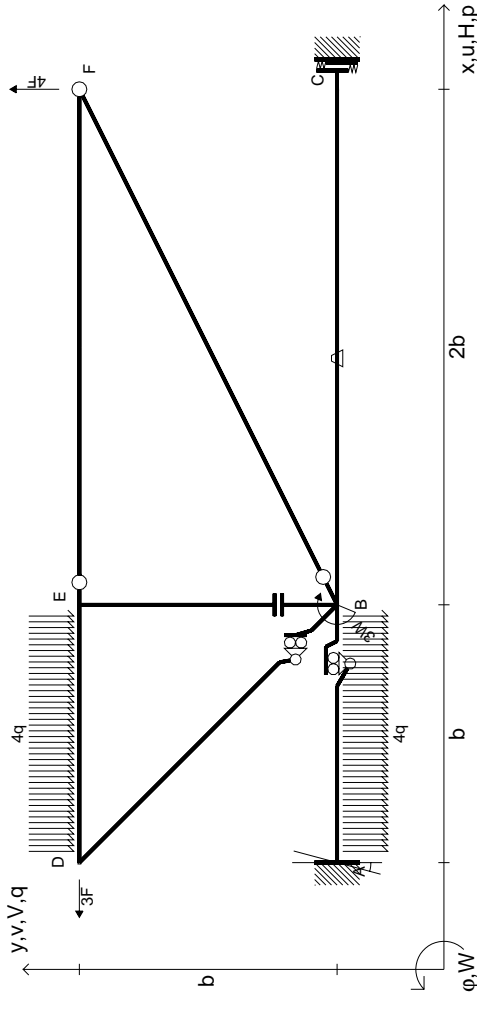
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







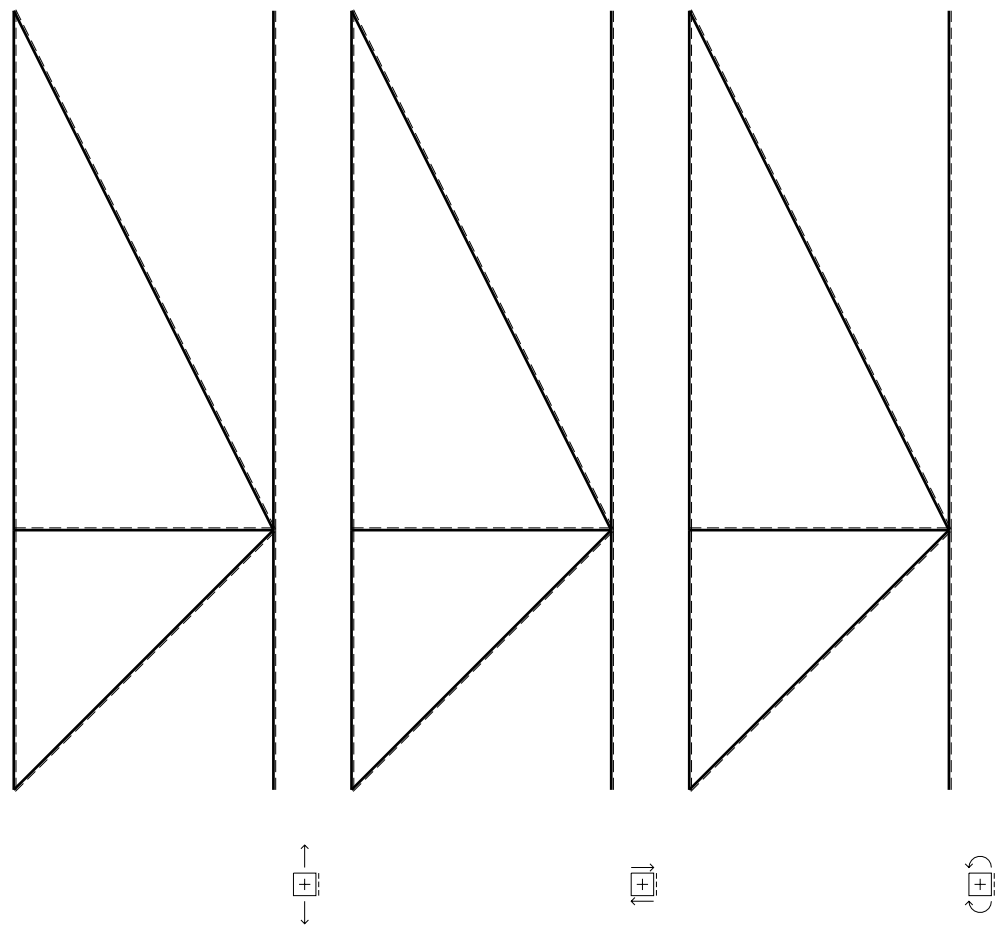
$V_F = 4F$ $H_D = -3F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -4q = -4F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

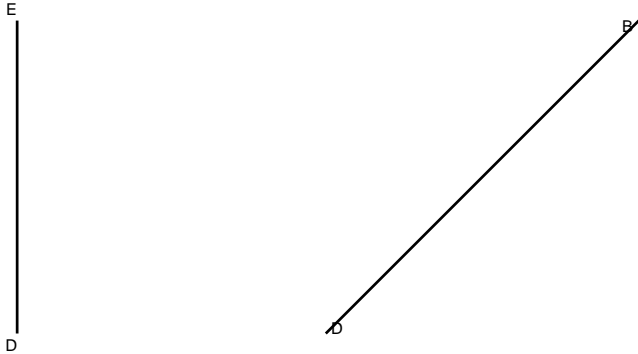
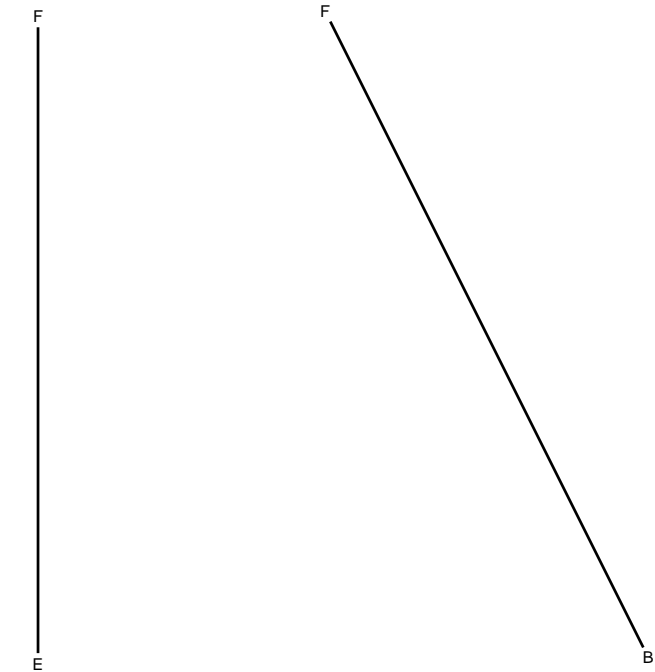
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

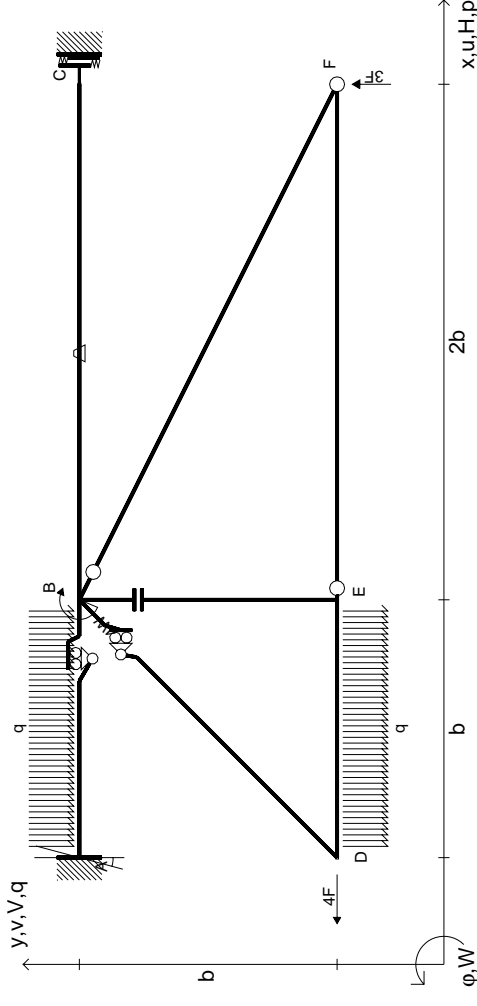
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = 3F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = -4W = -4Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{DE} = -q = -F/b$

$\theta_{BC} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
 $\varphi_A = -2\delta/b = -2b^2 F/EJ$
 $k_C = 3EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$

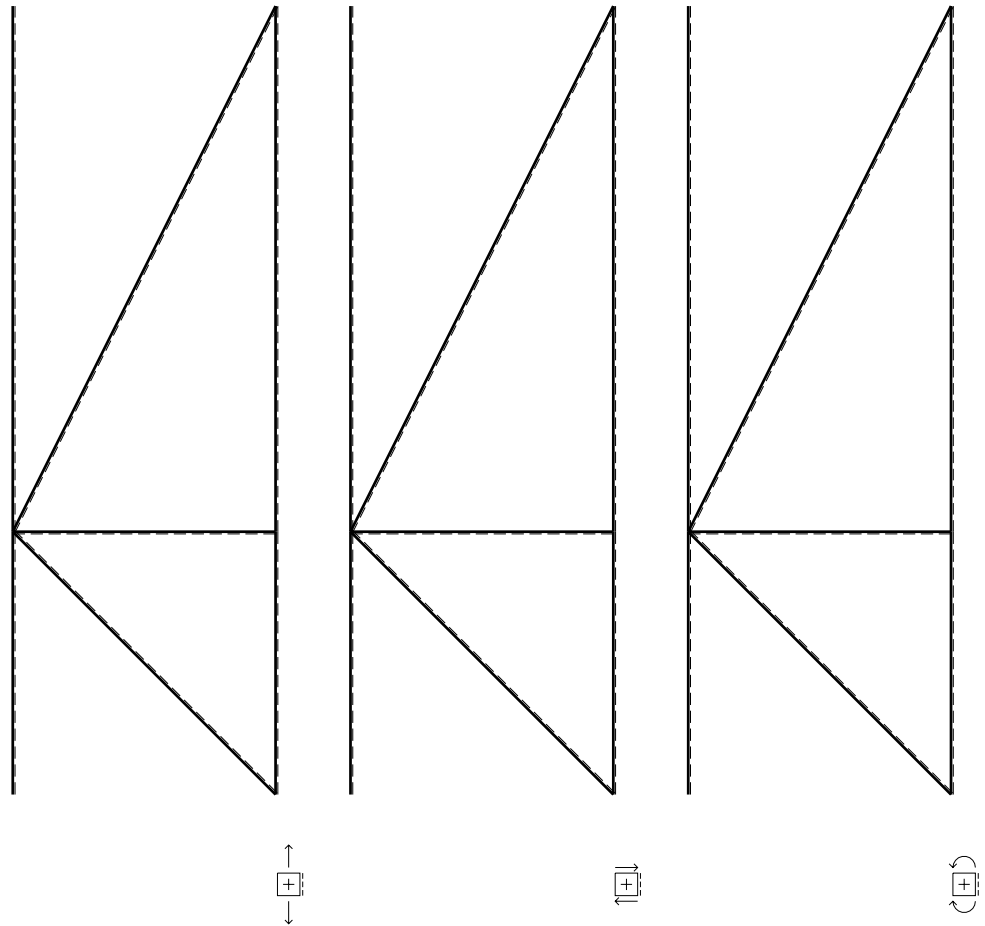
$EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$

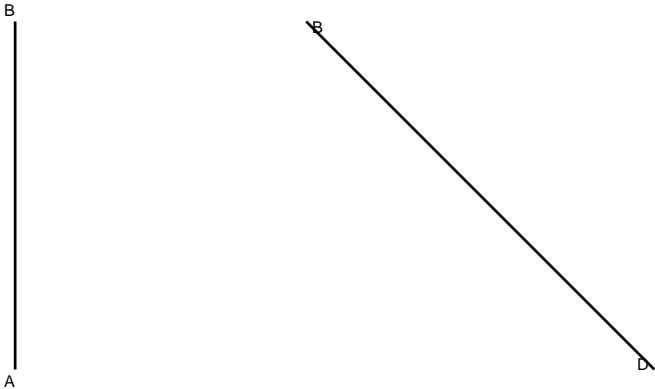
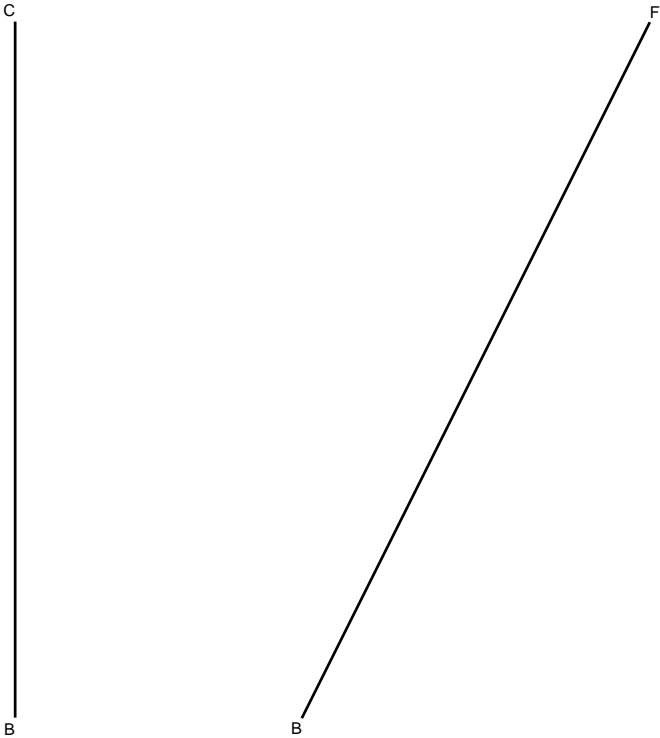
$EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

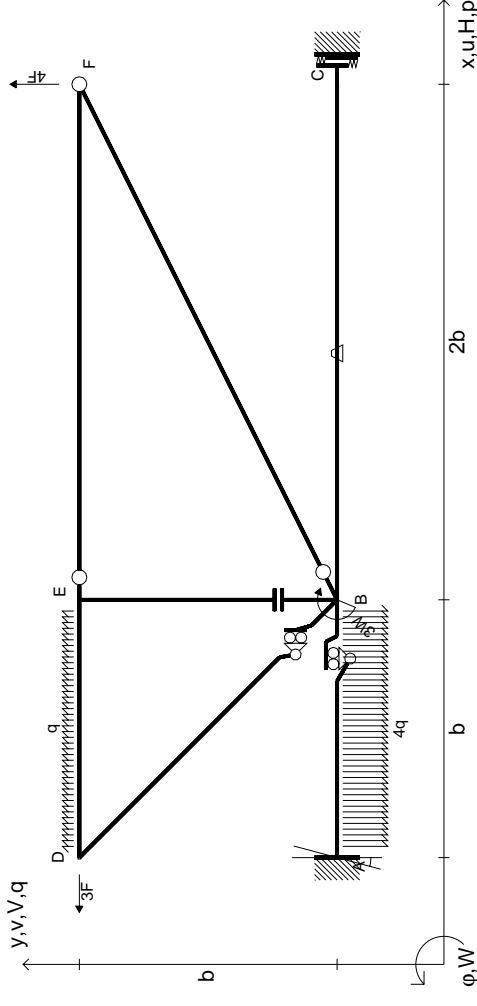
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







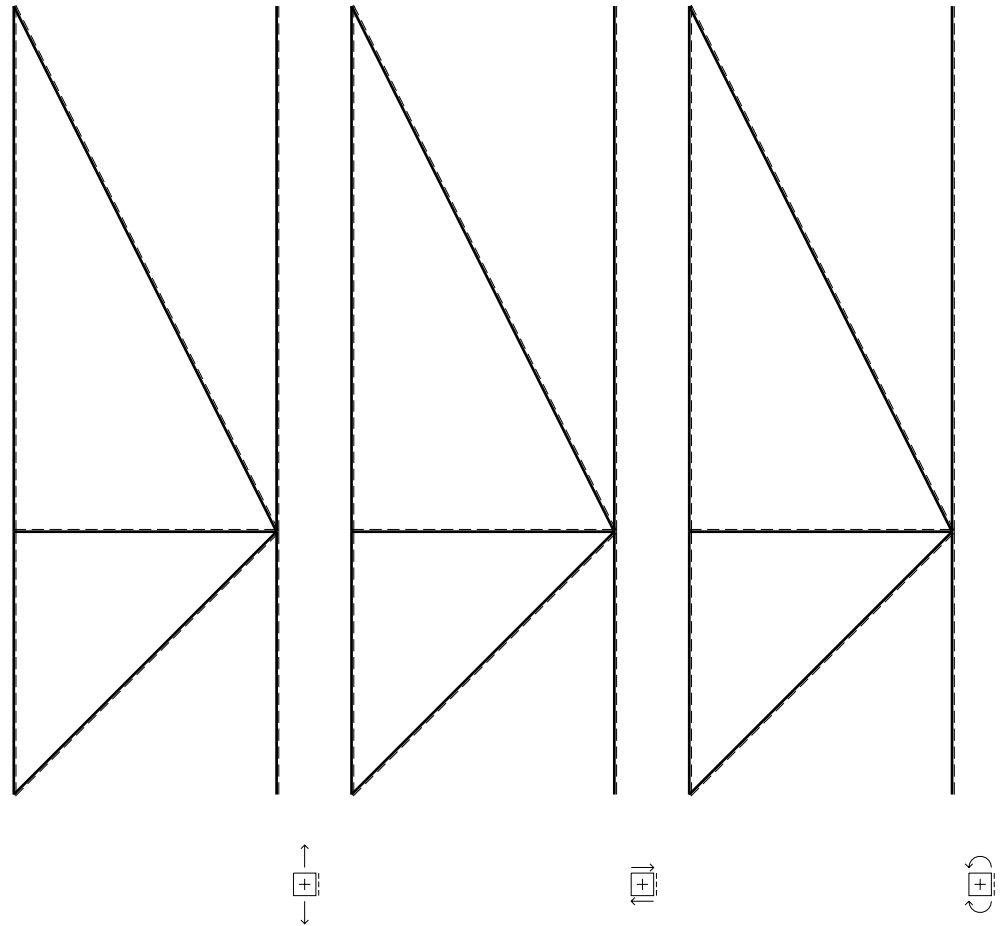
$V_F = 4F$
 $H_D = -3F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DE} = q = F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

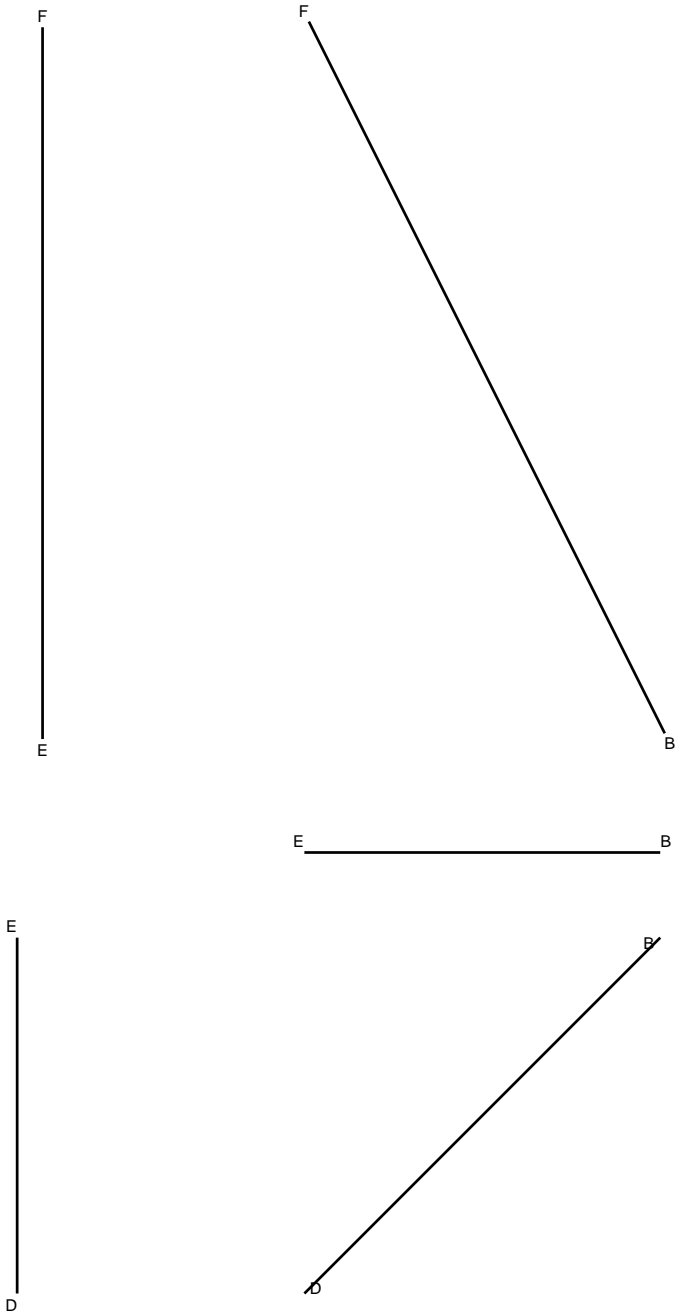
$\phi_A = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
 $K_C = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\phi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

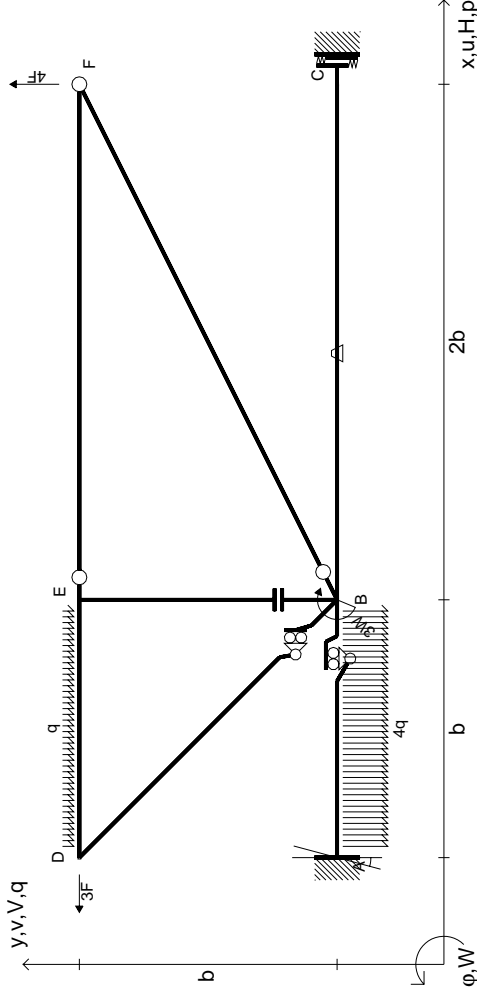
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







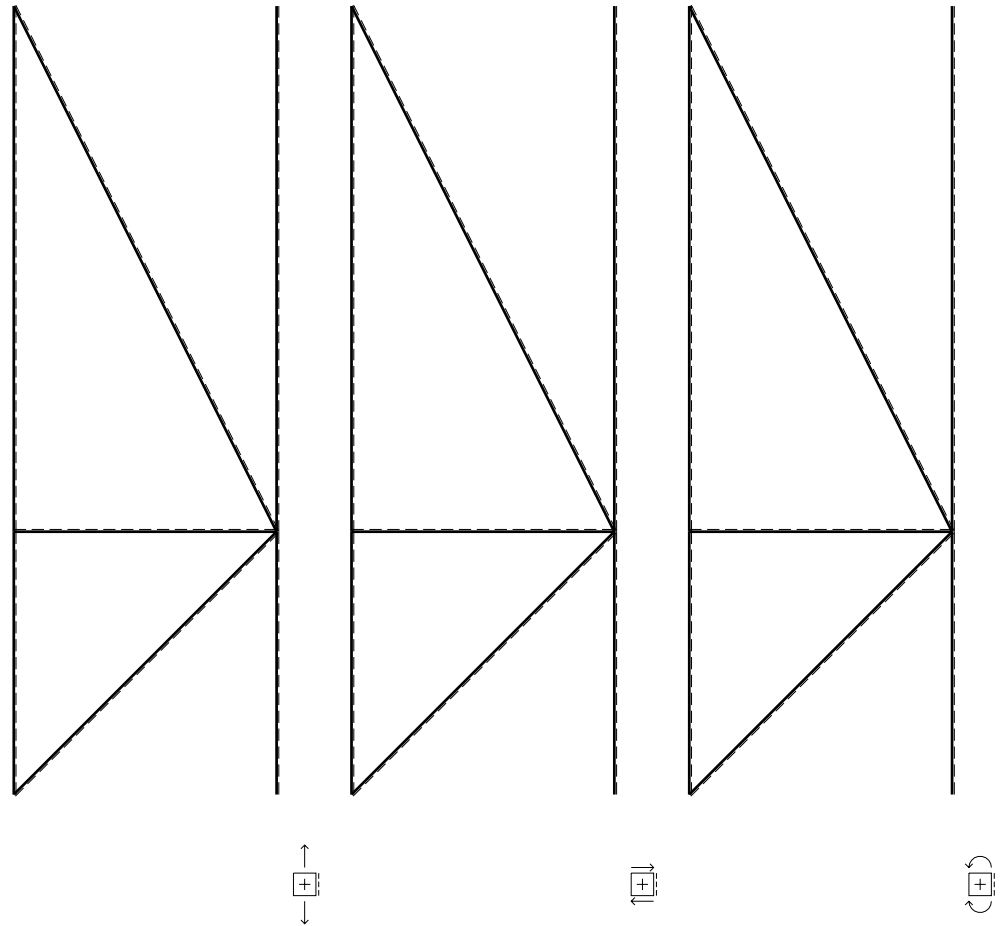
$V_F = 4F$ $H_D = -3F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -q = -F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

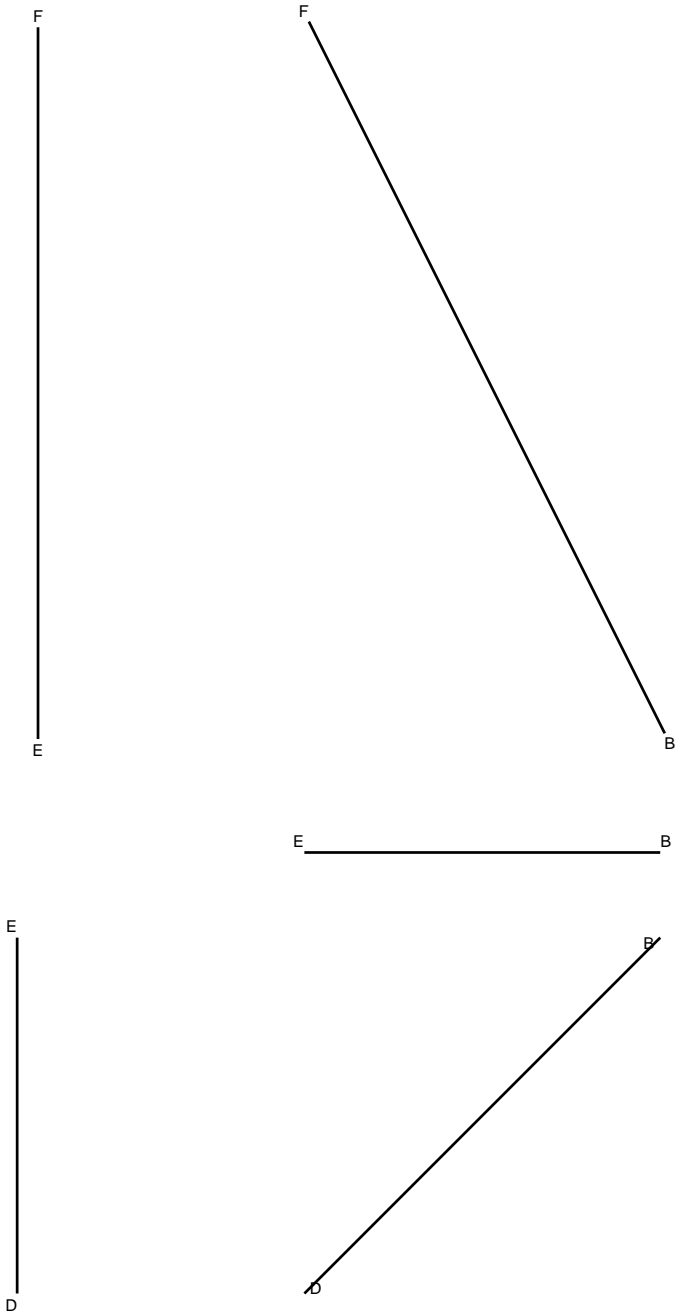
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $K_C = EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

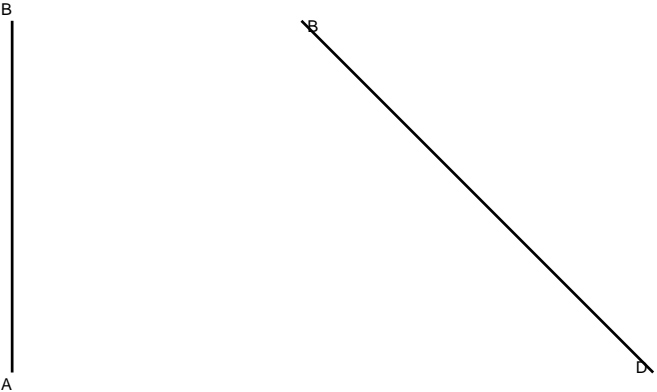
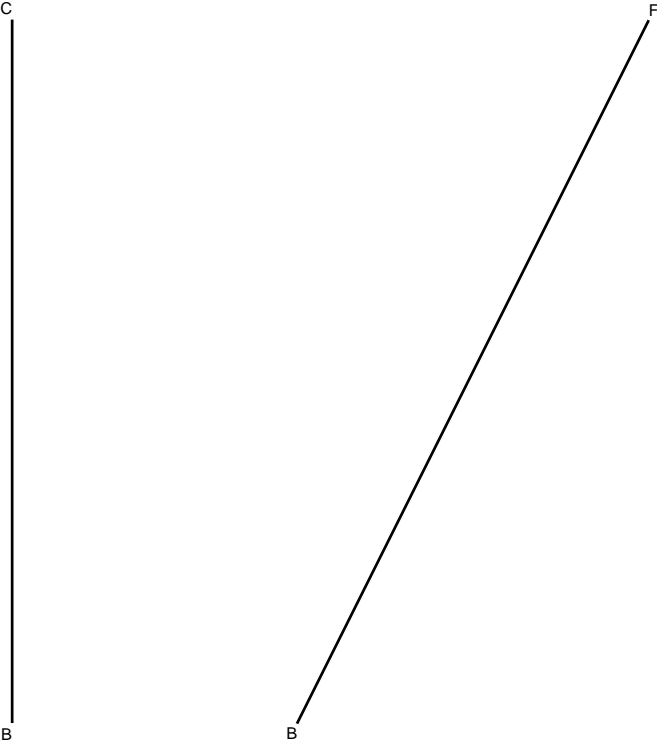
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

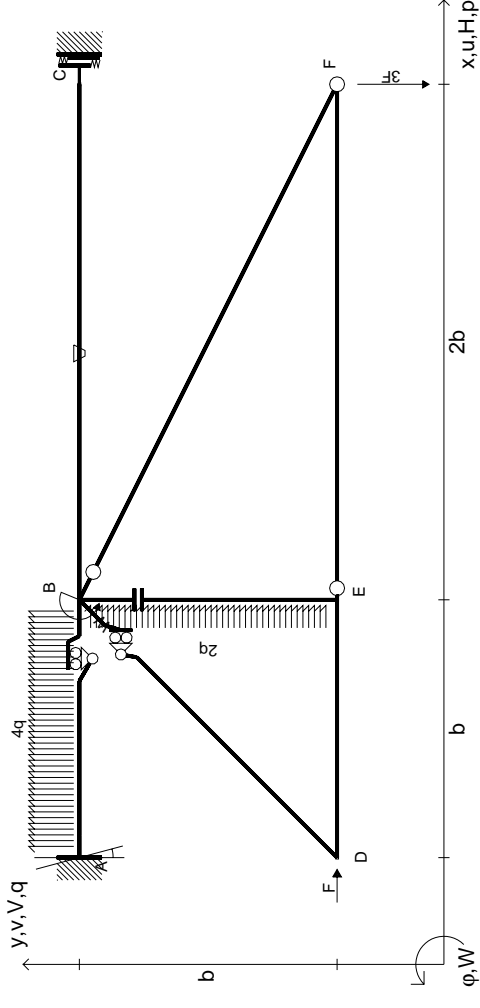
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









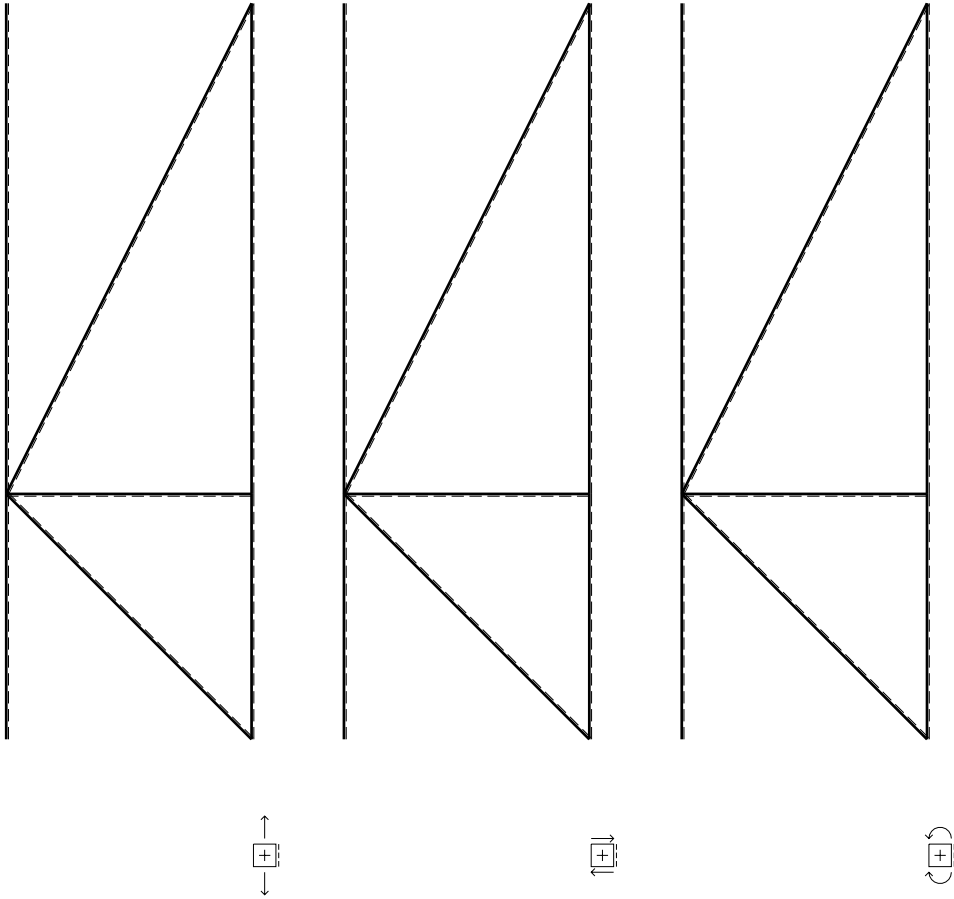
$V_F = -3F$
 $H_B = F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $P_{BE} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

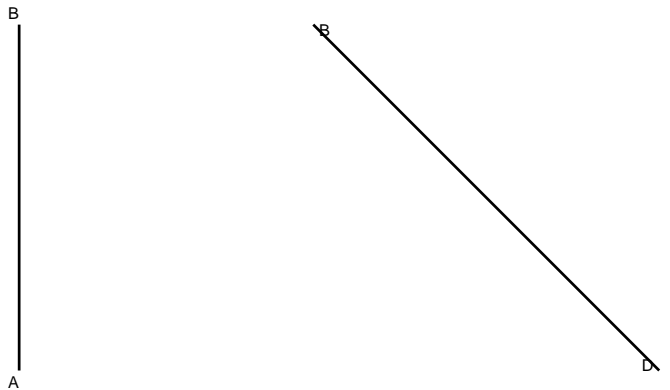
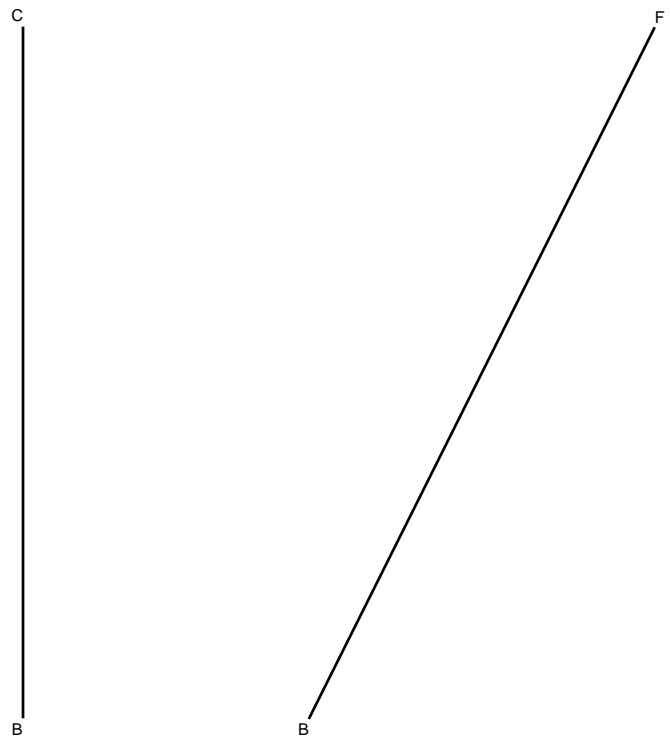
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

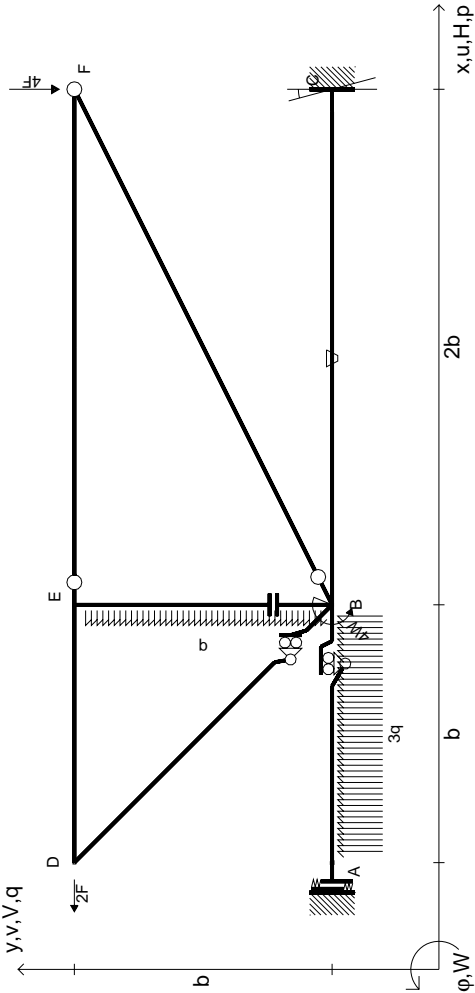
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -4F$ $H_D = -2F$ $W_B = 4W = 4Fb$ $q_{AB} = 3q = 3F/b$ $P_{BE} = -q = -F/b$ $\theta_{BC} = -2\theta = -2\alpha T/b = -2bF/EJ$

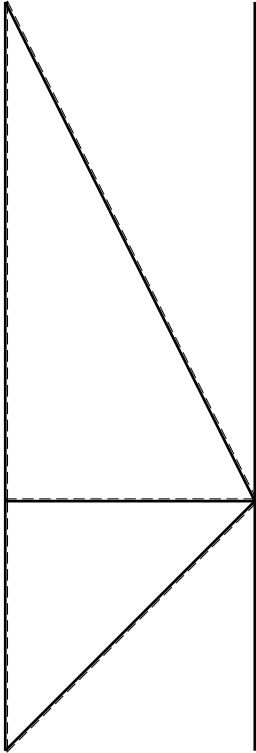
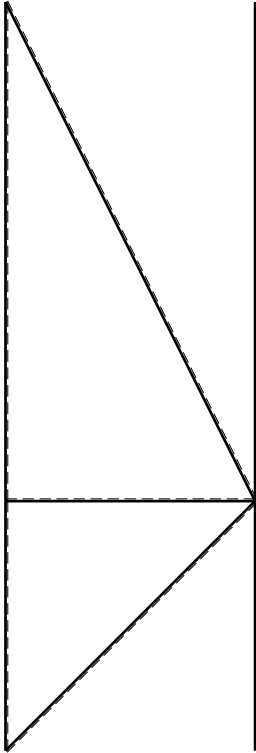
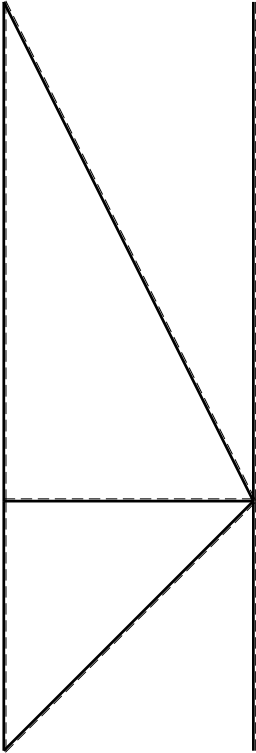
$\varphi_C = 2\delta/b = 2b^2F/EJ$ $K_A = 4EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

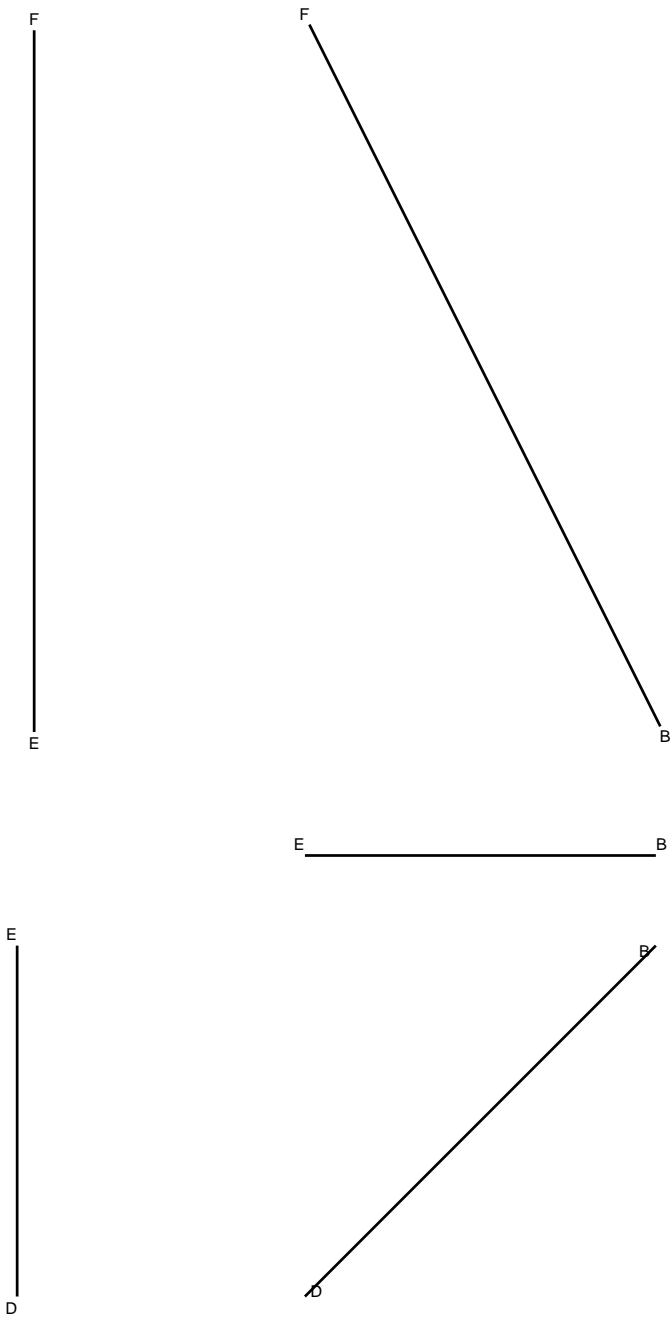
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

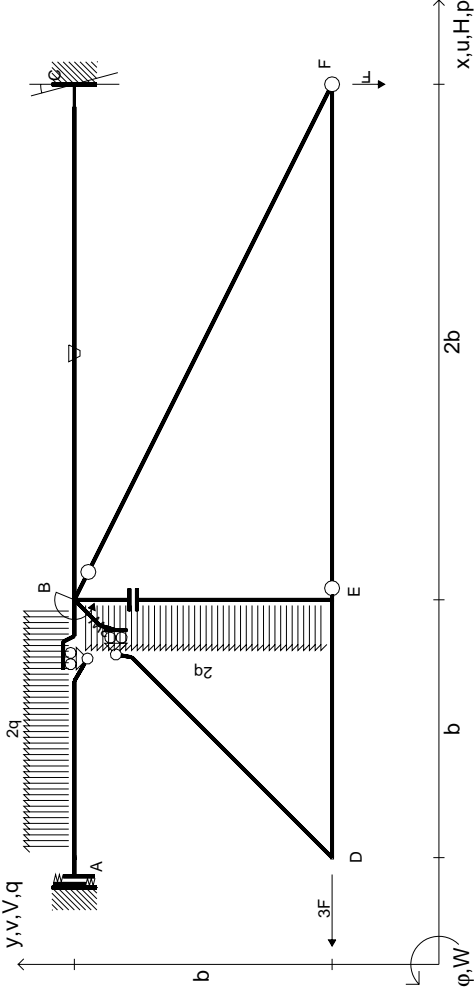
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$







$V_F = -F$ $H_D = -3F$ $W_B = 3W = 3Fb$ $q_{AB} = 2q = 2F/b$ $P_{BE} = -2q = -2F/b$ $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varphi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$ $K_A = 2EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

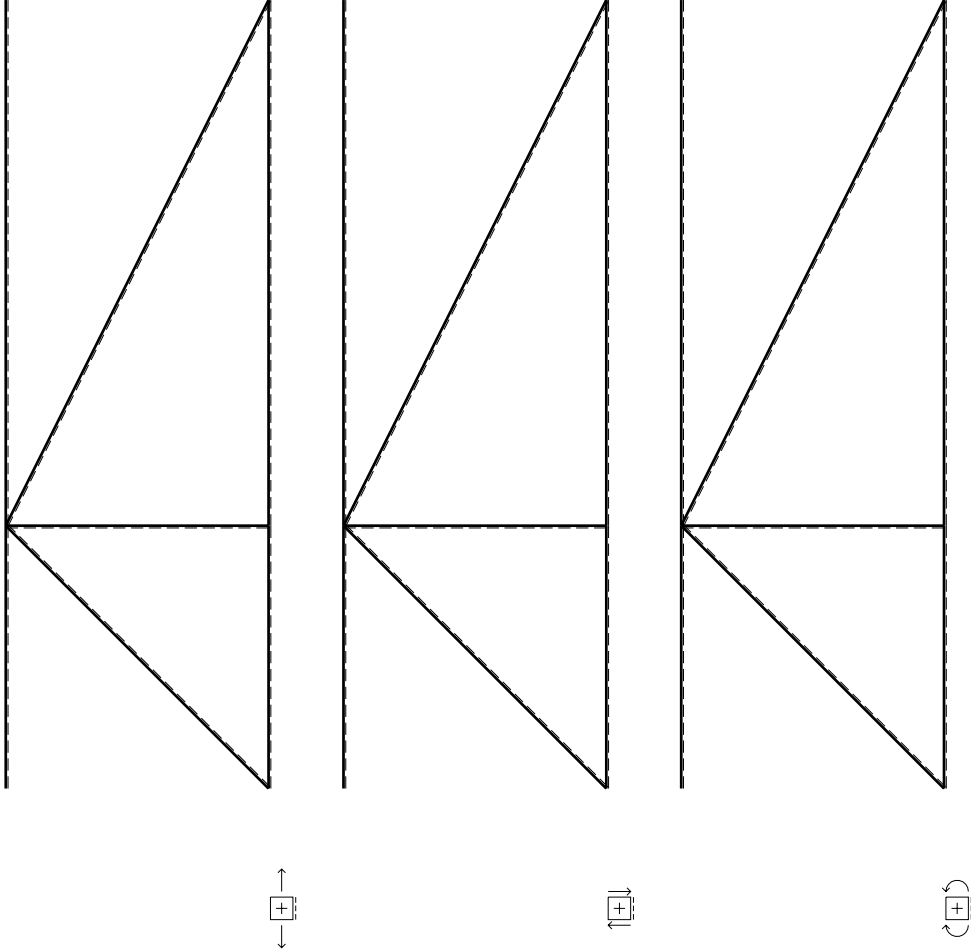
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

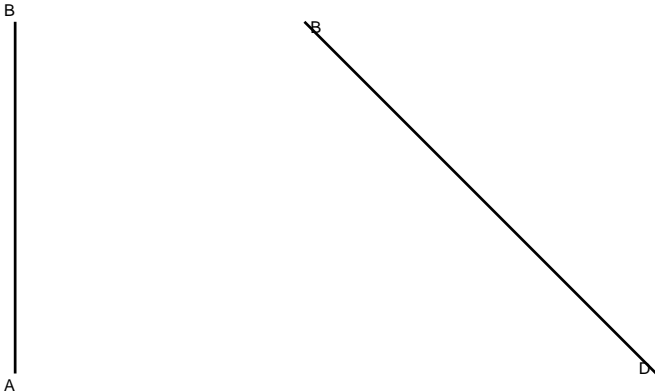
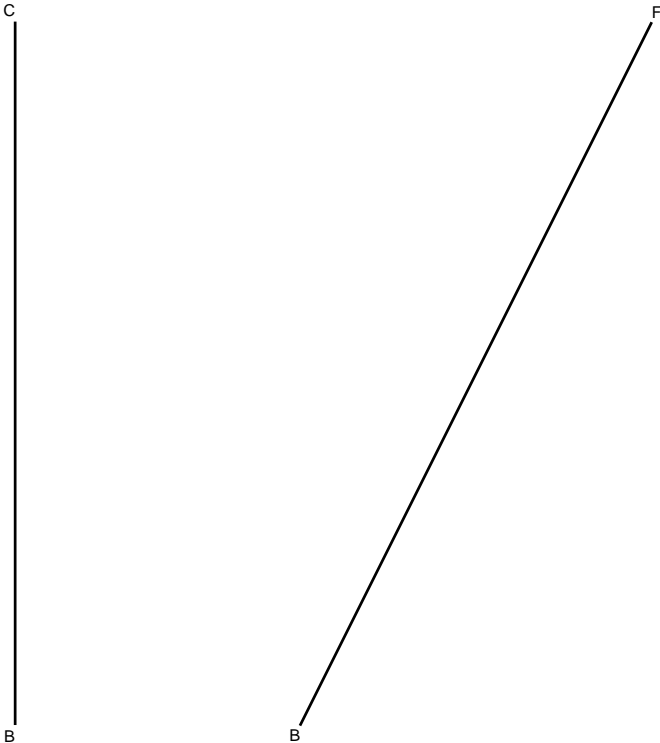
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.

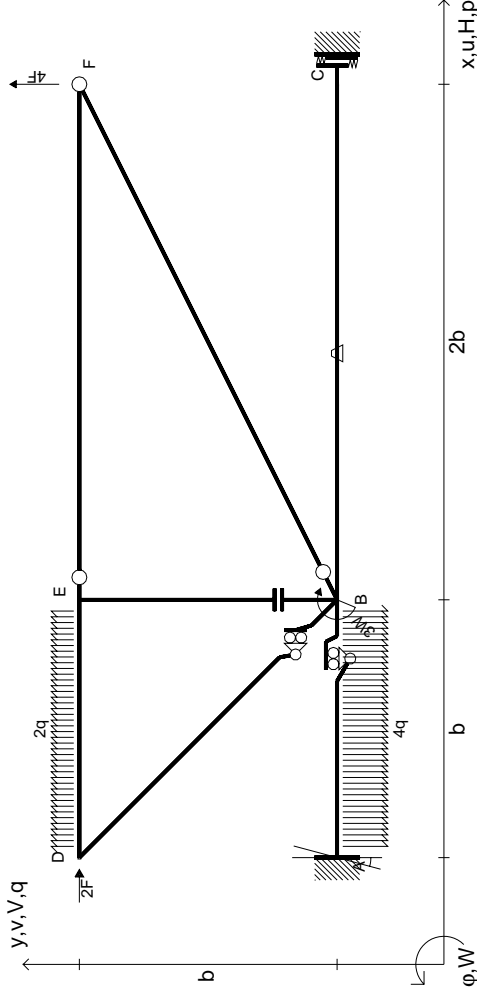
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine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

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$







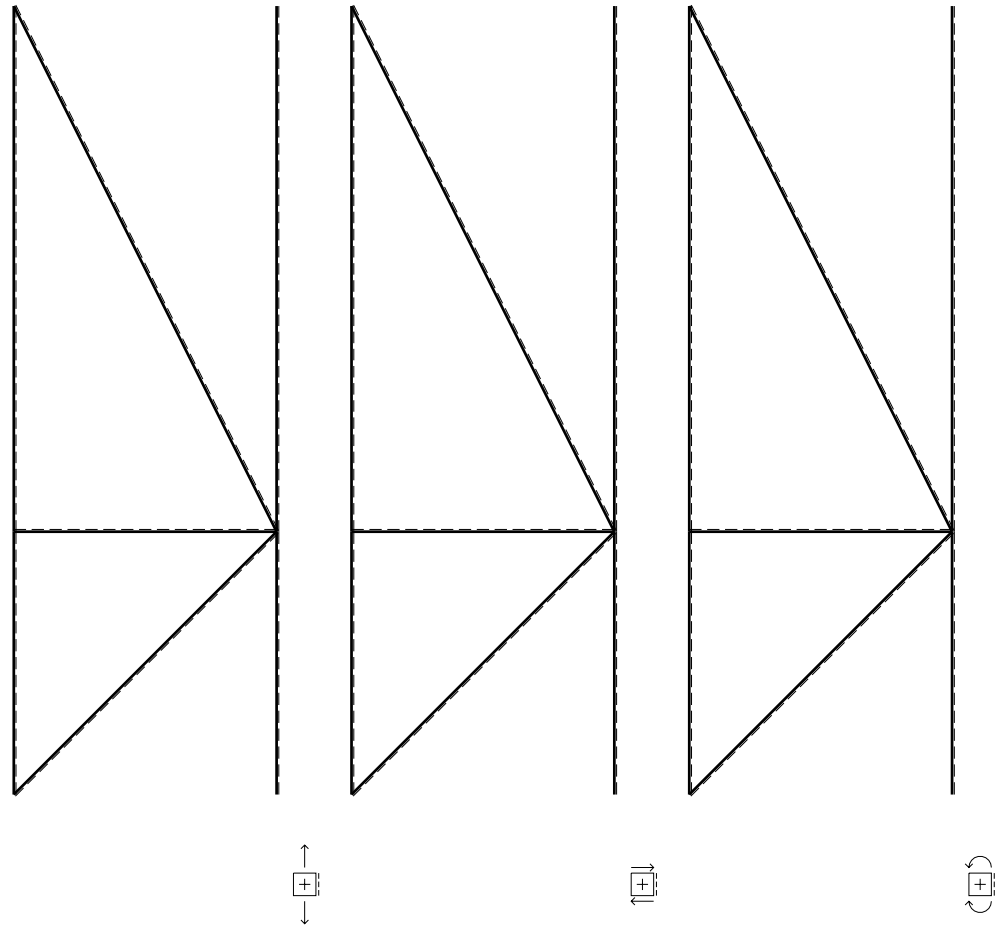
$V_F = 4F$ $H_D = 2F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

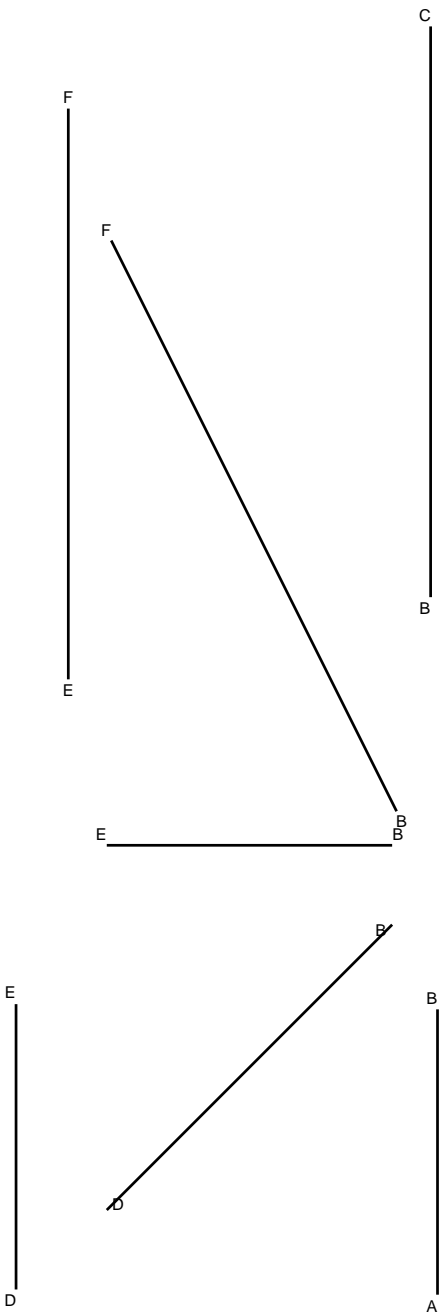
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

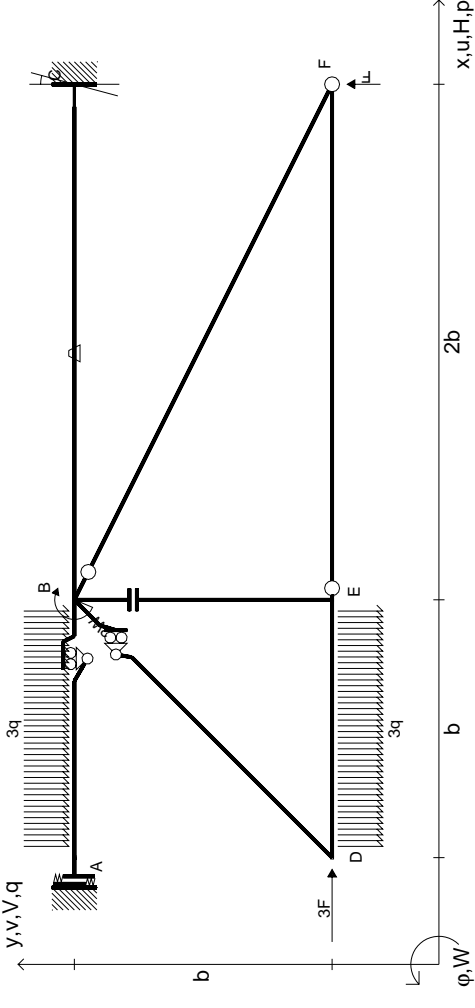
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = F$
 $H_D = 3F$
 $W_B = -2W = -2Fb$
 $q_{AB} = -3q = -3F/b$
 $q_{DE} = -3q = -3F/b$
 $\theta_{BC} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$

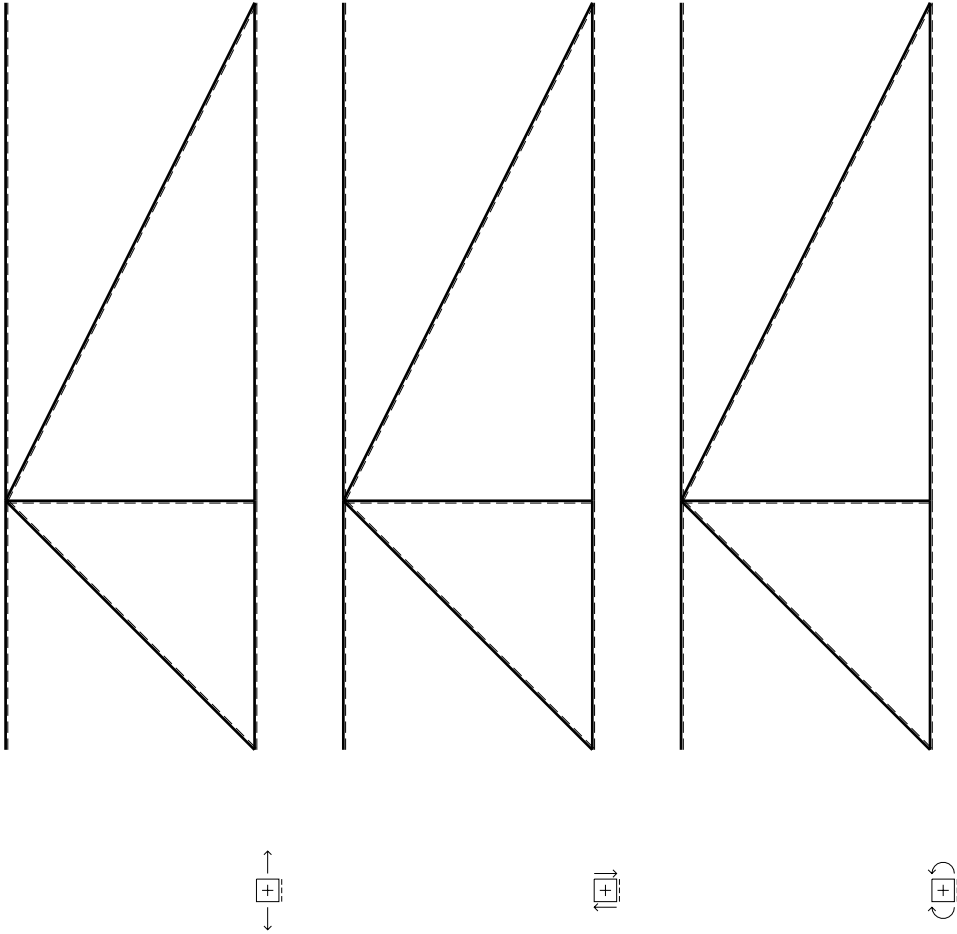
$\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

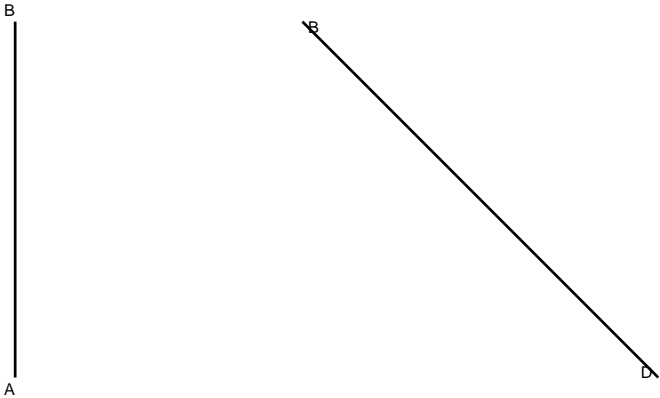
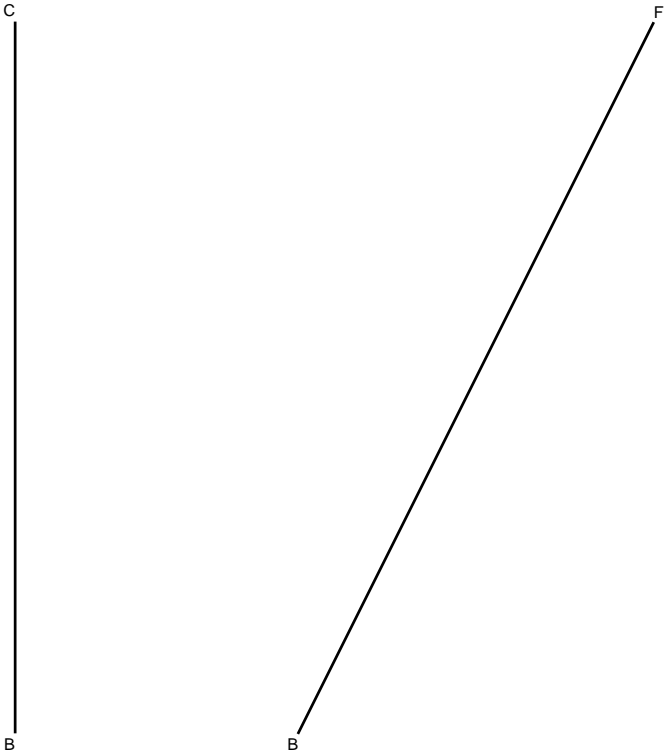
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

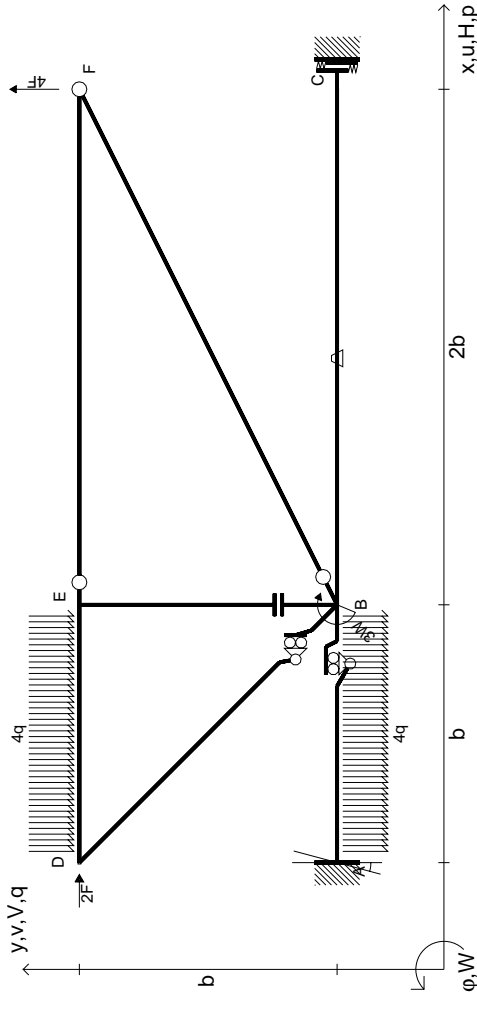
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV ($Le=0$).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







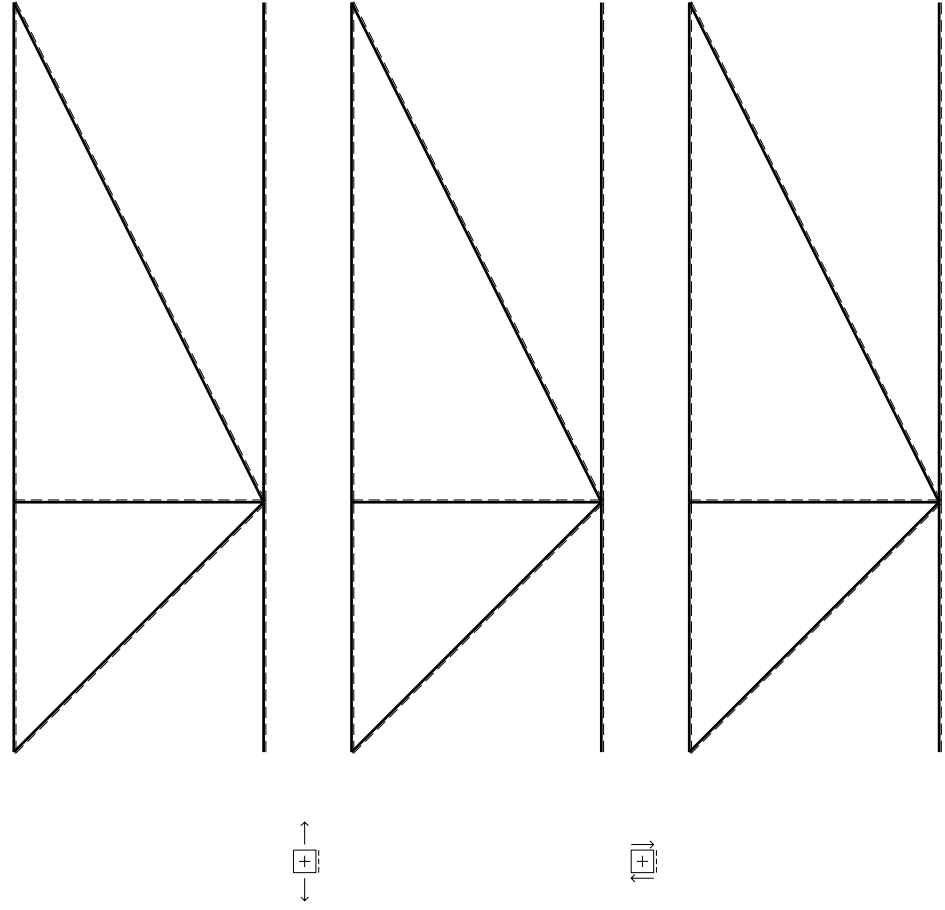
$V_F = 4F$ $H_D = 2F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -4q = -4F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

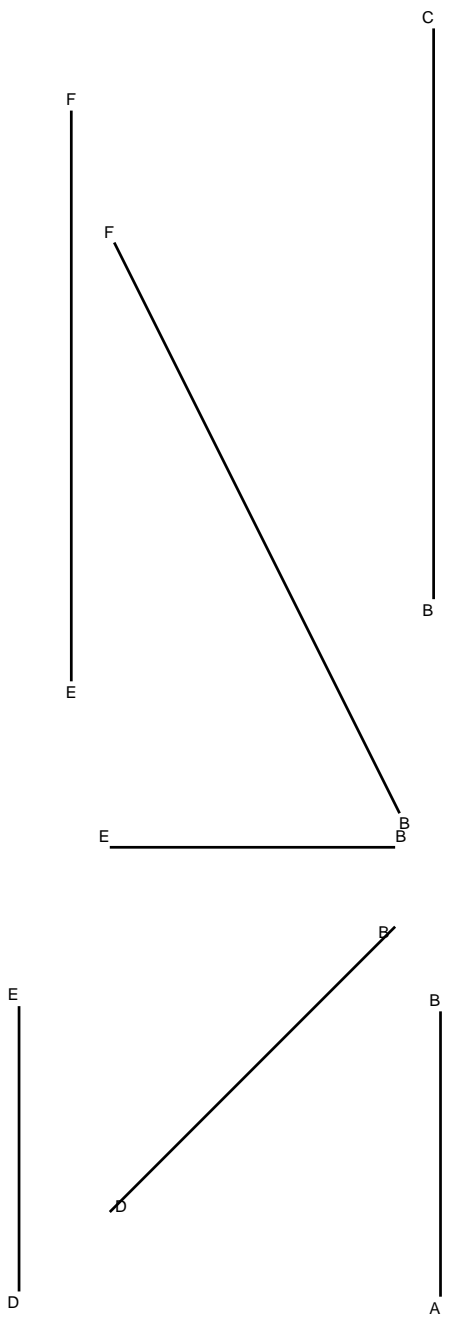
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

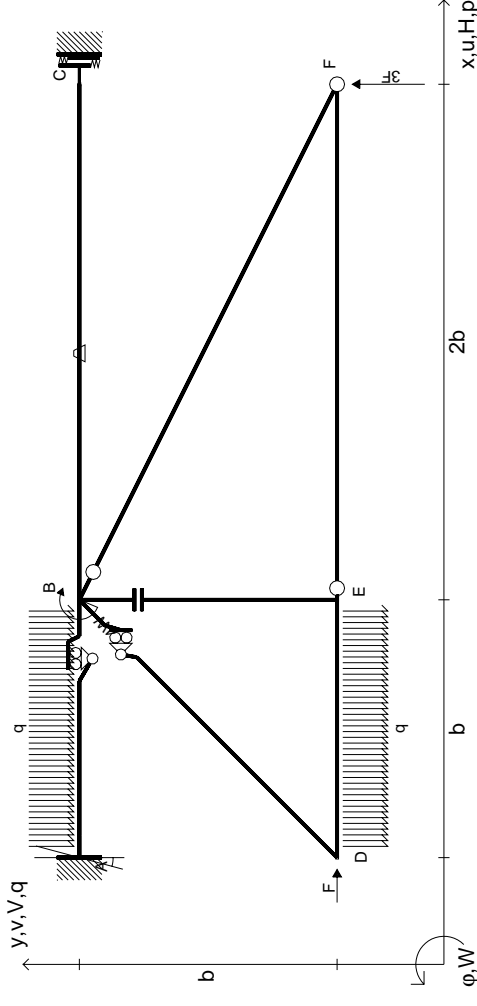
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = 3F$
 $H_D = F$
 $W_B = -4W = -4Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{DE} = -q = -F/b$

$\theta_{BC} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
 $\varphi_A = -2\delta/b = -2b^2 F/EJ$
 $K_C = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$

$EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

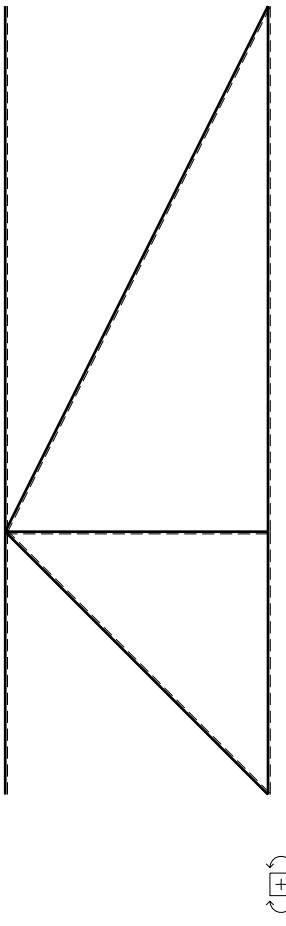
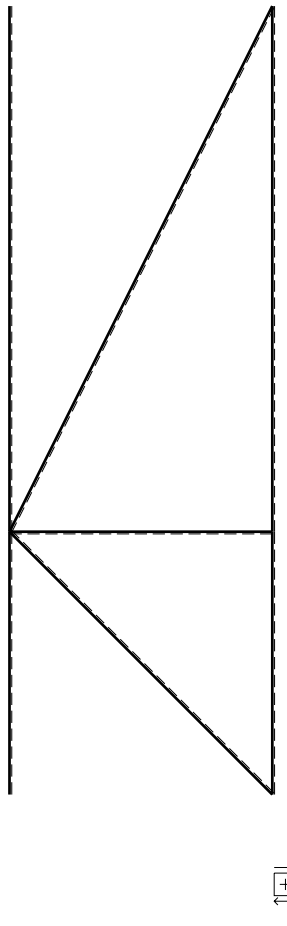
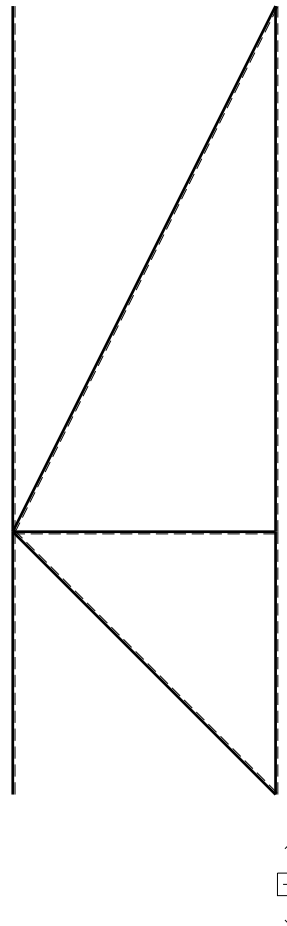
$V_B =$

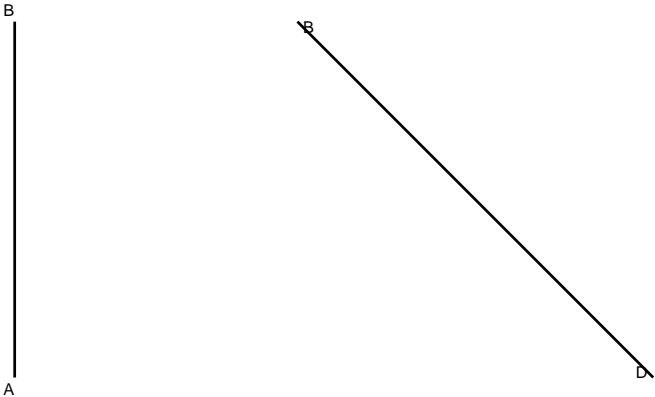
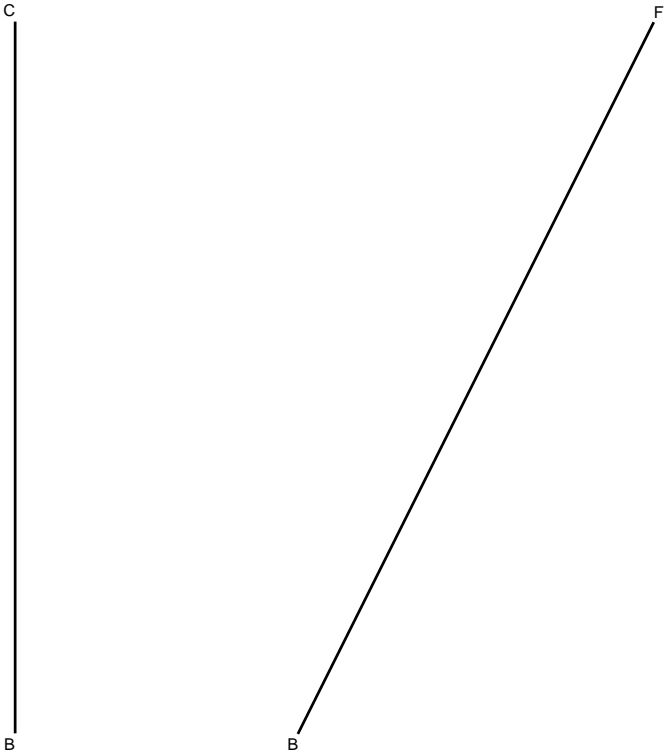
$\varphi_B =$

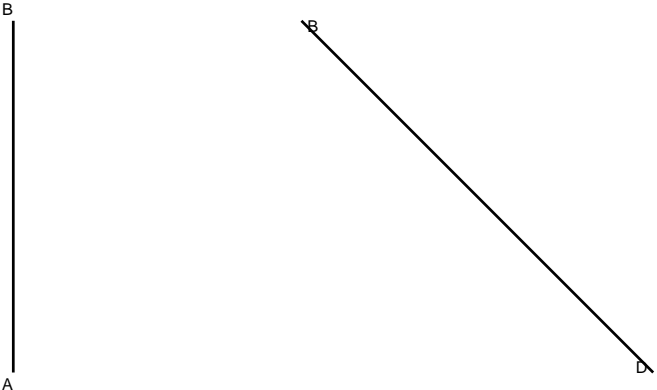
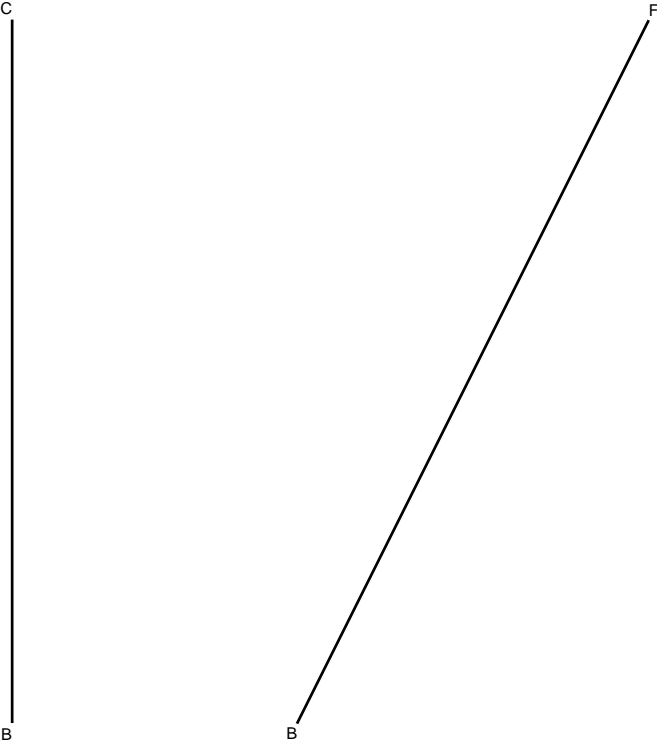
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

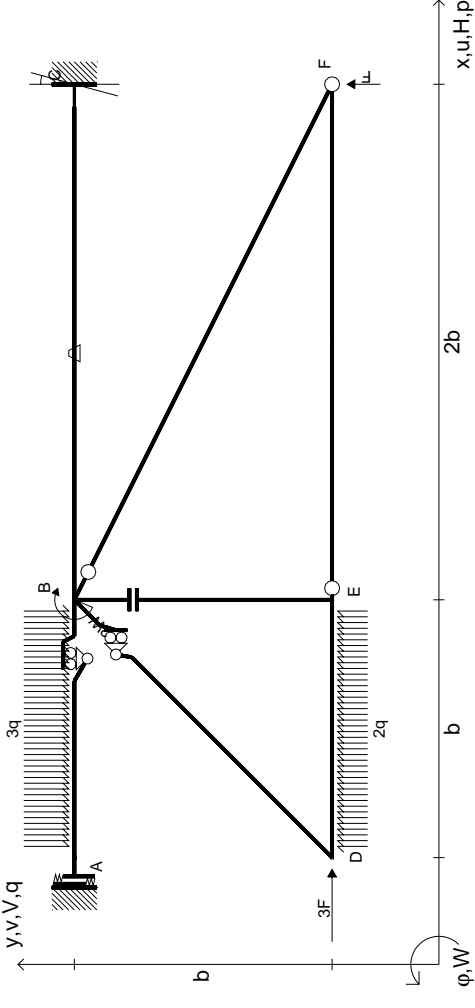
AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$









$V_F = F$
 $H_D = 3F$
 $W_B = -2W = -2Fb$
 $q_{AB} = -3q = -3F/b$
 $q_{DE} = 2q = 2F/b$
 $\theta_{BC} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$

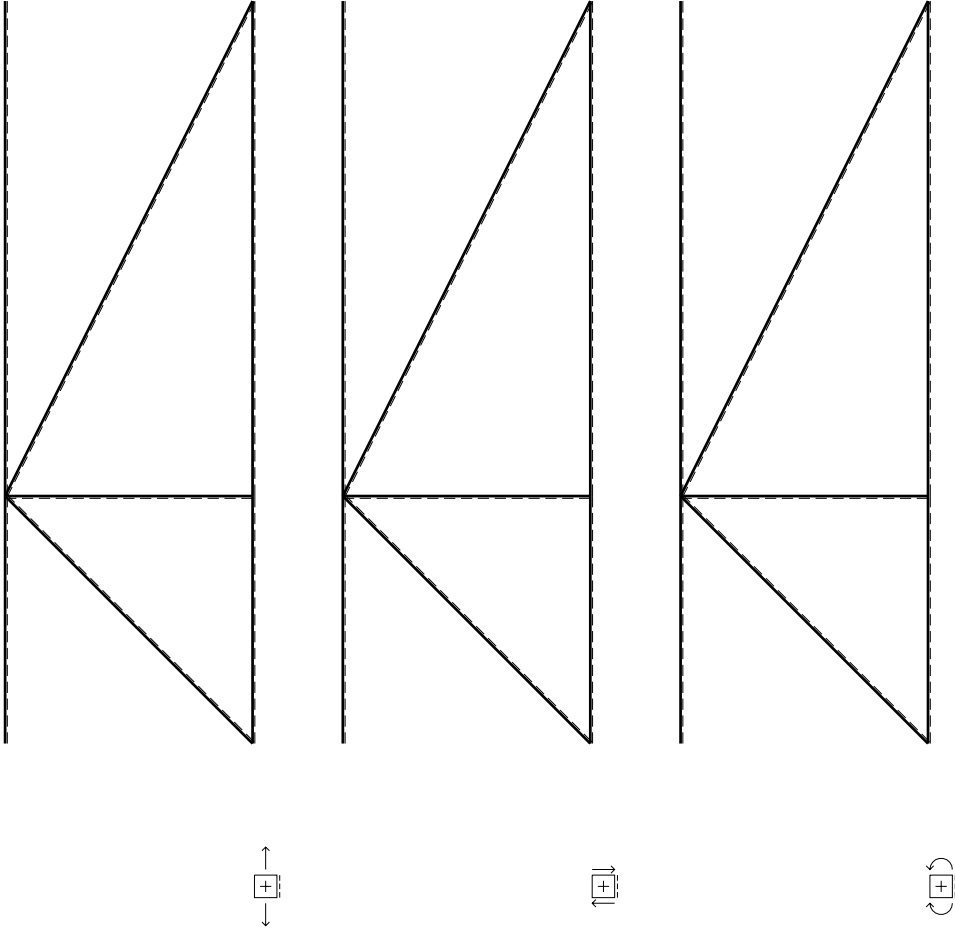
$\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

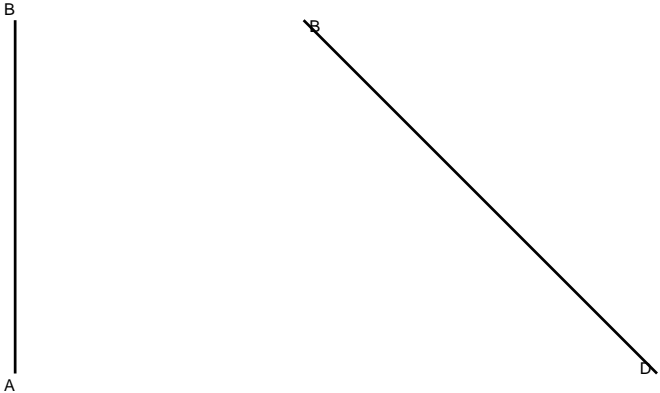
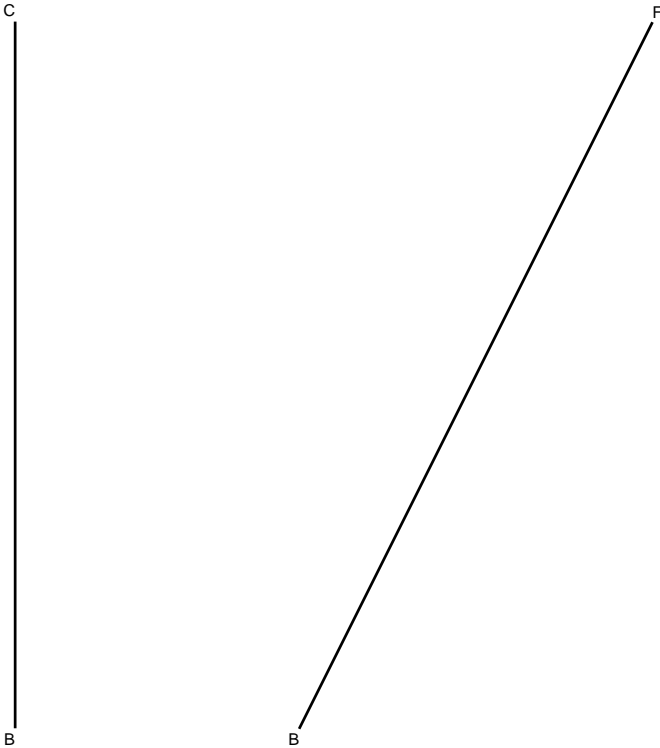
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

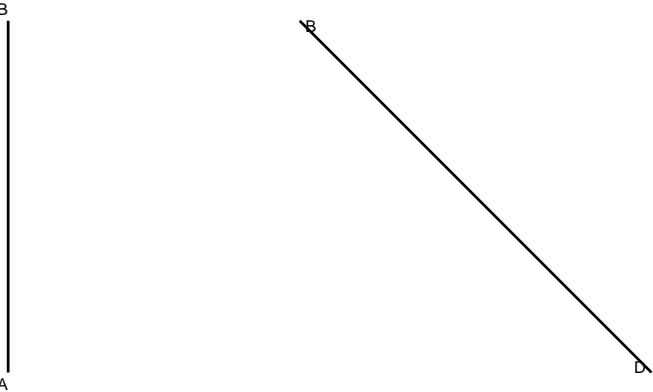
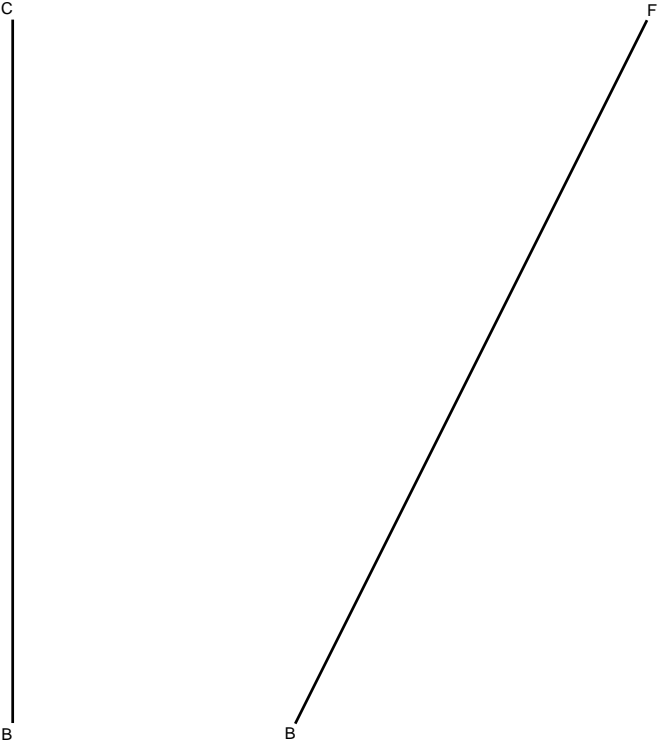
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

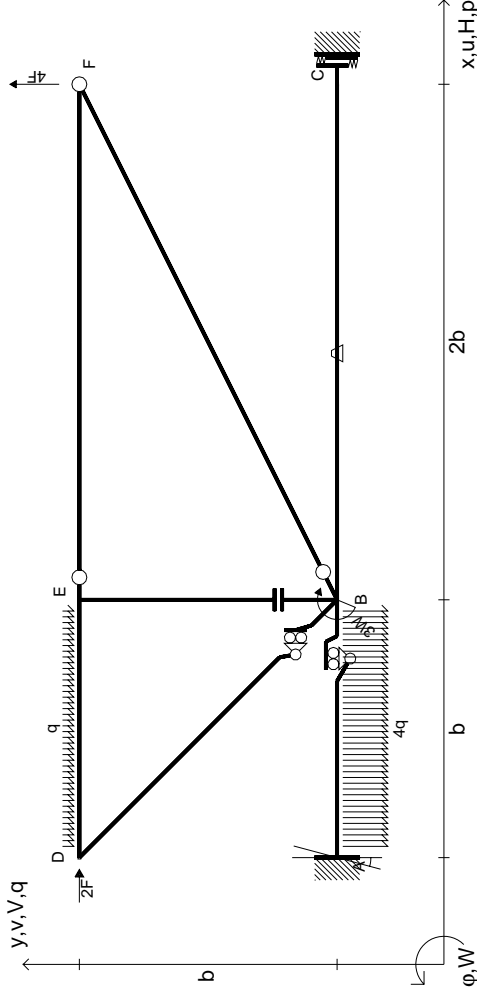
$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









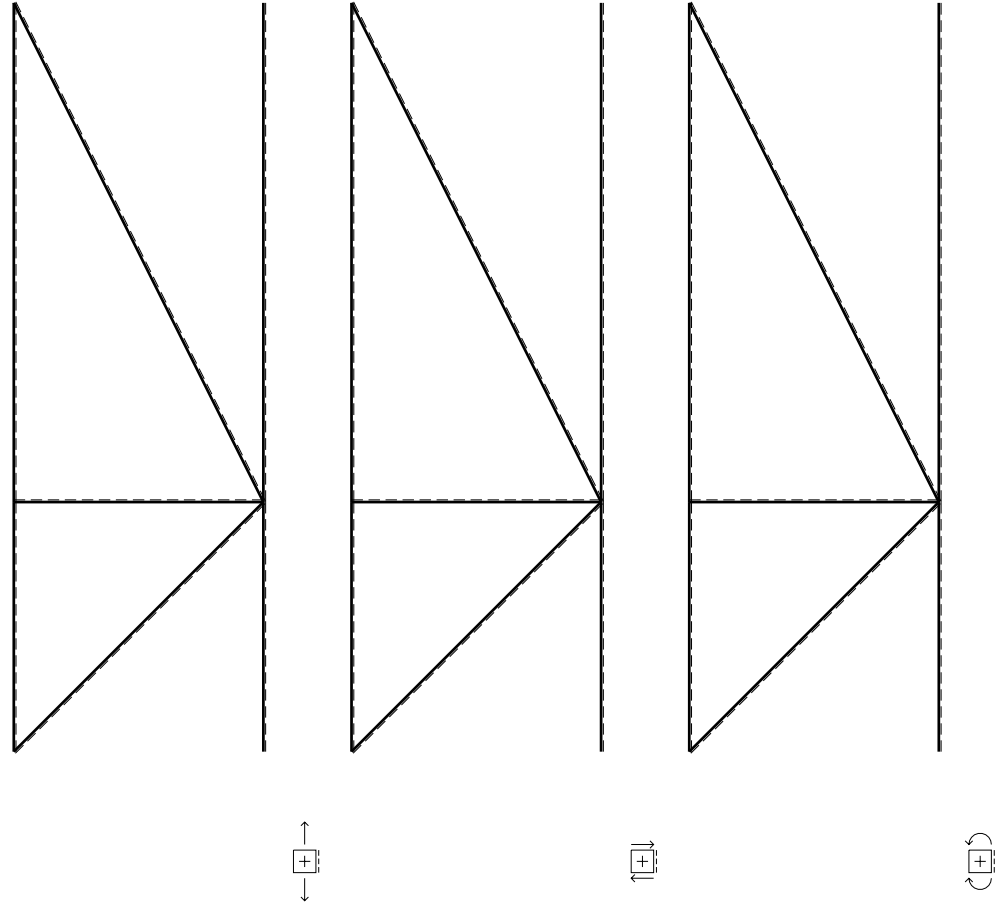
$V_F = 4F$ $H_D = 2F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = -q = -F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

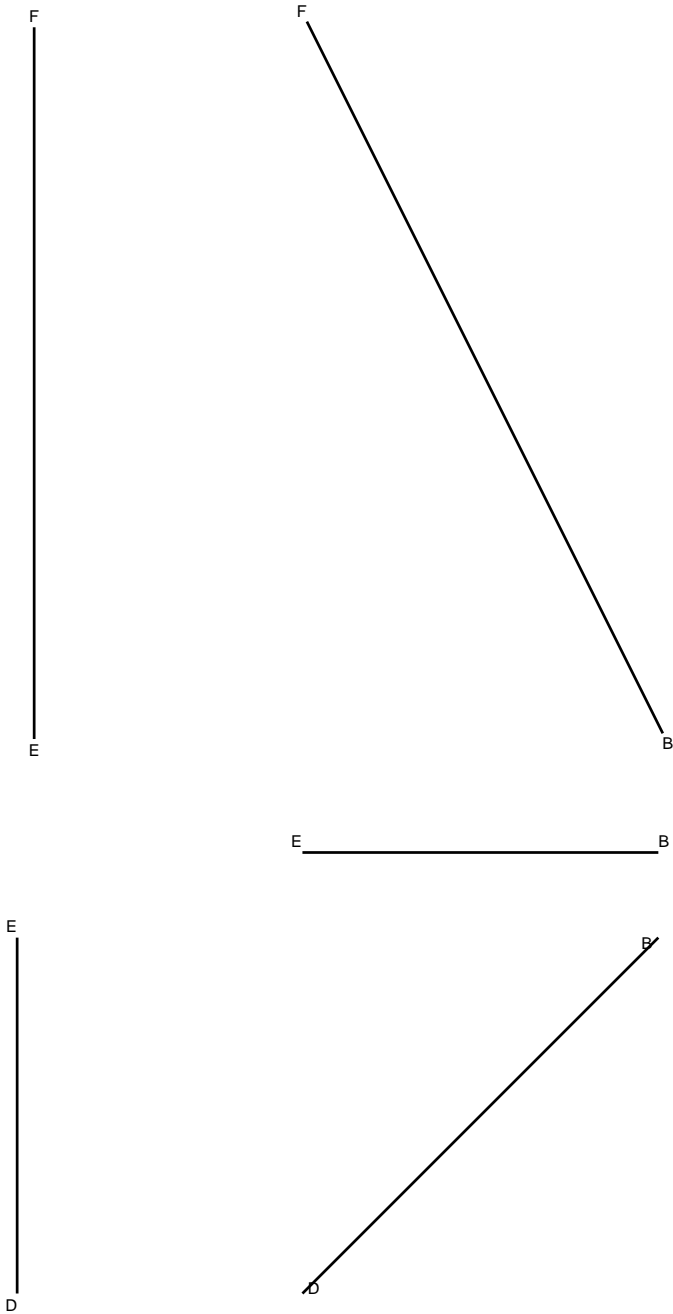
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

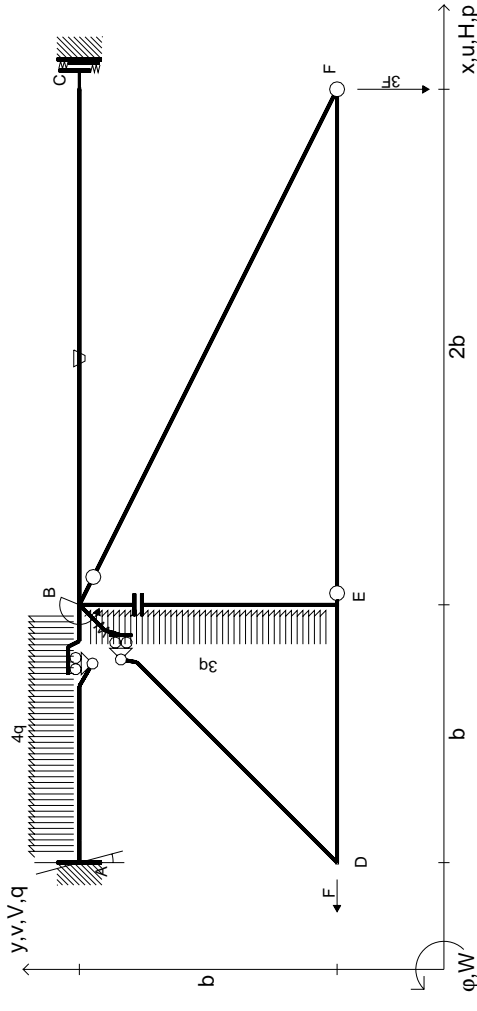
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$$V_F = -3F$$
$$H_D = -F$$
$$W_B = W = Fb$$
$$q_{AB} = 4q = 4F/b$$
$$P_{BE} = 3q = 3F/b$$
$$\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$$

$$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$$
$$K_C = 2EJ/b^3$$
$$V_B = ?$$
$$\varphi_B = ?$$
$$EJ_{AB} = EJ$$
$$EJ_{BC} = EJ$$

$$EJ_{DB} = EJ$$
$$EJ_{DE} = EJ$$
$$EJ_{EF} = EJ$$
$$EJ_{BF} = EJ$$
$$EJ_{BE} = EJ$$

- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

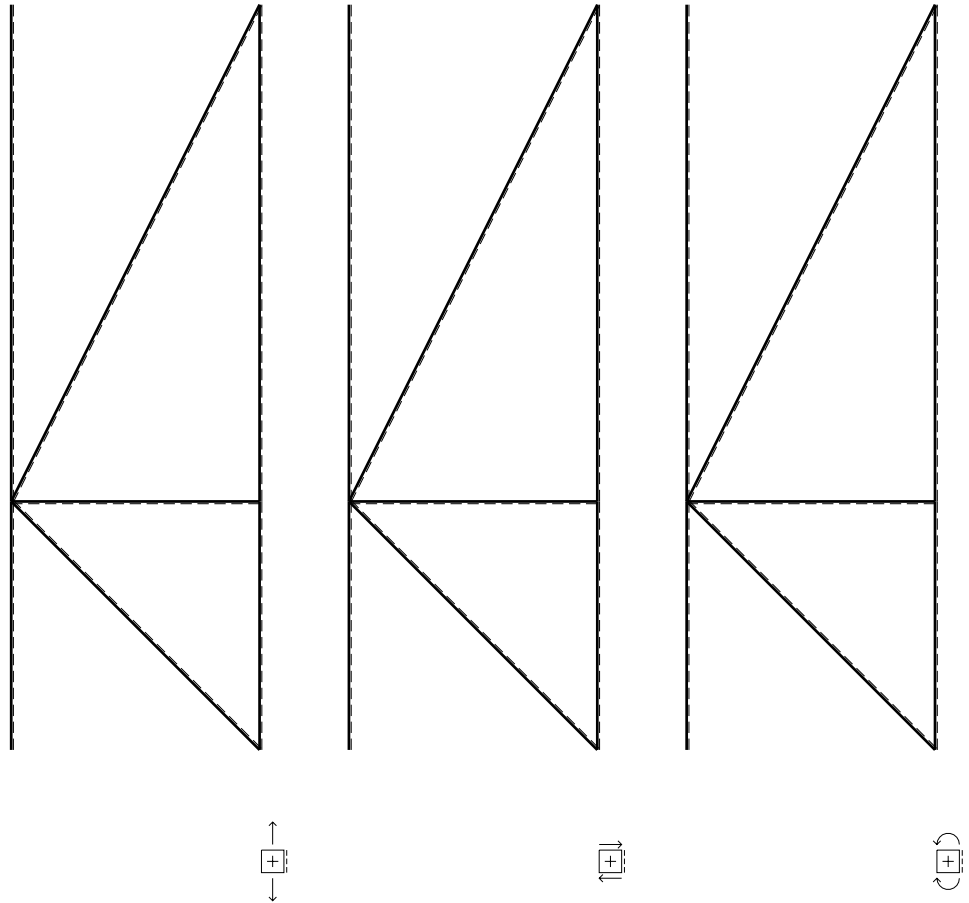
$V_B =$

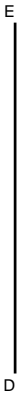
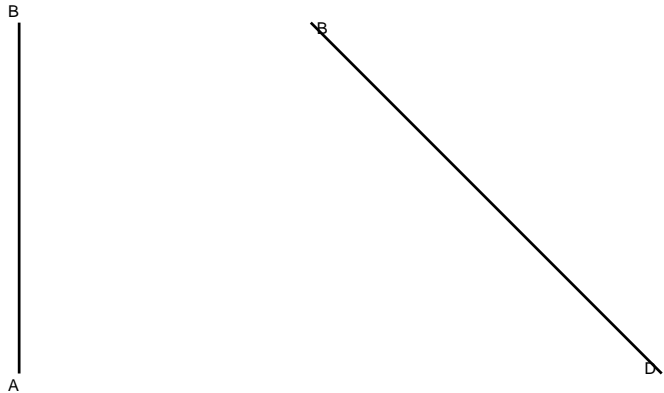
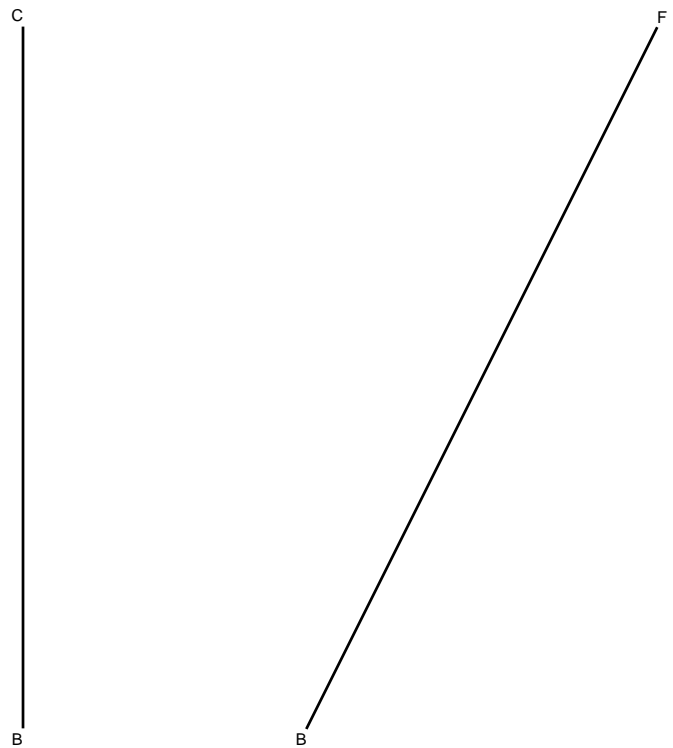
$\varphi_B =$

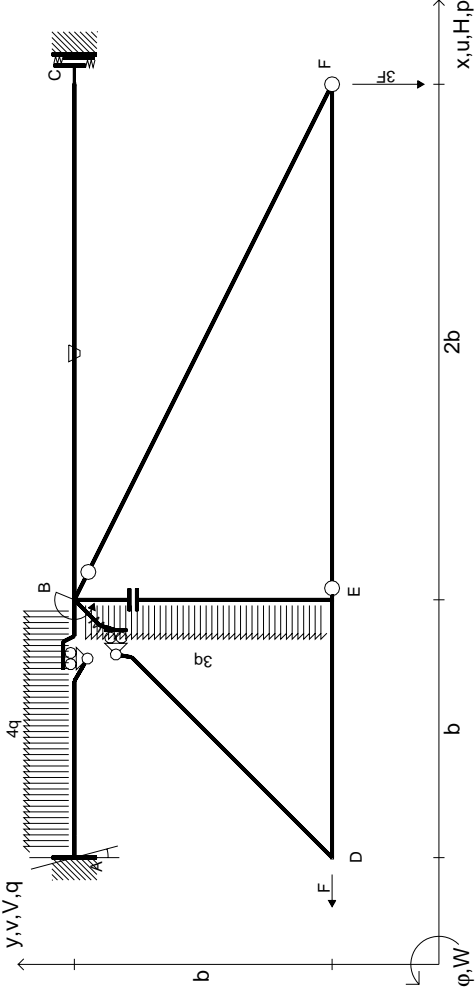
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$







$$V_F = -3F$$
$$H_D = -F$$
$$W_B = W = Fb$$
$$q_{AB} = 4q = 4F/b$$
$$P_{BE} = -3q = -3F/b$$
$$\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$$

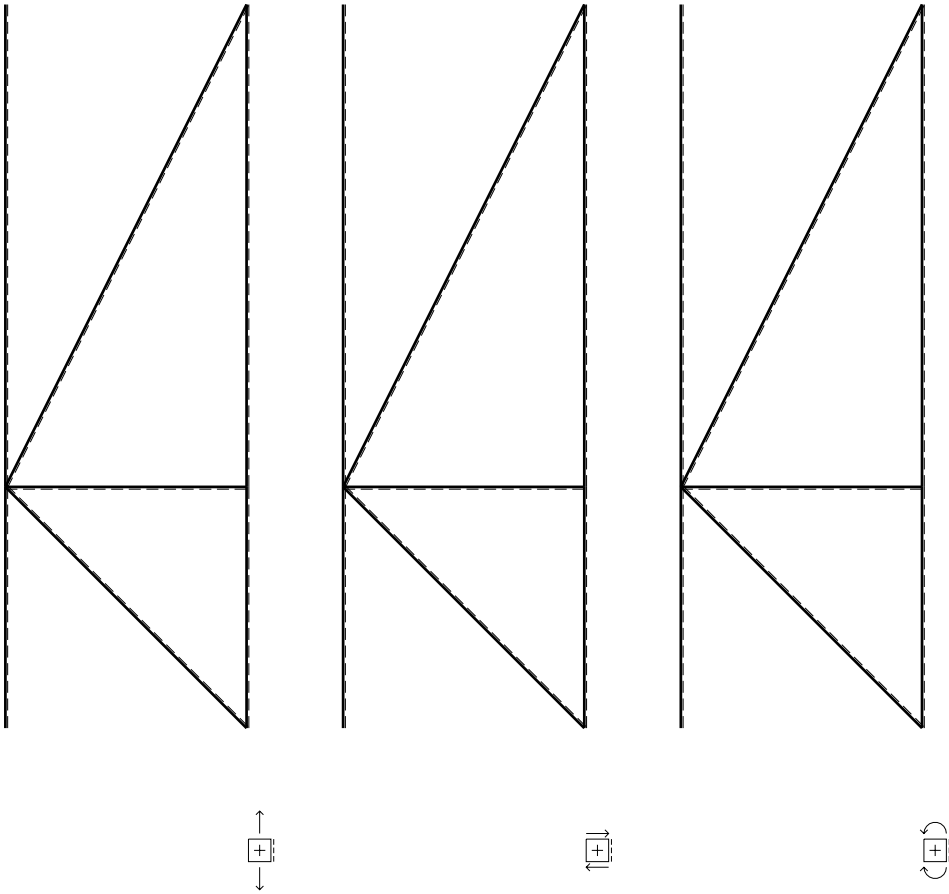
$$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$$
$$K_C = 2EJ/b^3$$
$$V_B = ?$$
$$\varphi_B = ?$$
$$EJ_{AB} = EJ$$
$$EJ_{BC} = EJ$$

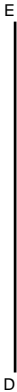
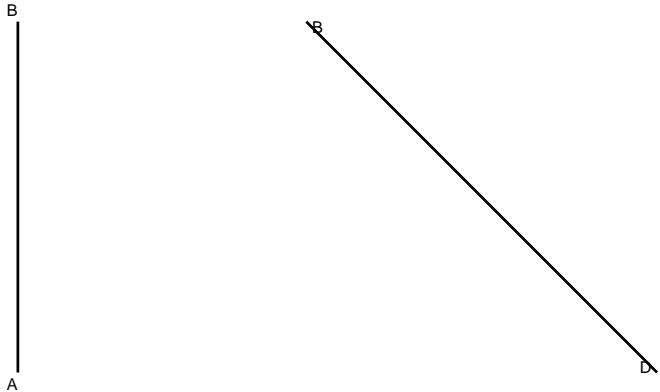
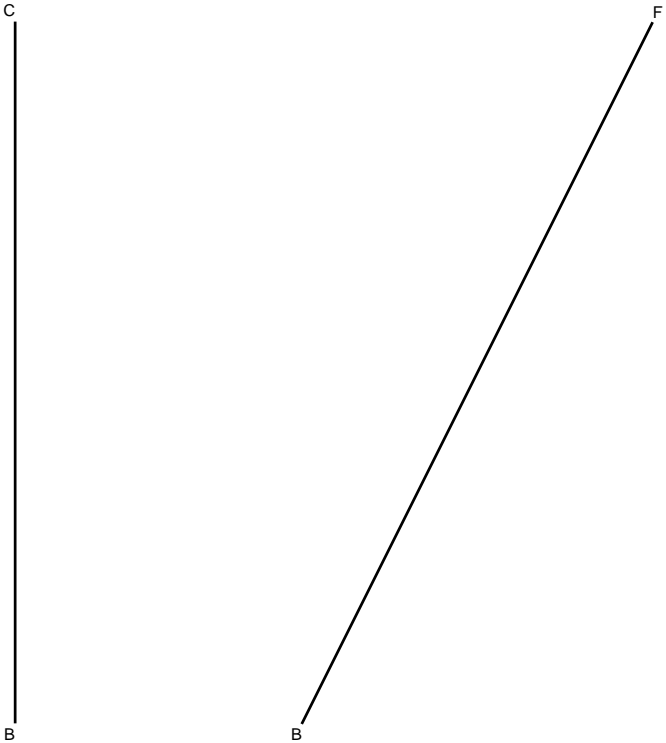
$$EJ_{DB} = EJ$$
$$EJ_{DE} = EJ$$
$$EJ_{EF} = EJ$$
$$EJ_{BF} = EJ$$
$$EJ_{BE} = EJ$$

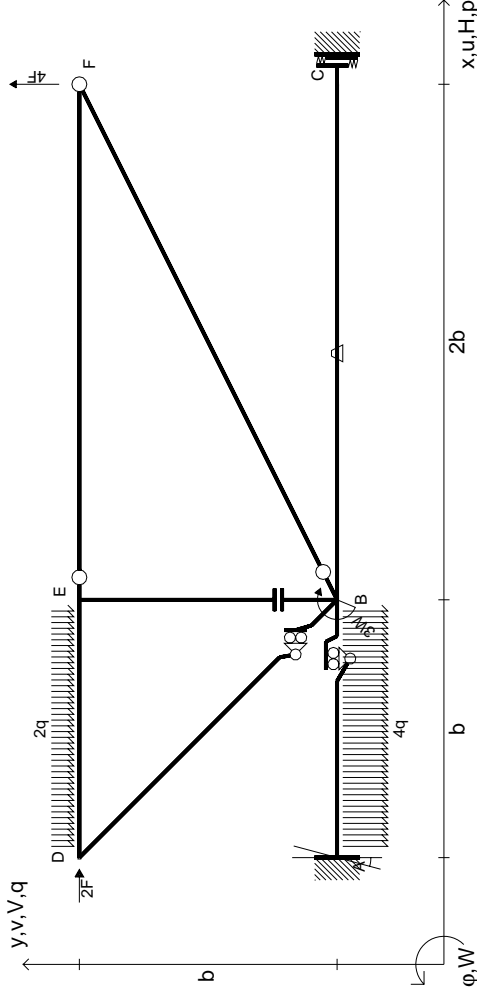
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV ($Le=0$).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







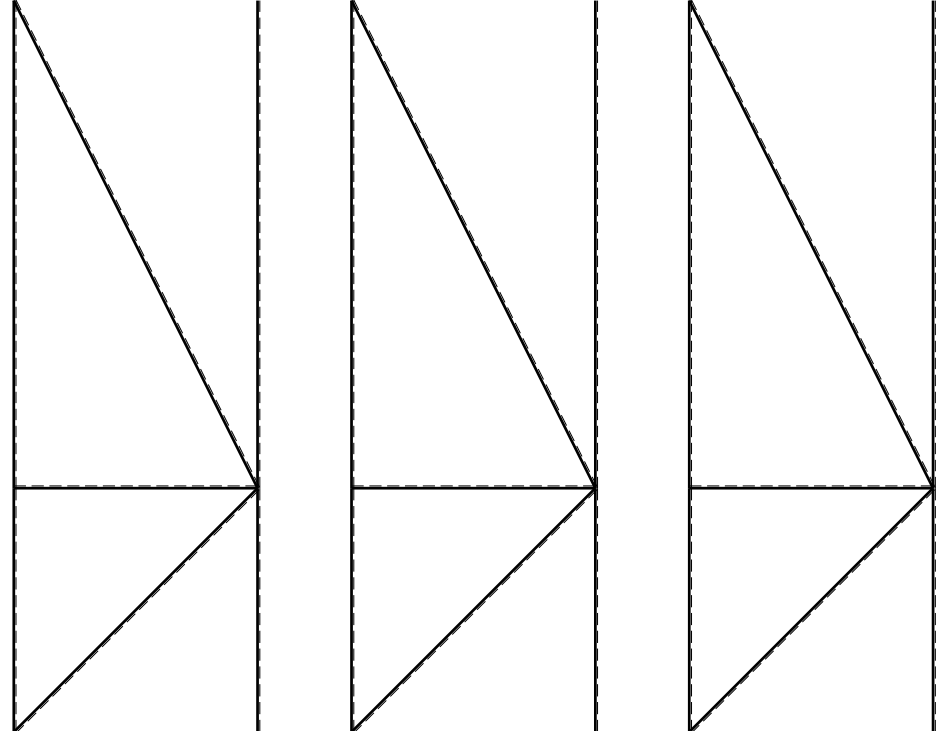
$V_F = 4F$
 $H_D = 2F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DE} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

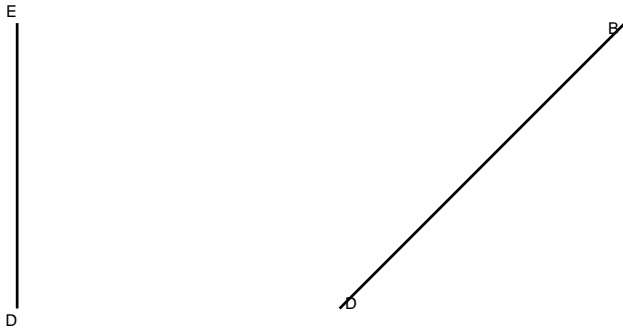
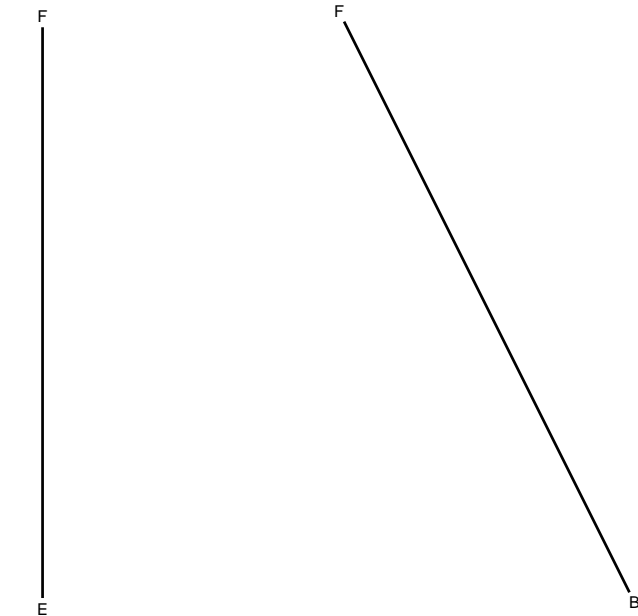
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 $k_C = EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

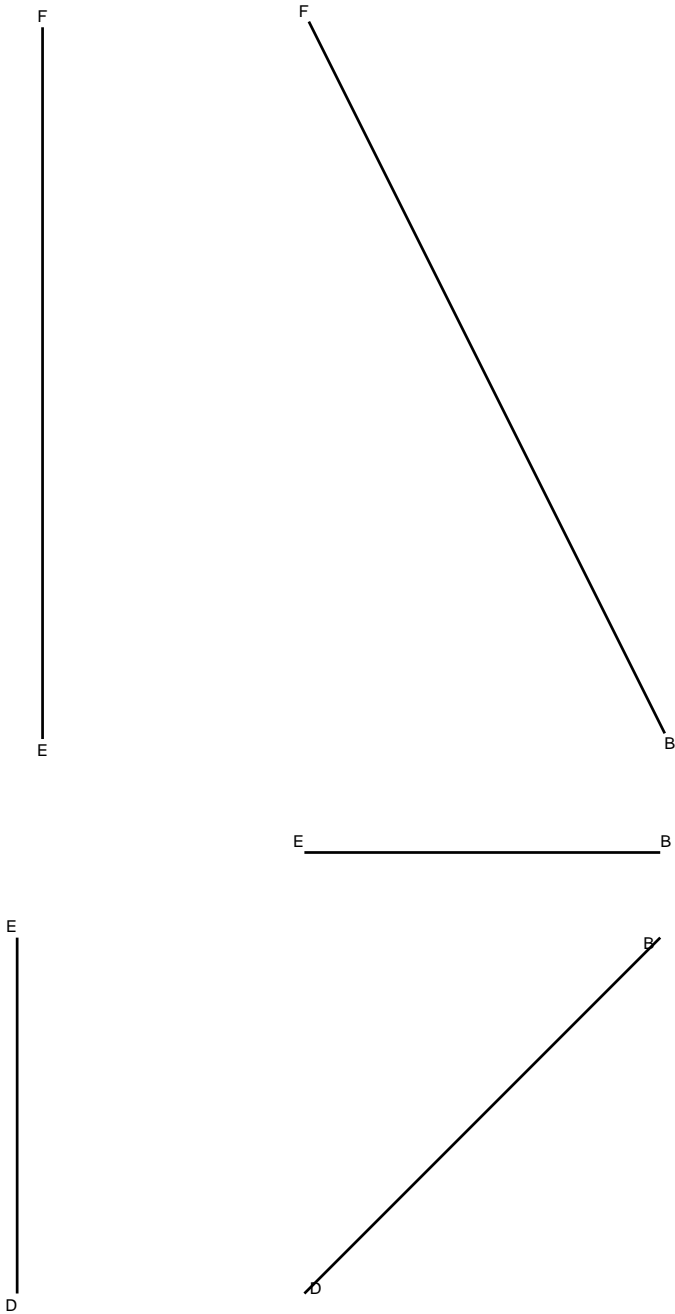
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

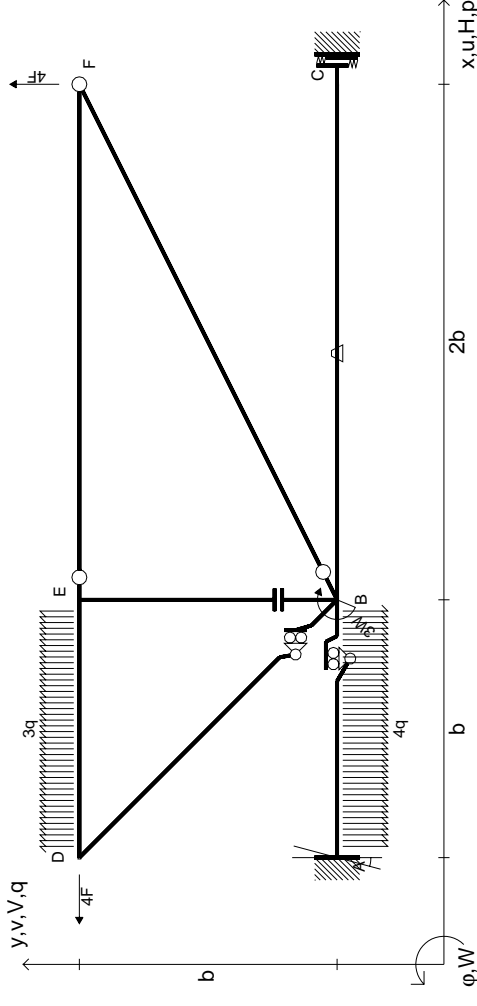
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









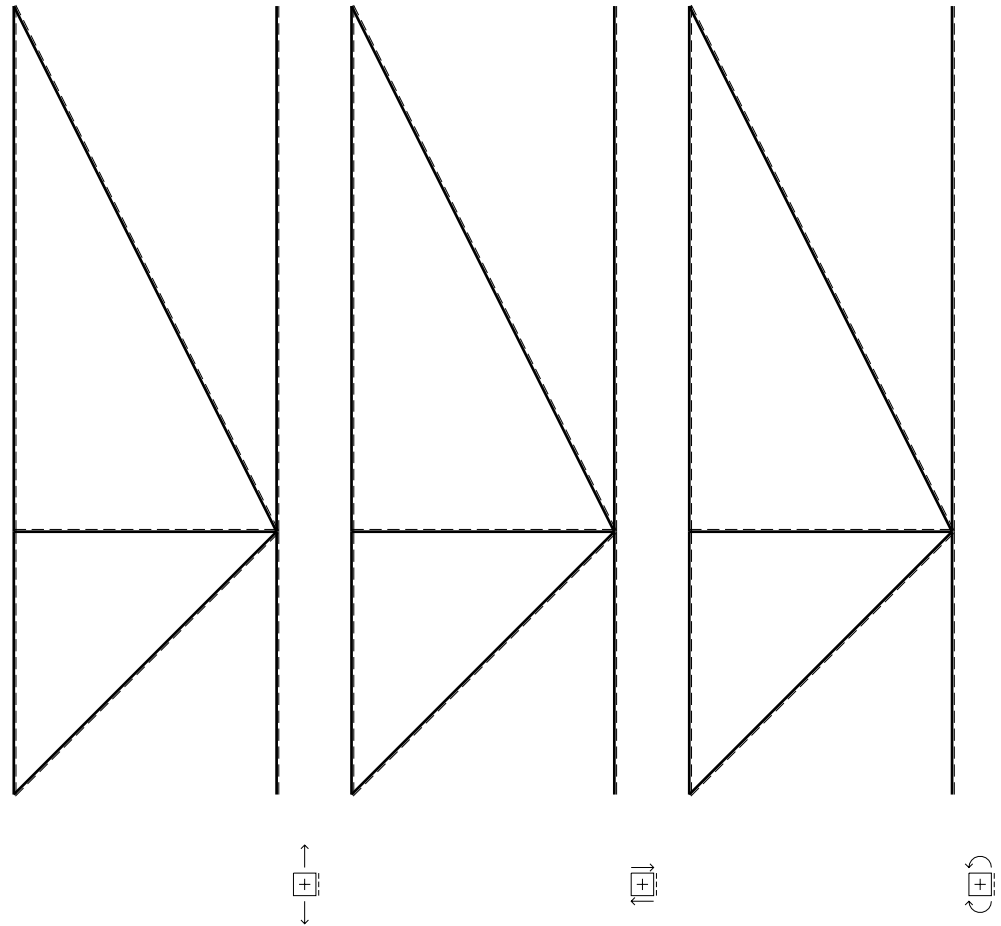
$V_F = 4F$ $H_D = -4F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = 3q = 3F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

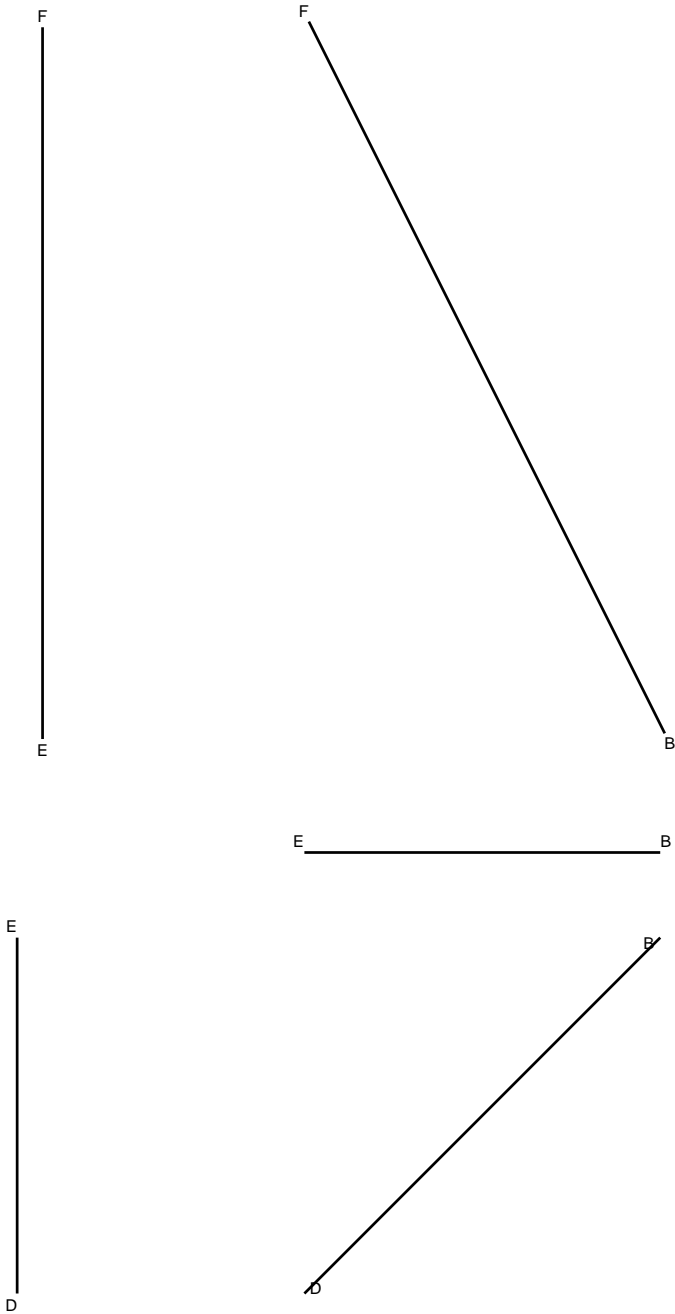
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

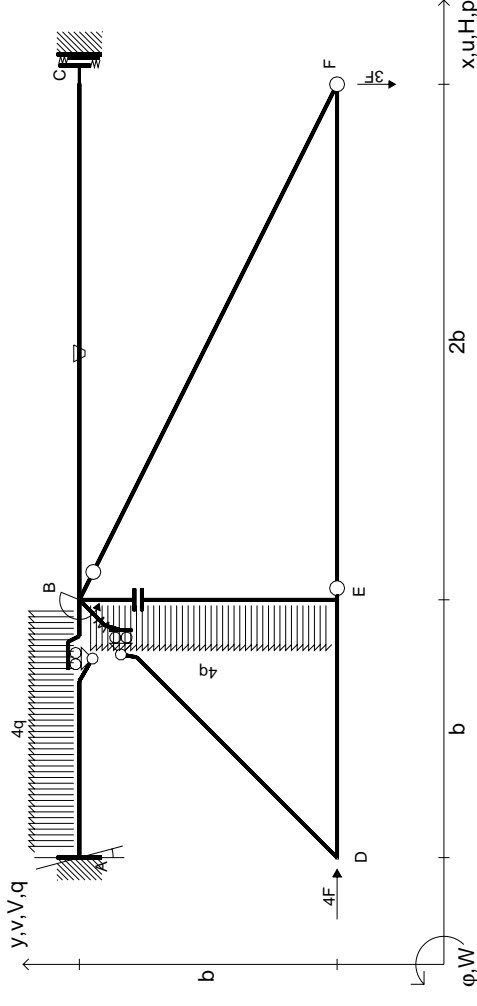
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = 4F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $p_{BE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

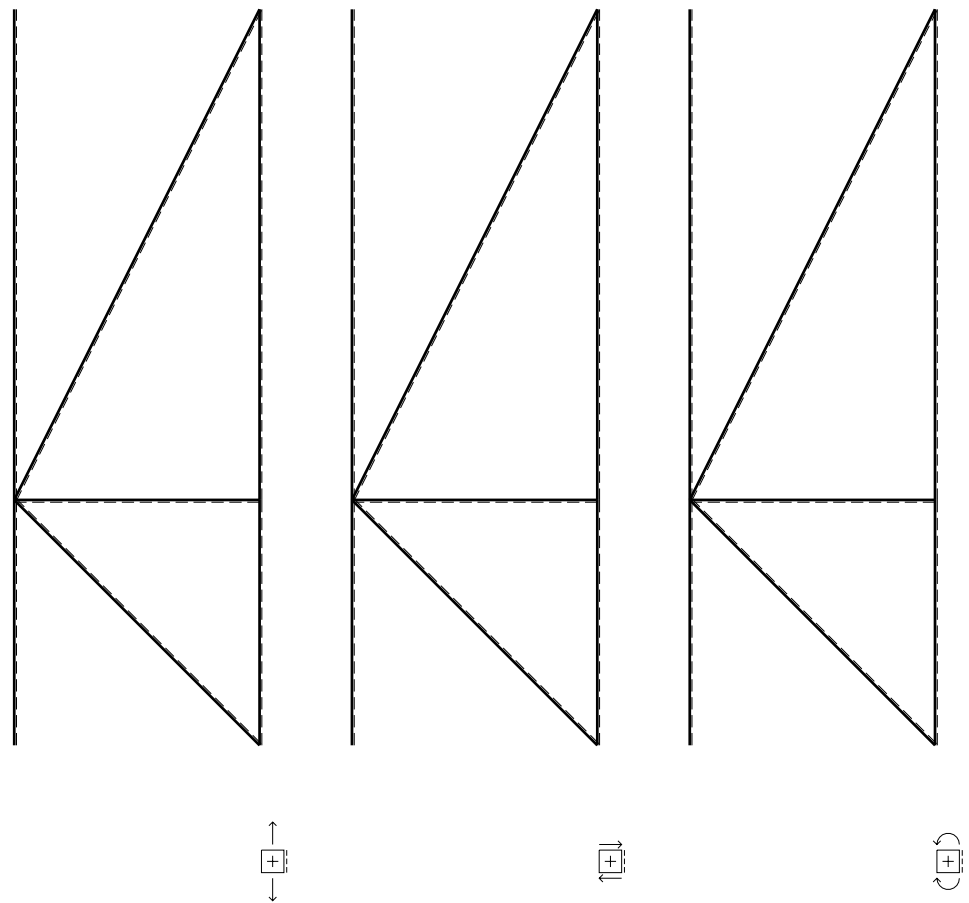
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

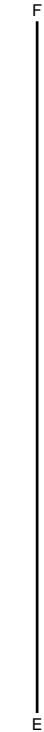
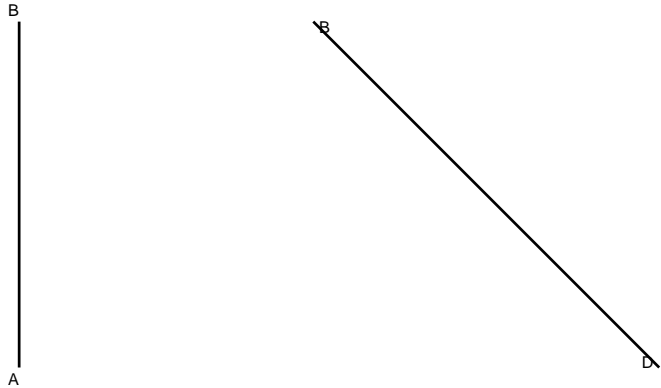
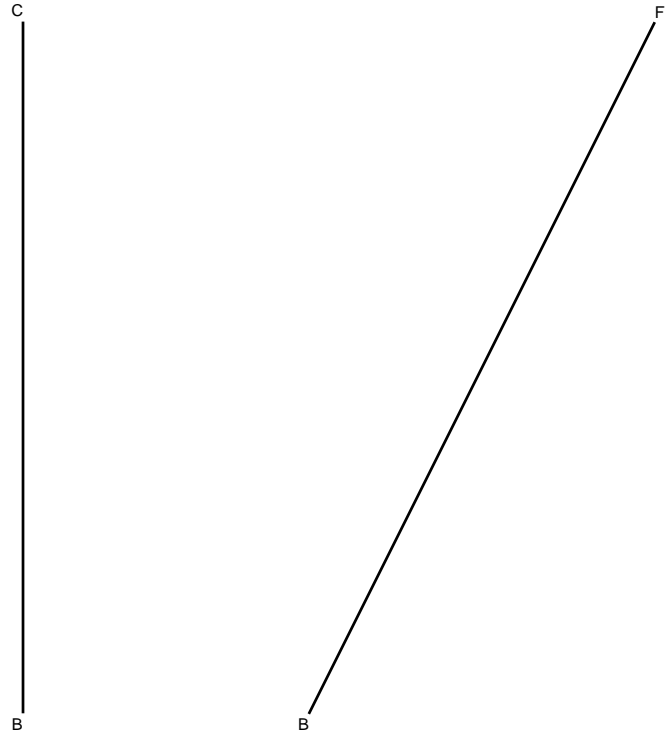
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

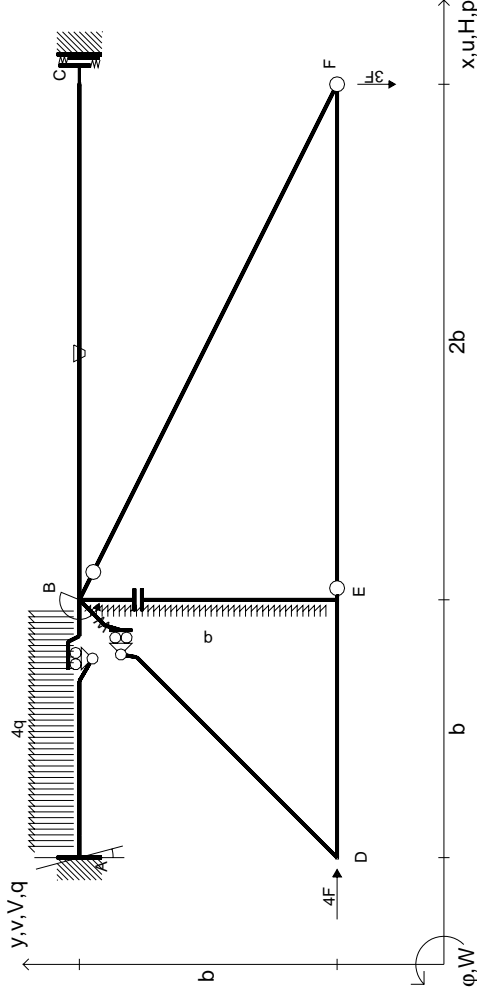
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$$V_F = -3F$$
$$H_0 = 4F$$
$$W_B = W = Fb$$
$$q_{AB} = 4q = 4F/b$$
$$P_{BE} = q = F/b$$
$$\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$$

$$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$$
$$K_C = 2EJ/b^3$$
$$V_B = ?$$
$$\varphi_B = ?$$
$$EJ_{AB} = EJ$$
$$EJ_{BC} = EJ$$

$$EJ_{DB} = EJ$$
$$EJ_{DE} = EJ$$
$$EJ_{EF} = EJ$$
$$EJ_{BF} = EJ$$
$$EJ_{BE} = EJ$$

- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV ($Le=0$).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV ($Le=0$).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

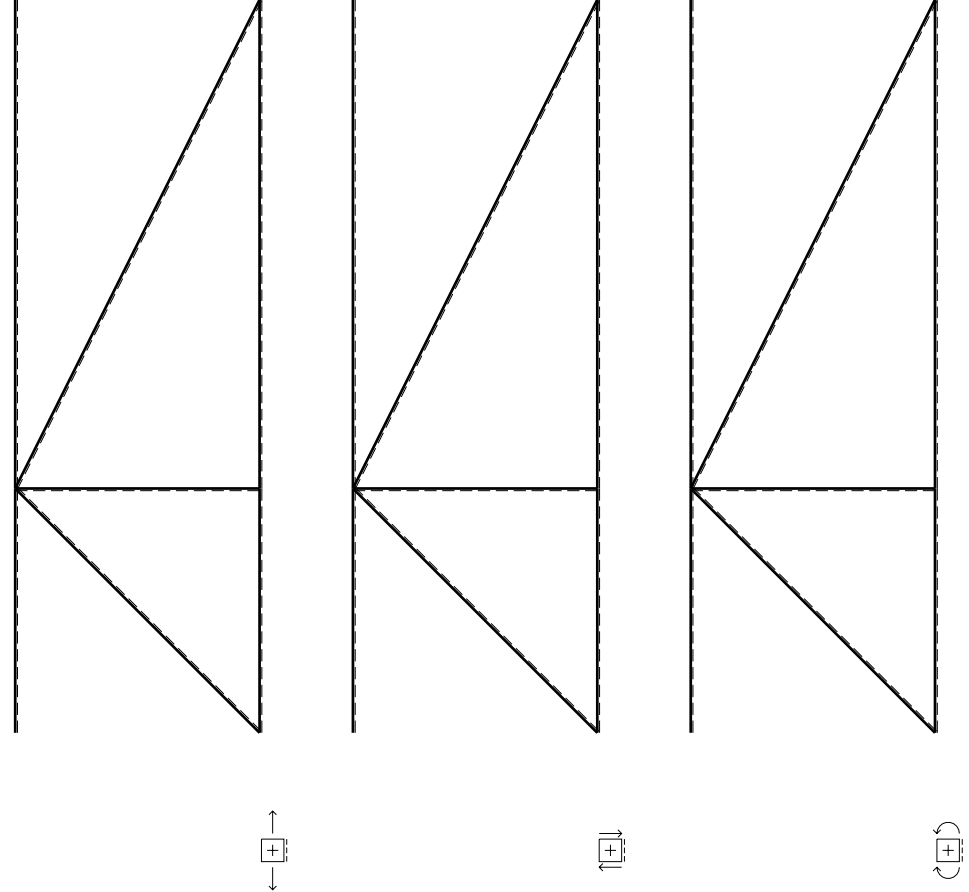
$V_B =$

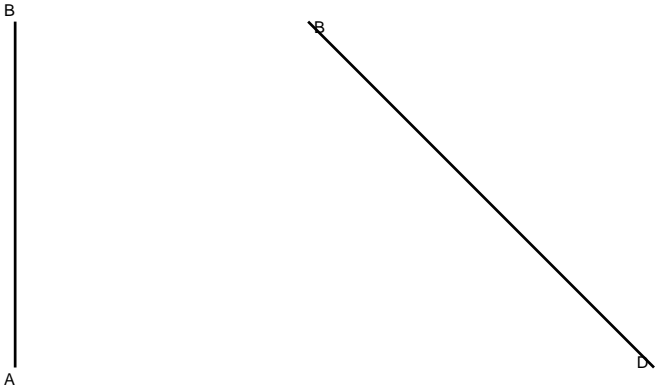
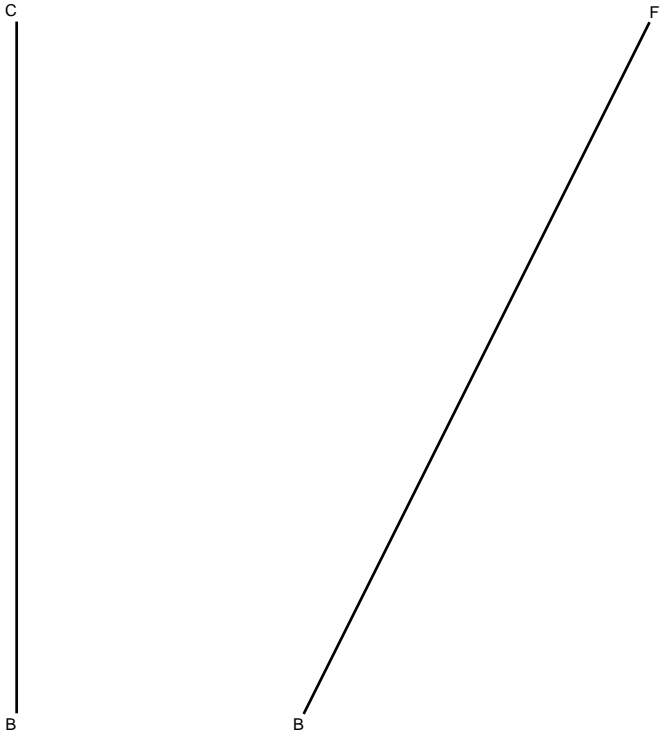
$\varphi_B =$

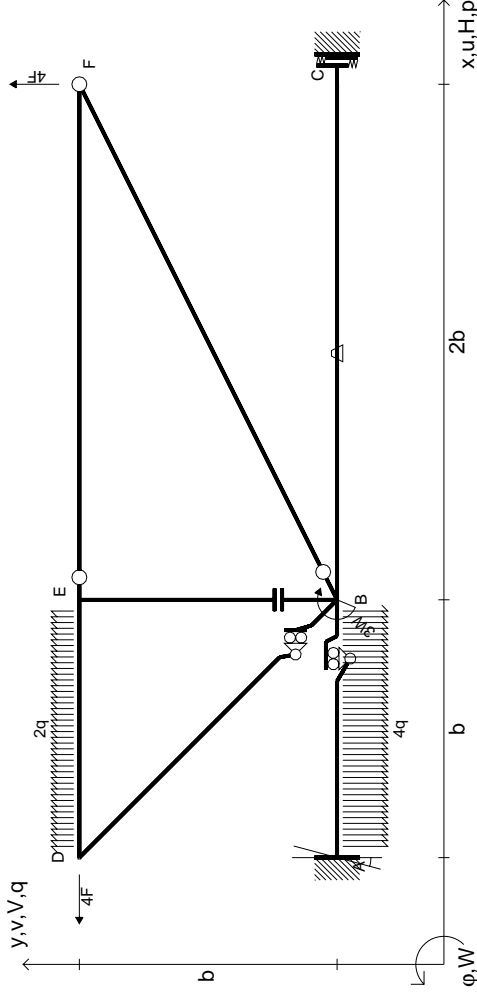
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$







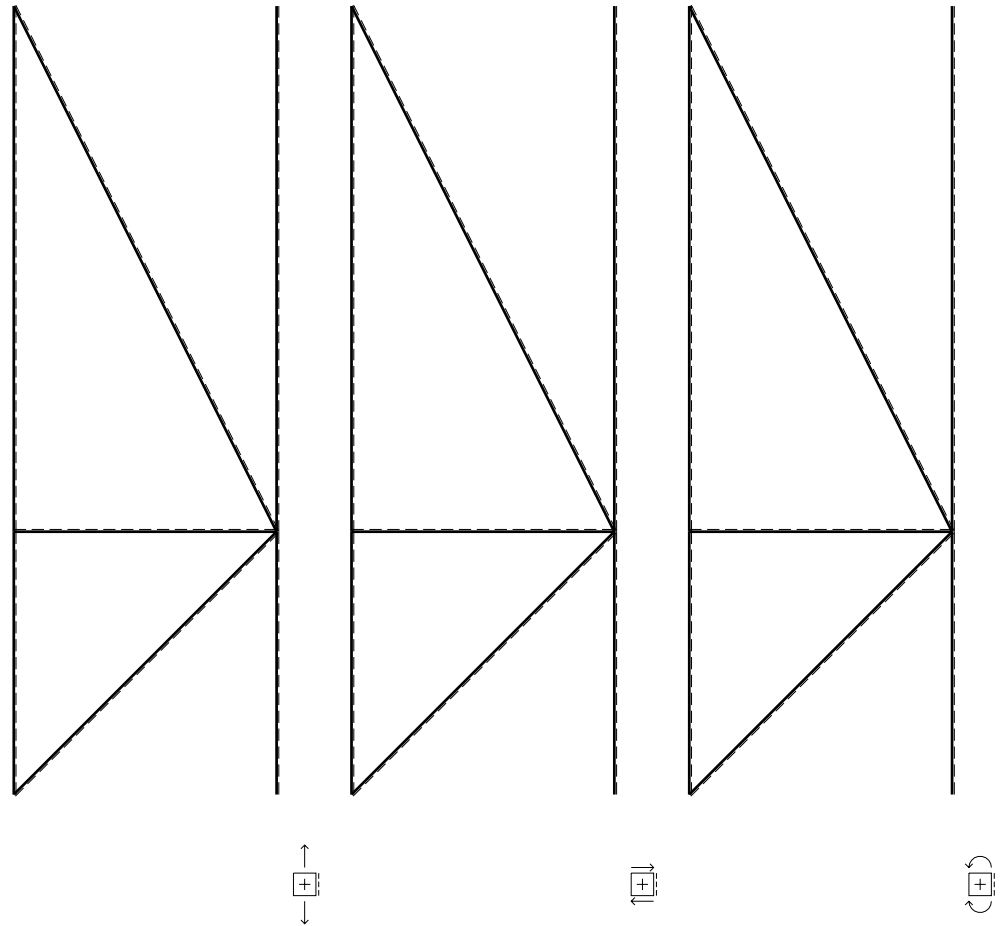
$V_F = 4F$ $H_D = -4F$ $W_B = -3W = -3Fb$ $q_{AB} = -4q = -4F/b$ $q_{DE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

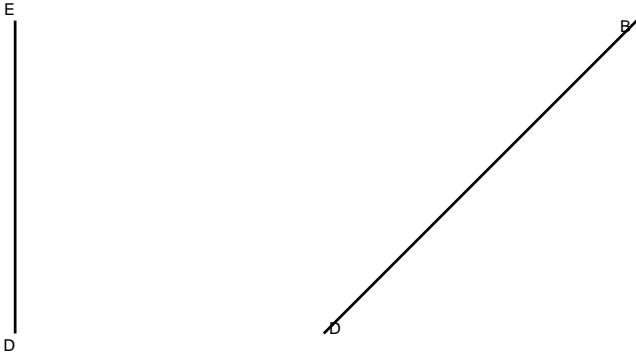
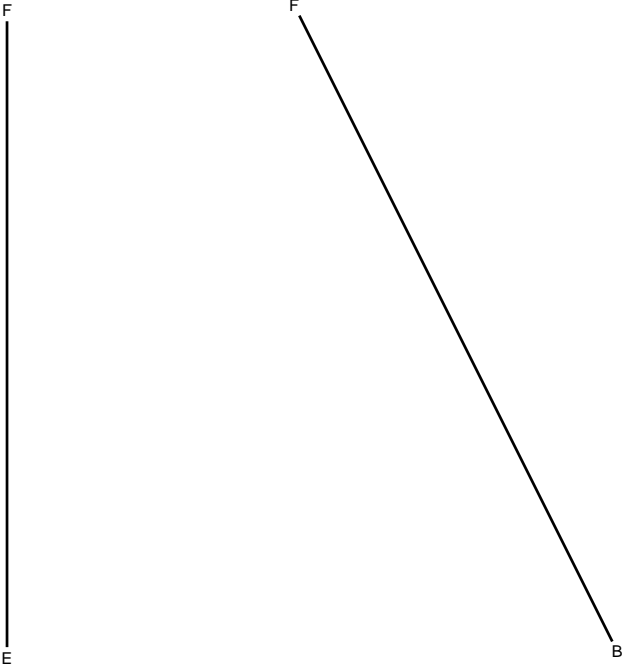
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$ $k_C = EJ/b^3$ $v_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

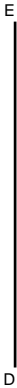
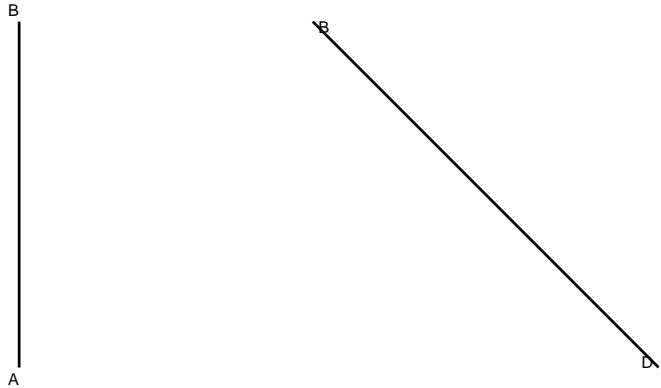
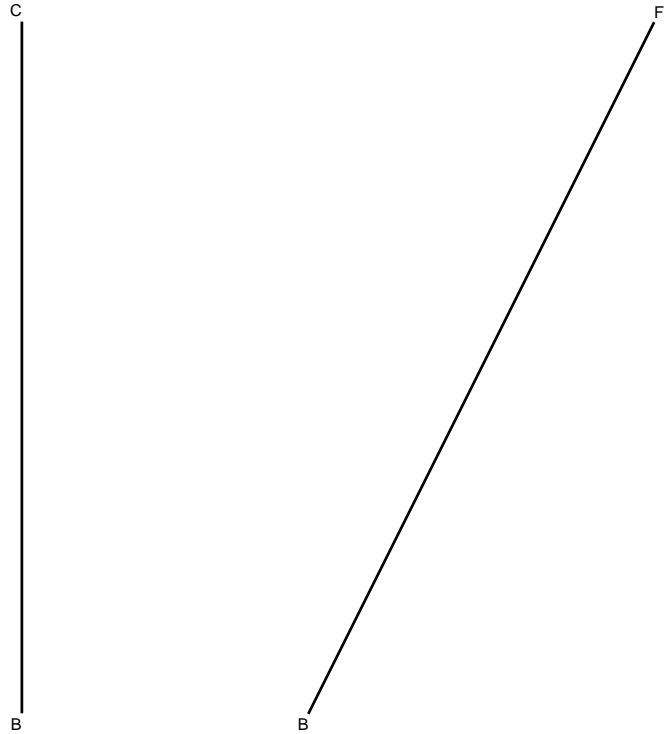
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

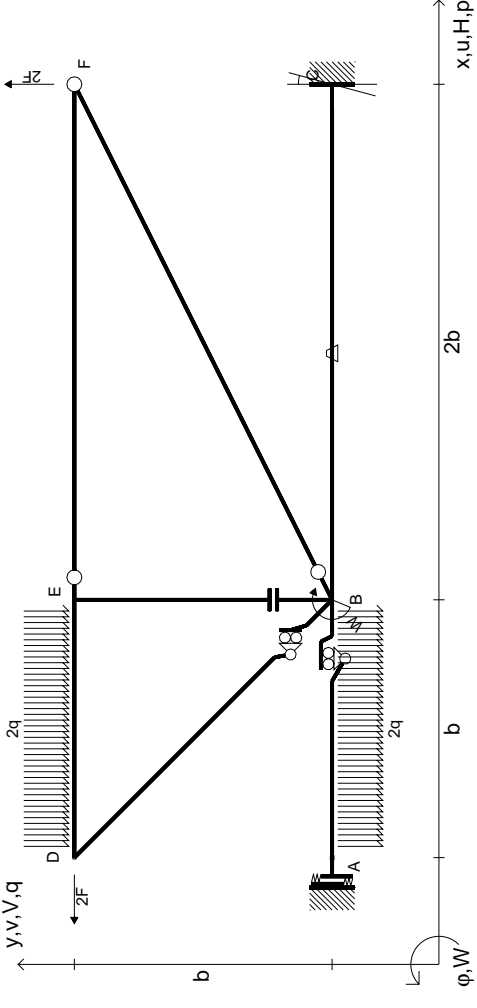
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$









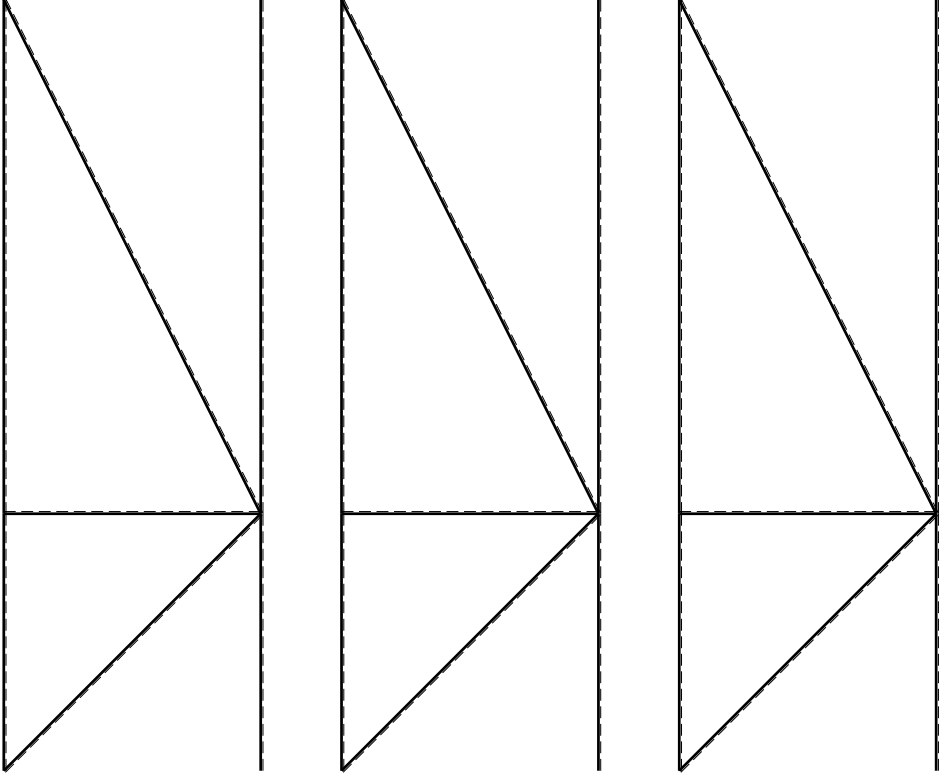
$V_F = 2F$
 $H_D = -2F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$

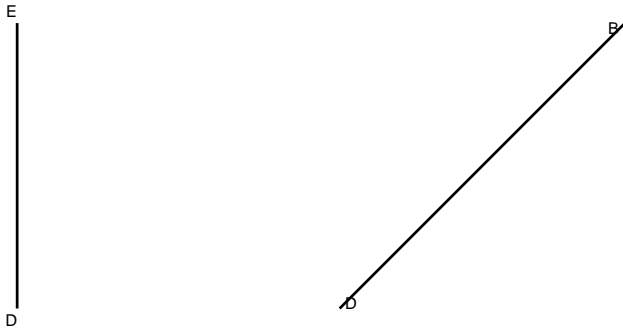
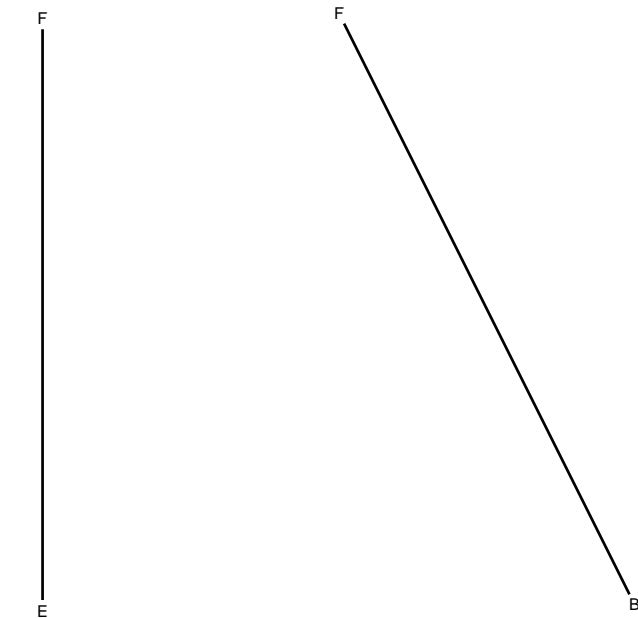
$\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

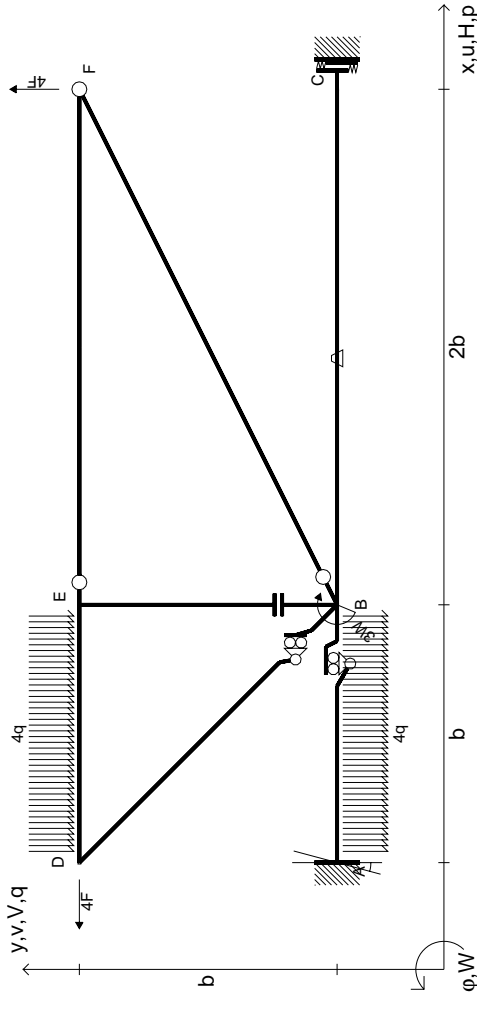
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







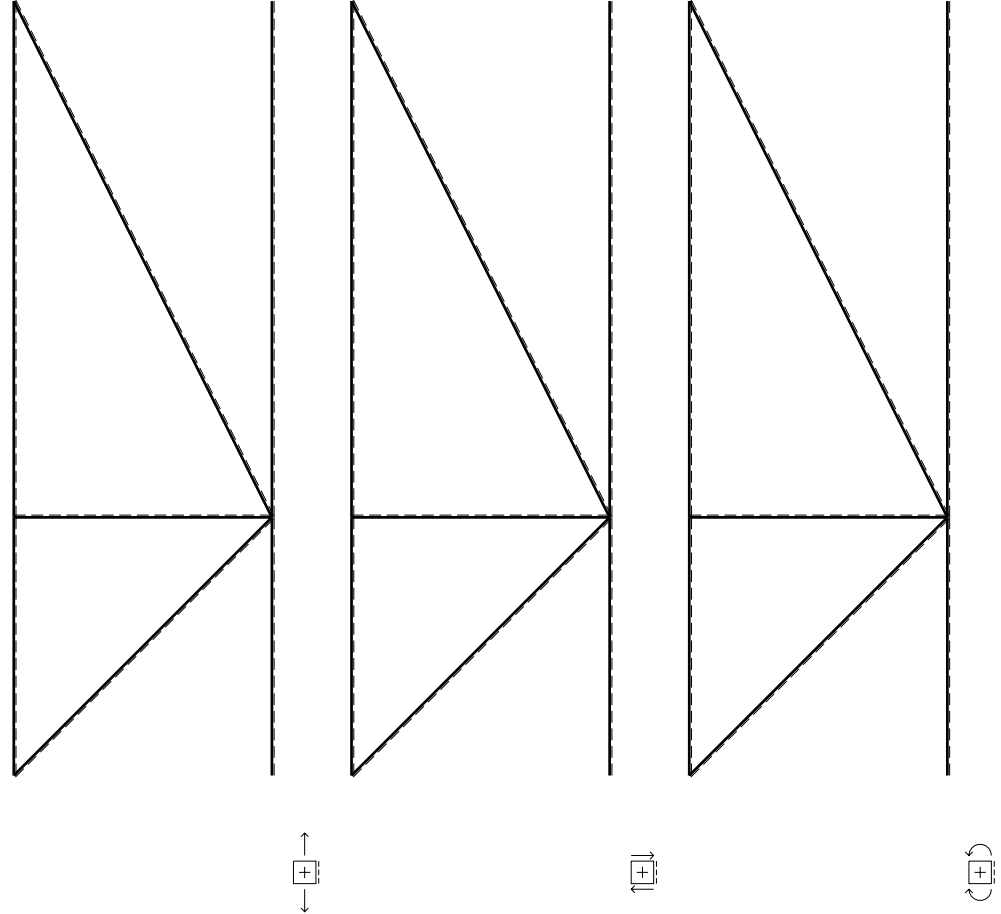
$V_F = 4F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

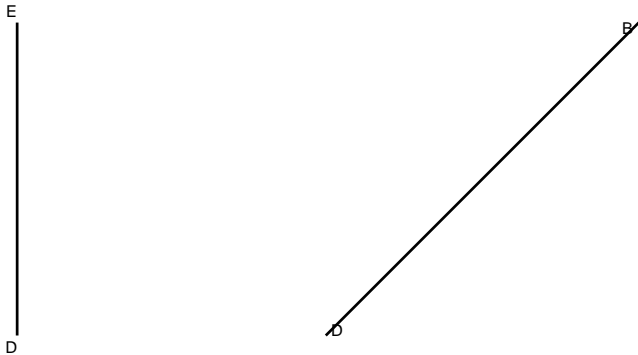
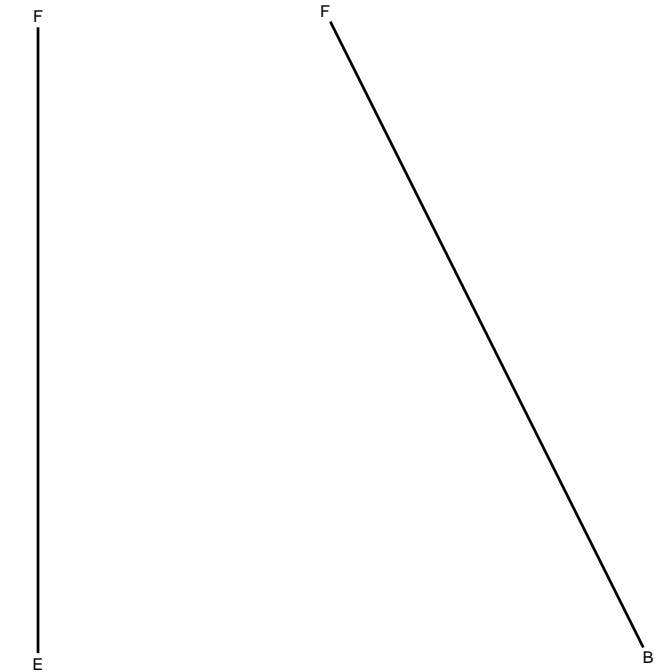
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 $k_C = EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

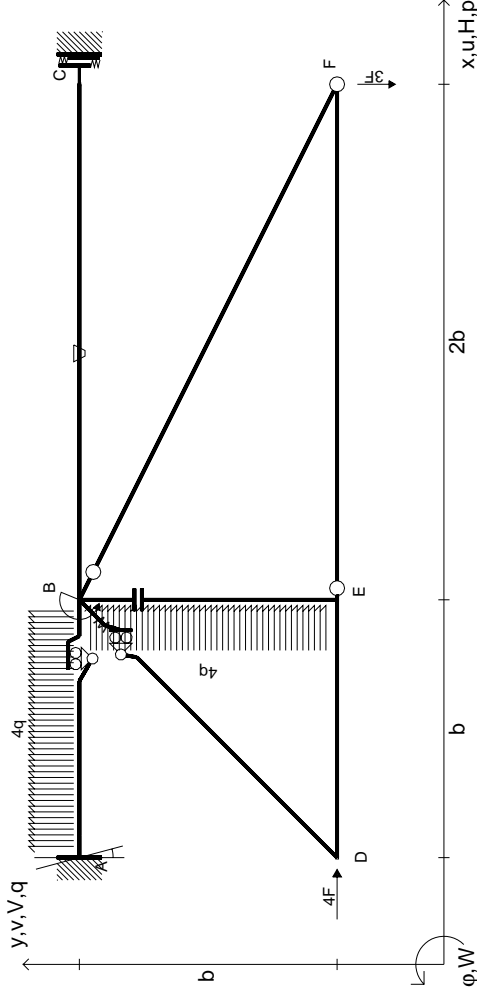
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_0 = 4F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $P_{BE} = 4q = 4F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

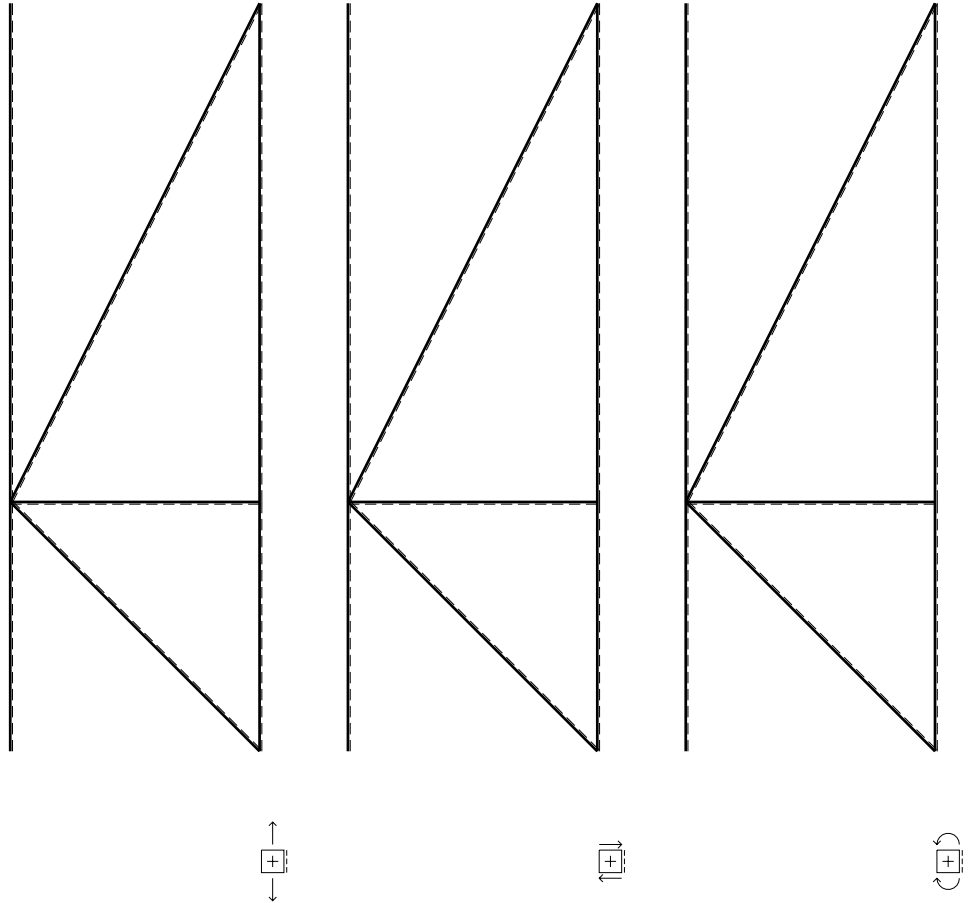
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

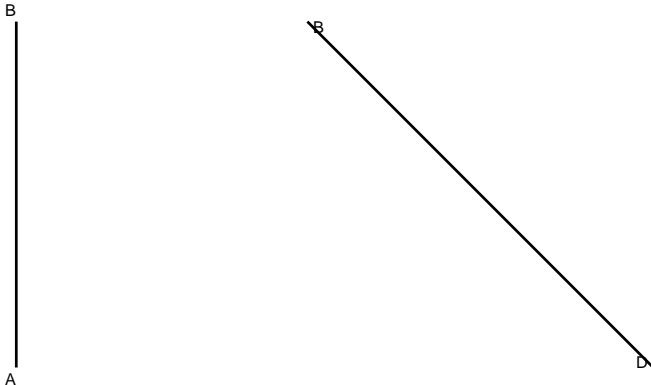
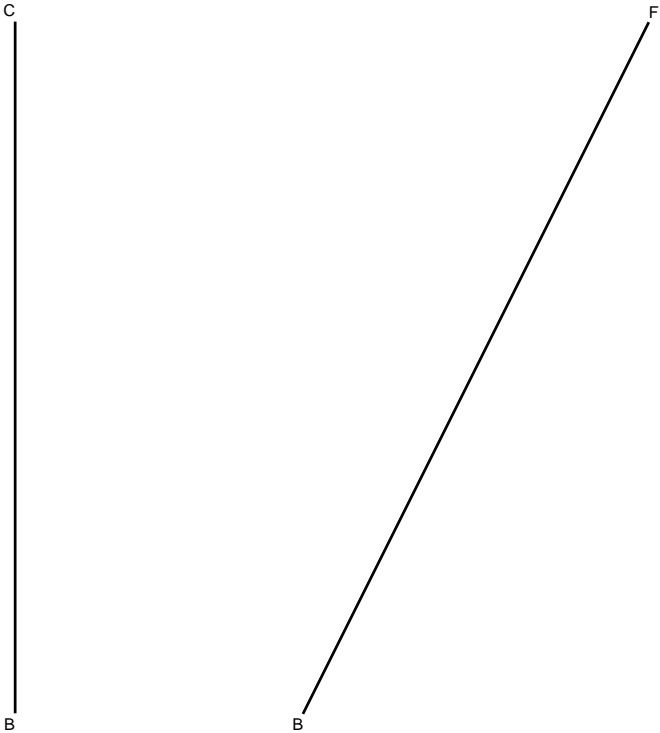
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

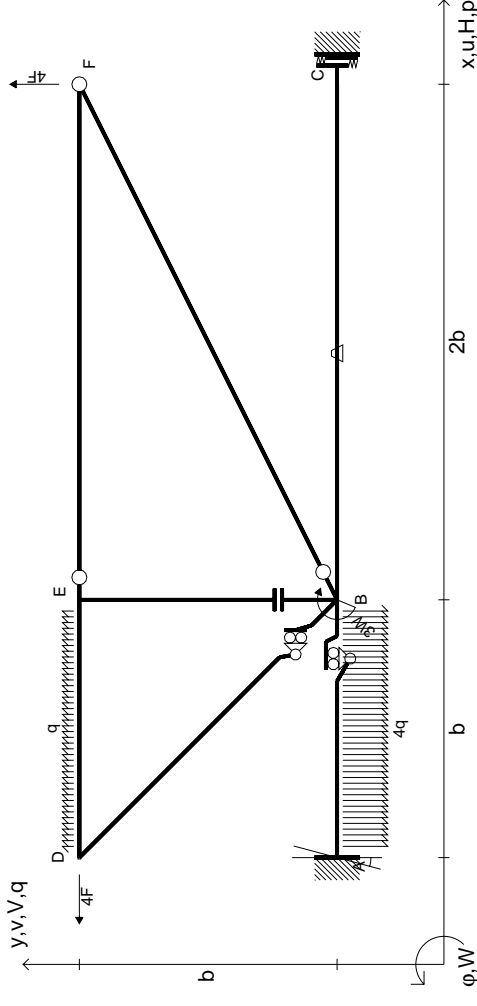
- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







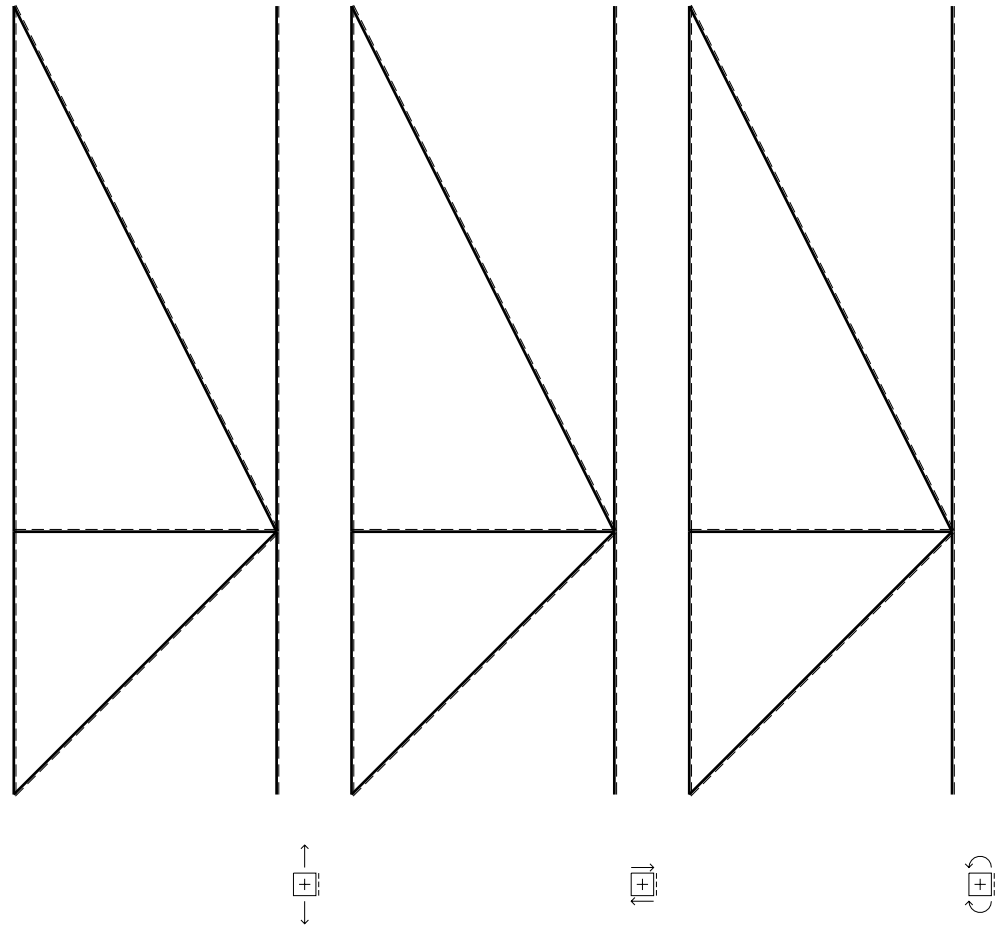
$V_F = 4F$
 $H_D = -4F$
 $W_B = -3W = -3Fb$
 $q_{AB} = -4q = -4F/b$
 $q_{DE} = q = F/b$
 $\theta_{BC} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$

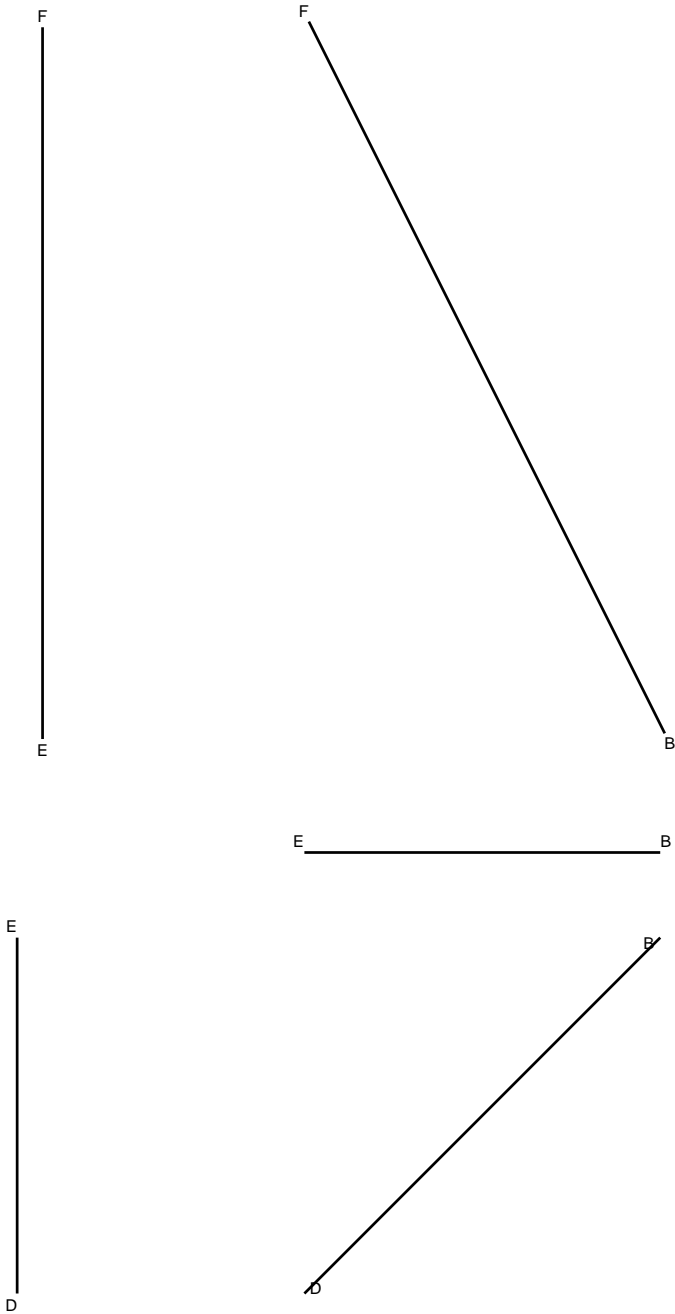
$\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 $k_C = EJ/b^3$
 $v_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

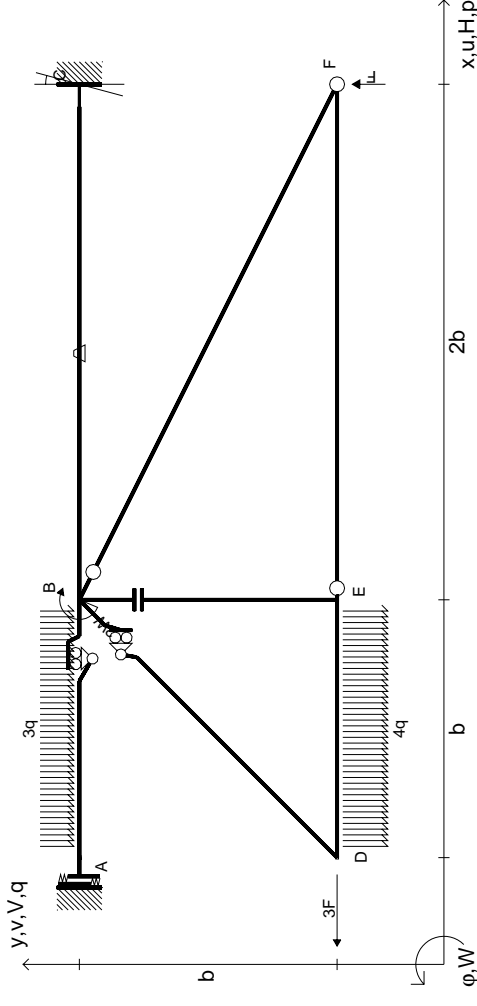
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
 - Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - Fornire il procedimento 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. AB BC
 - $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 - Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 - Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
 - Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







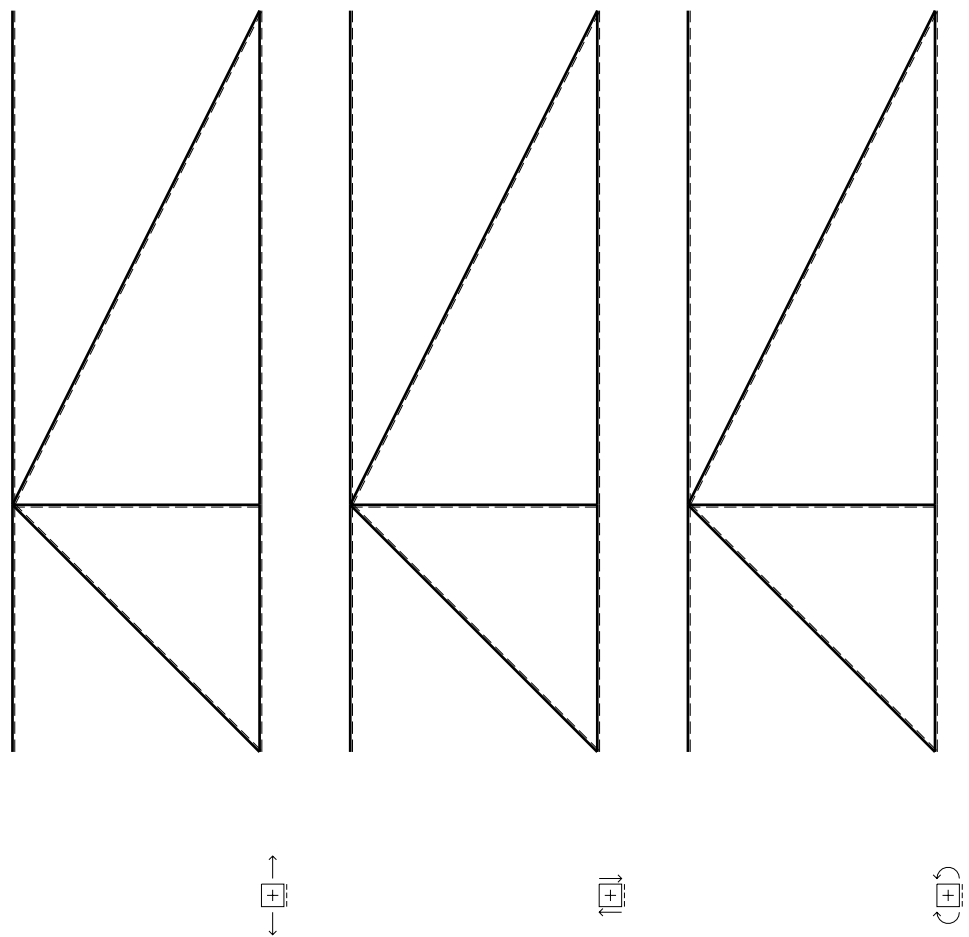
$V_F = F$
 $H_D = -3F$
 $W_B = -2W = -2Fb$
 $q_{AB} = -3q = -3F/b$
 $q_{DE} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$

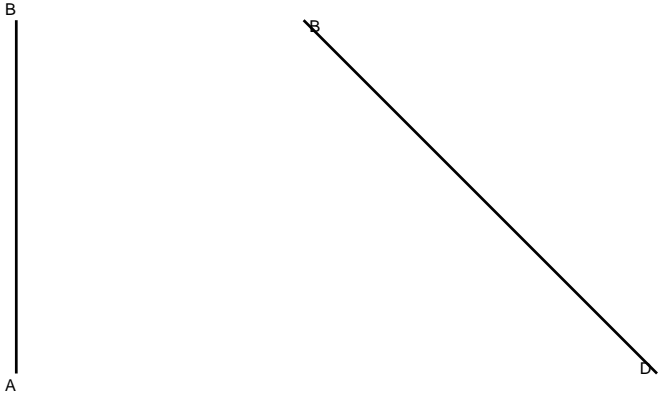
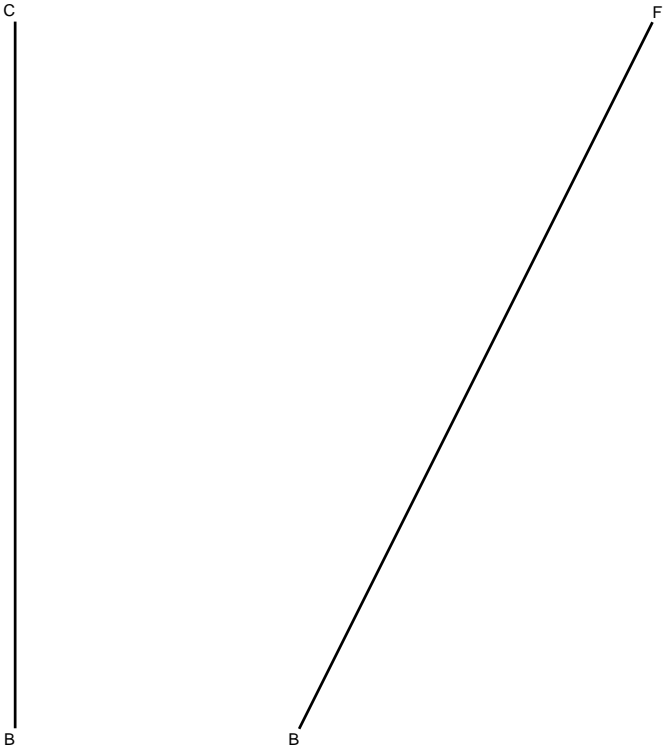
$\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

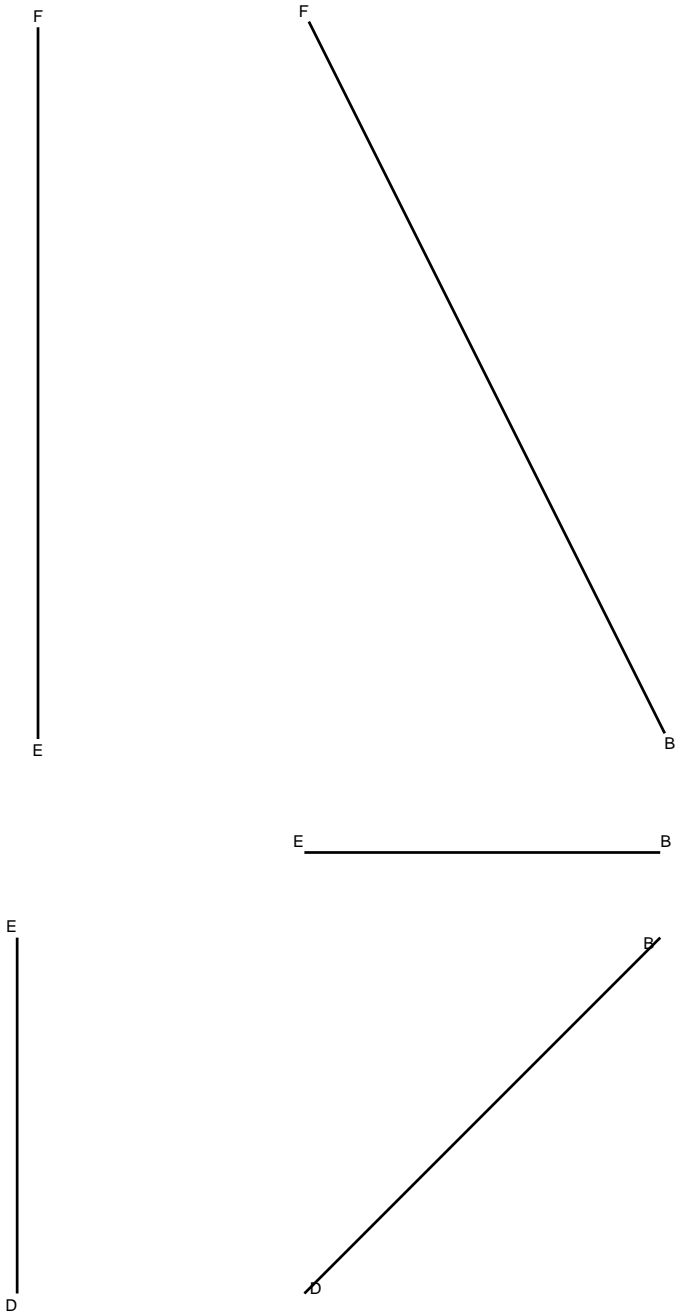
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

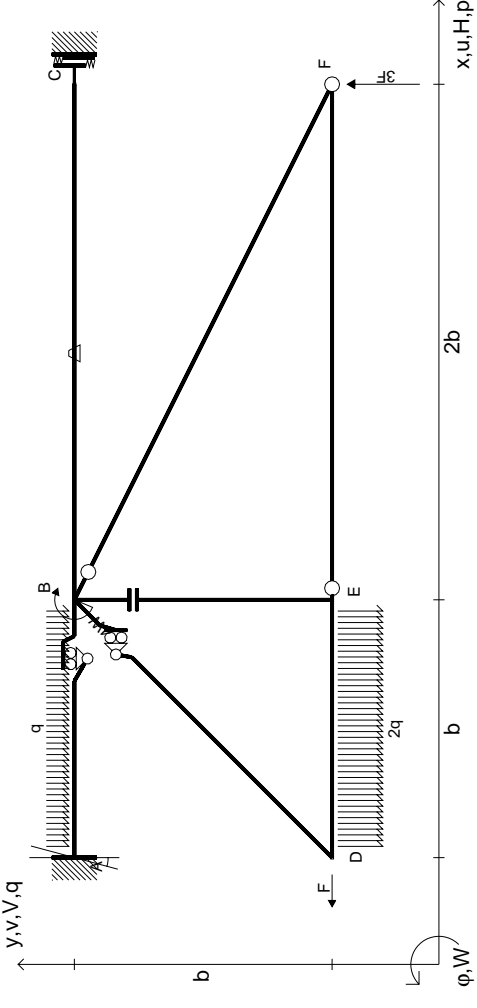
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$





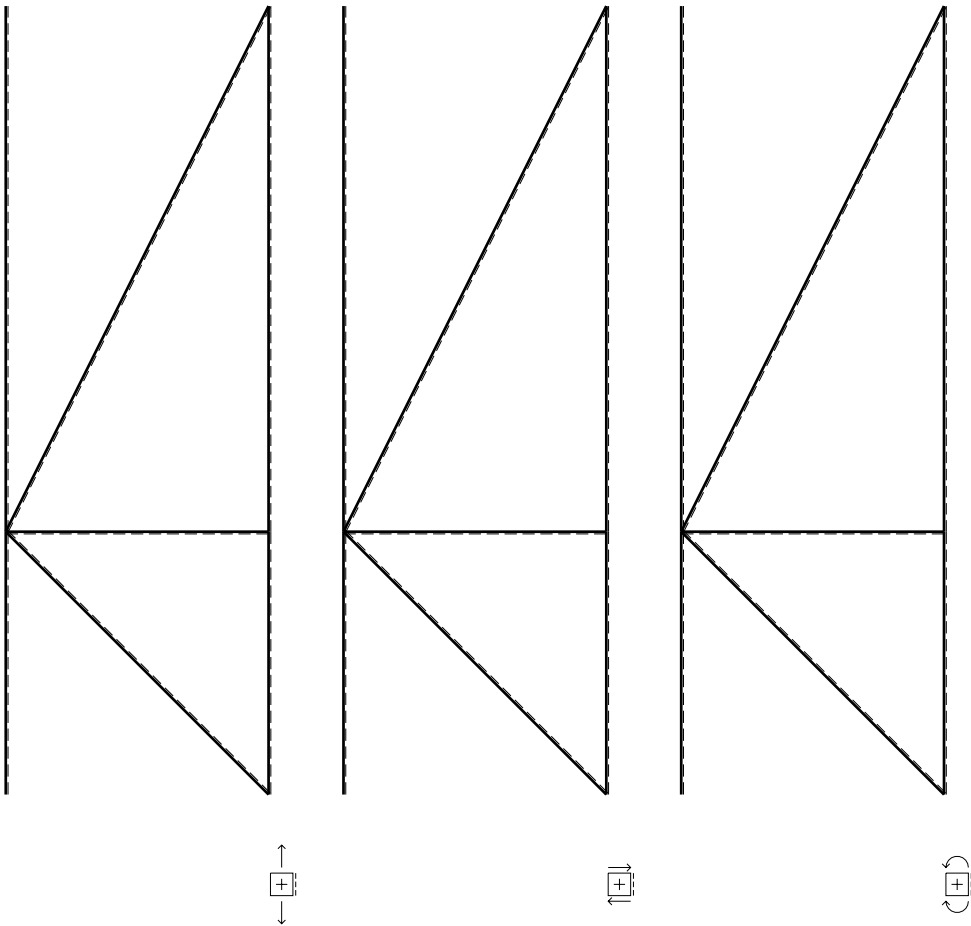


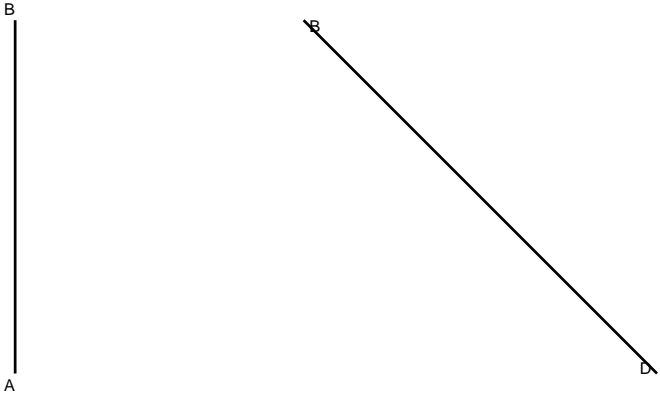
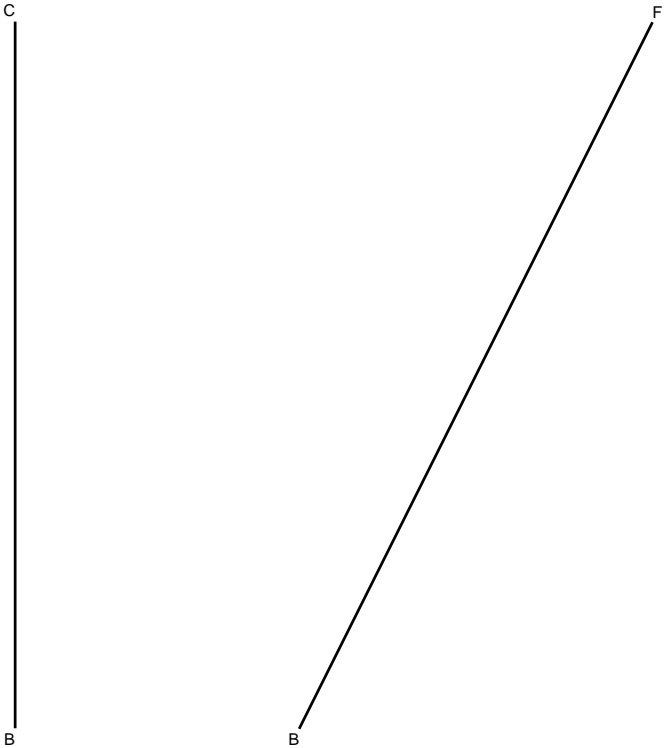


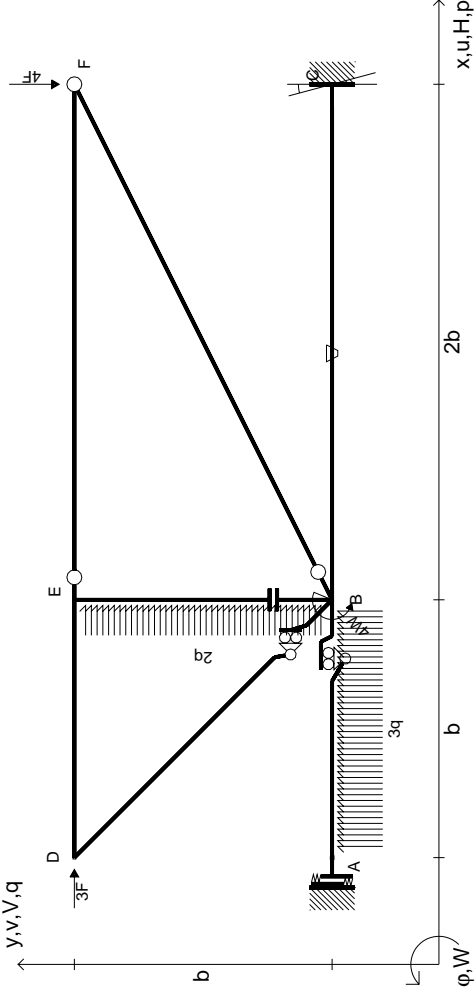
$V_F = 3F$
 $H_D = -F$
 $W_B = -4W = -4Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{DE} = -2q = -2F/b$
 $\theta_{BC} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
 $\varphi_A = -2\delta/b = -2b^2 F/EJ$
 $k_C = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
- Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento 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. AB BC
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -4F$ $H_D = 3F$ $W_B = 4W = 4Fb$ $q_{AB} = 3q = 3F/b$ $P_{BE} = 2q = 2F/b$ $\theta_{BC} = -2\theta = -2\alpha T/b = -2bF/EJ$

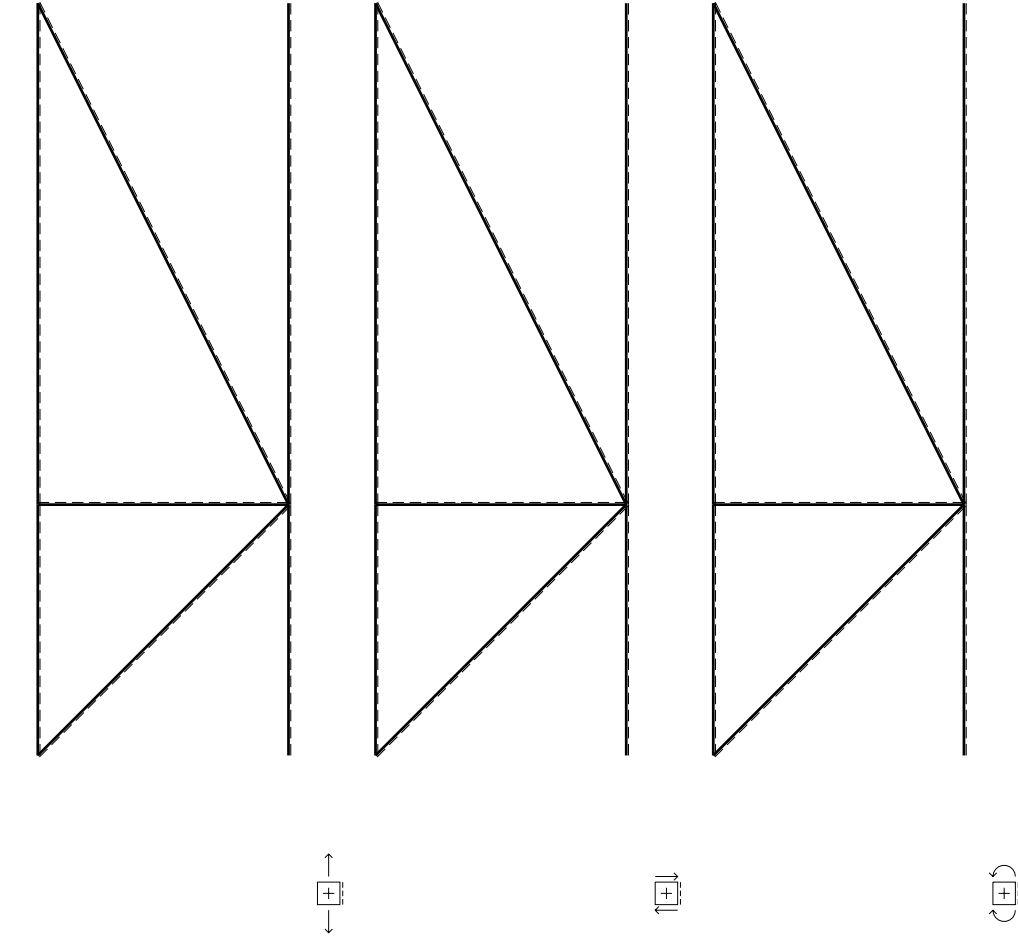
$\varphi_C = 2\delta/b = 2b^2F/EJ$ $K_A = 4EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

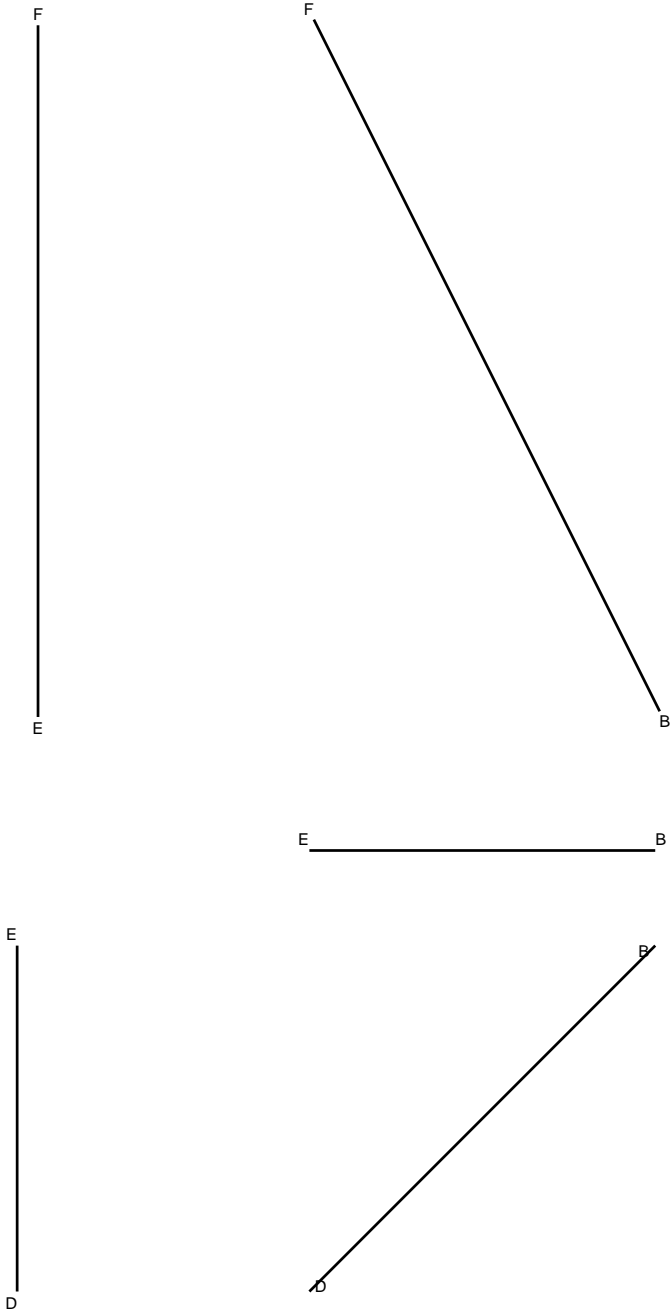
$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

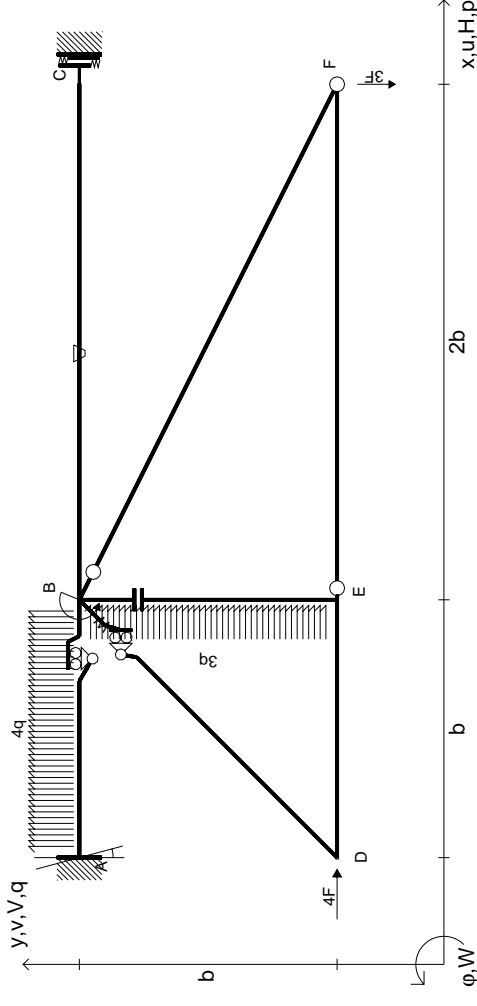
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -3F$
 $H_D = 4F$
 $W_B = W = Fb$
 $q_{AB} = 4q = 4F/b$
 $p_{BE} = 3q = 3F/b$
 $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$

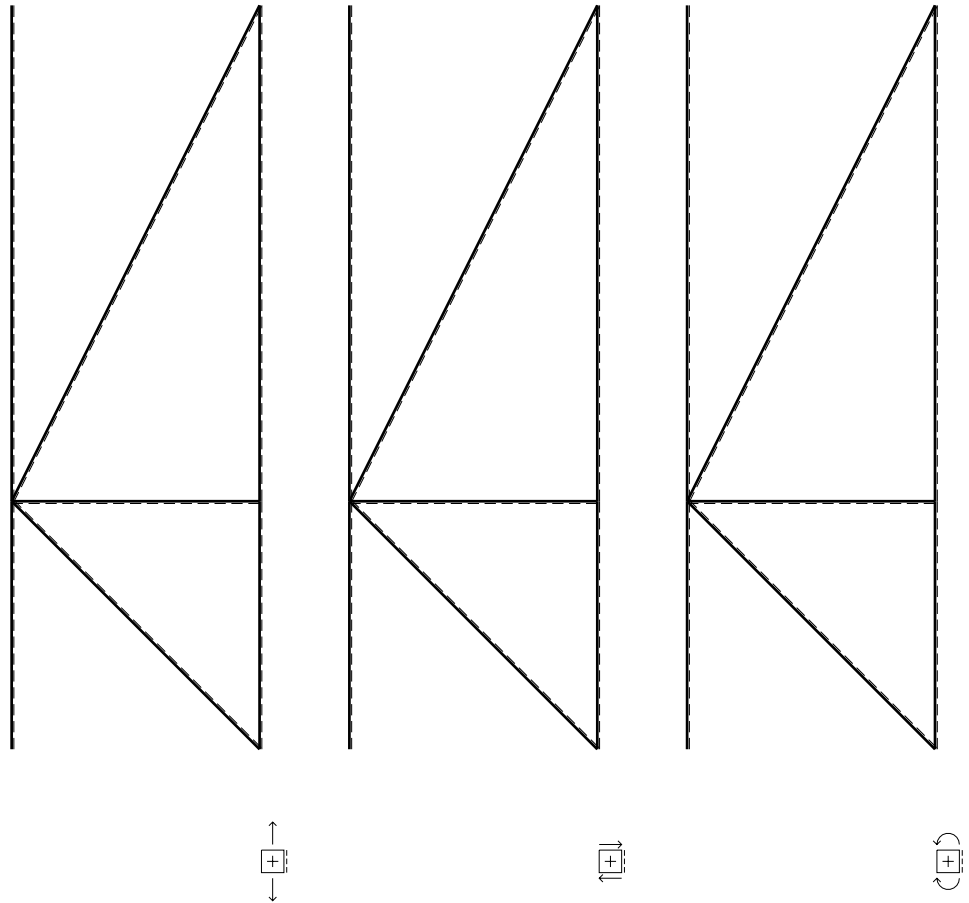
$\varphi_A = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_C = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$

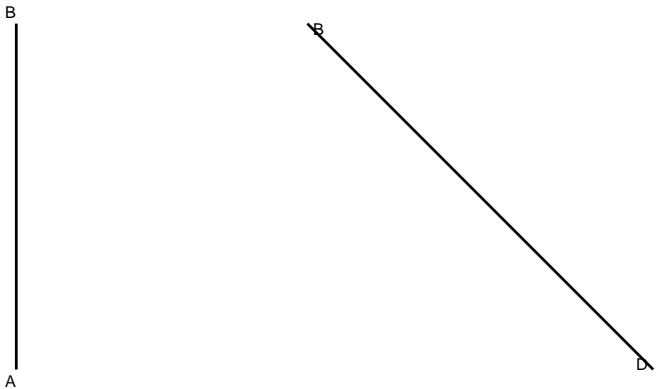
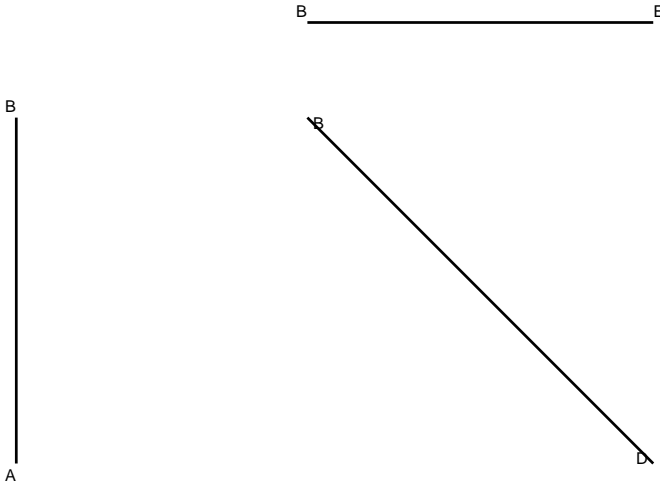
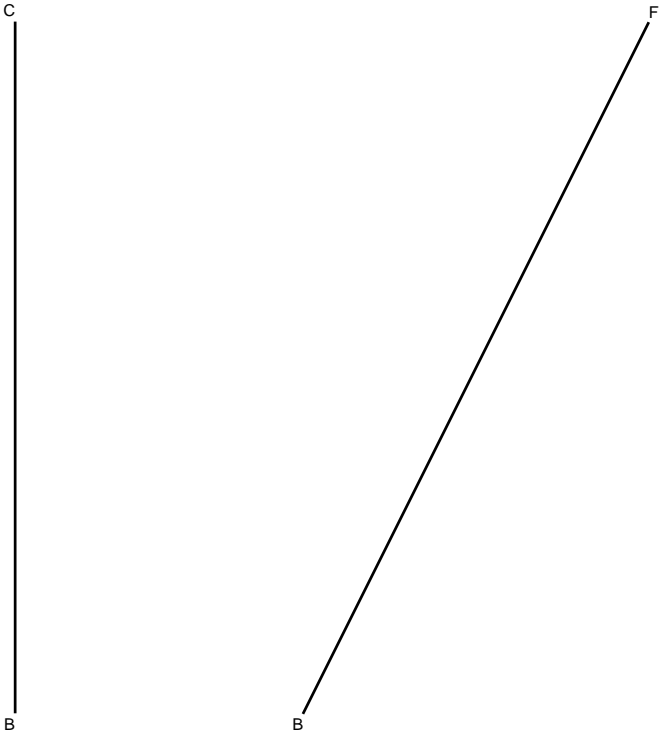
$EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

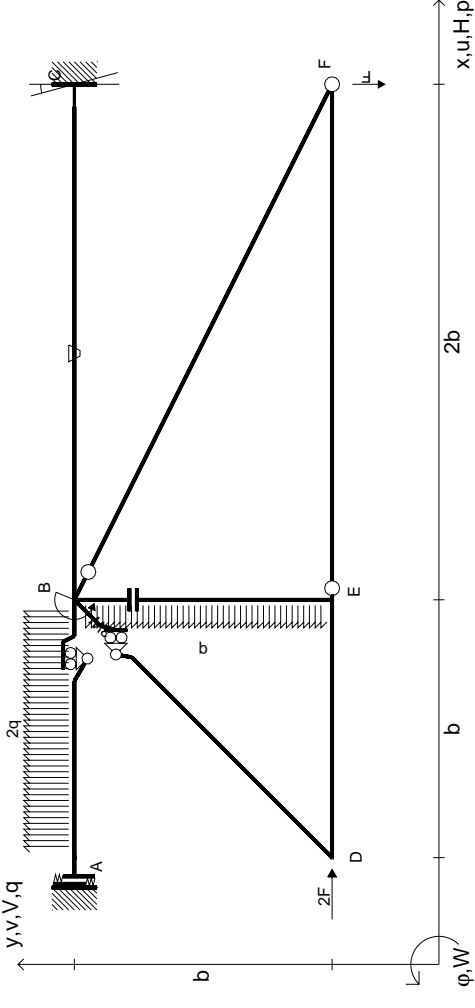
- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo A.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$



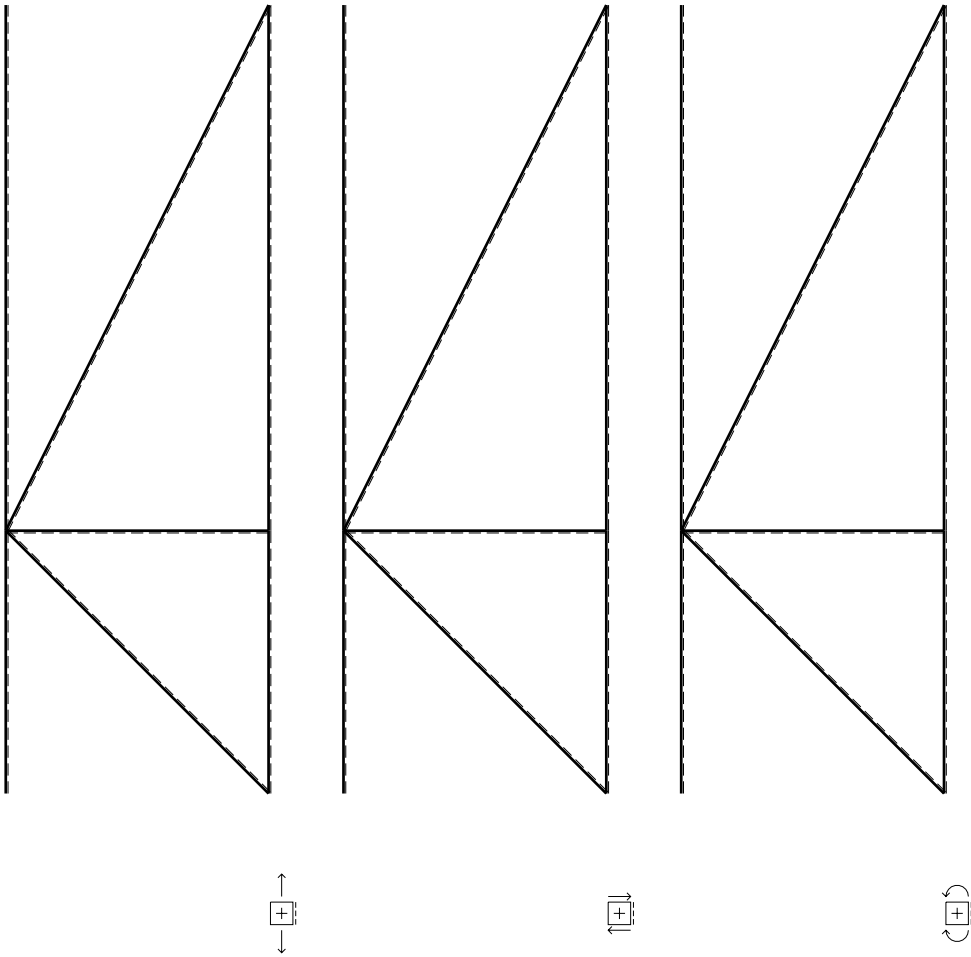


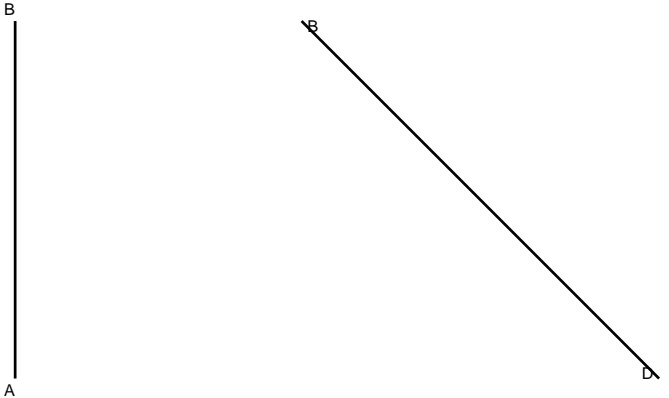
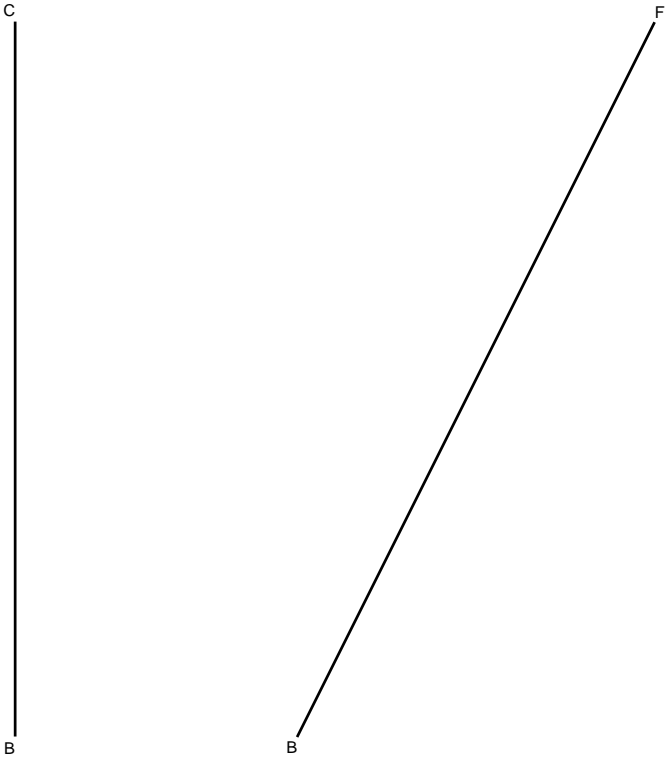


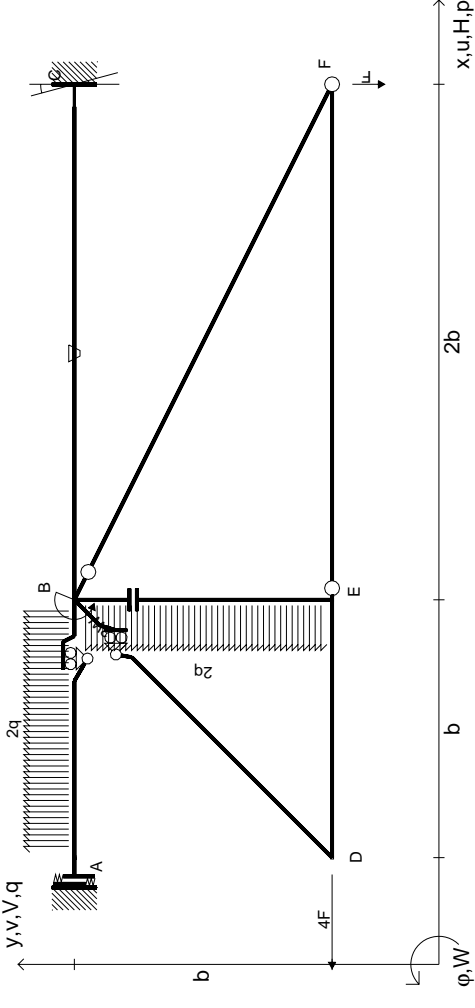
$V_F = -F$
 $H_D = 2F$
 $W_B = 3W = 3Fb$
 $q_{AB} = 2q = 2F/b$
 $P_{BE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\phi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$
 $K_A = 2EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\phi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B col PLV ($L_e=0$).
- Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV ($L_e=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento 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. AB BC
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







$V_F = -F$ $H_D = -4F$ $W_B = 3W = 3Fb$ $q_{AB} = 2q = 2F/b$ $P_{BE} = -2q = -2F/b$ $\theta_{BC} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$

$\varphi_C = \delta/b = b^2 F/EJ$ $K_A = 2EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

$EJ_{DB} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B col PLV (Le=0).
Determinare azioni interne in D, asta DB, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento 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. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$

