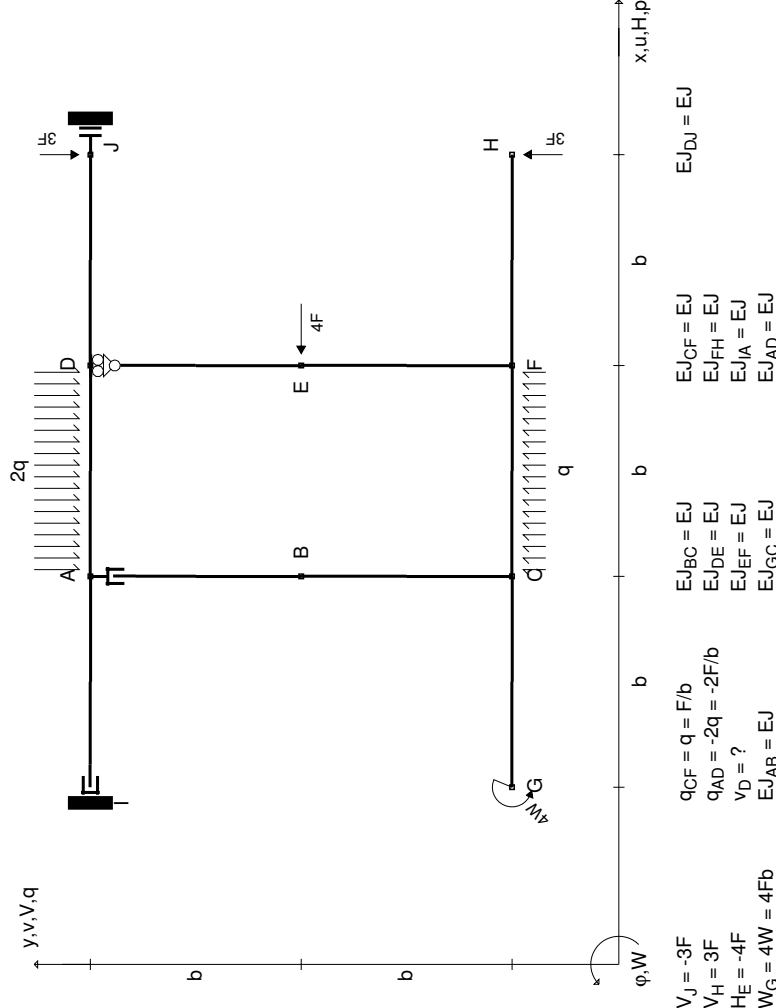


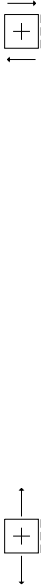
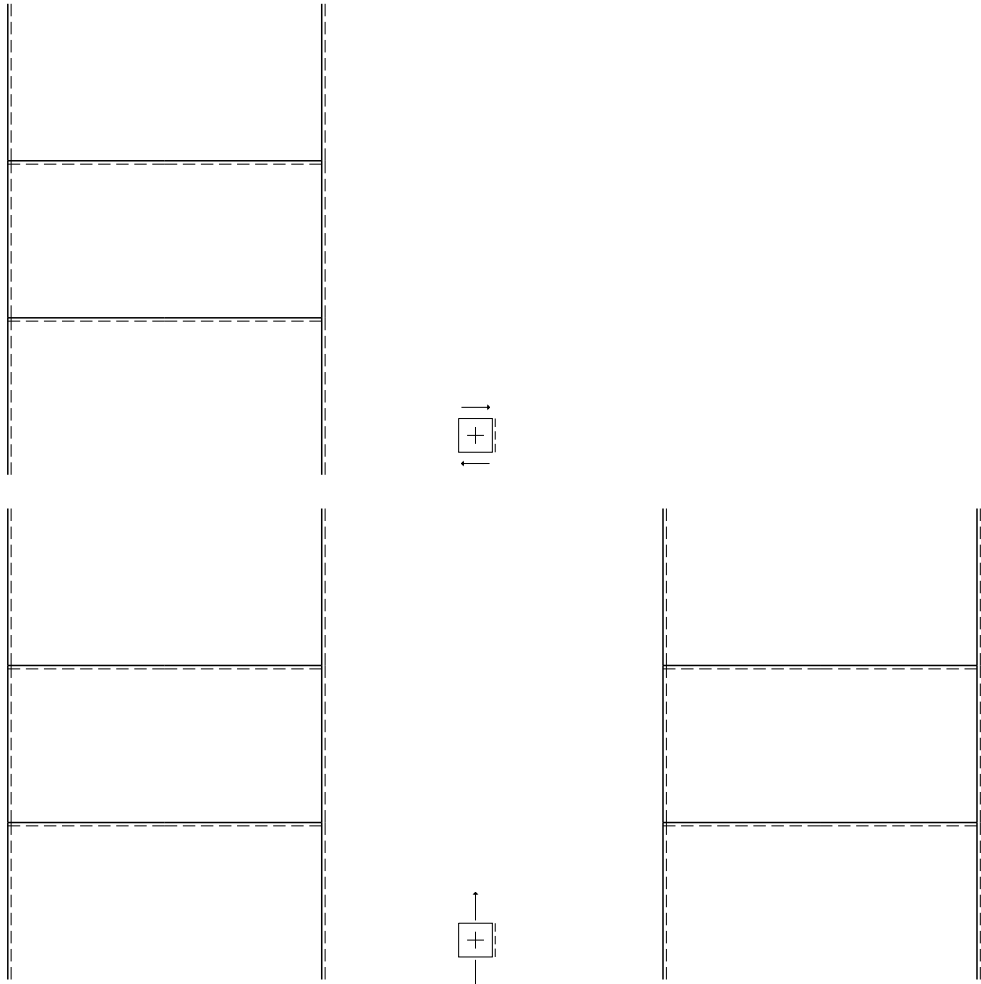
$v_D =$

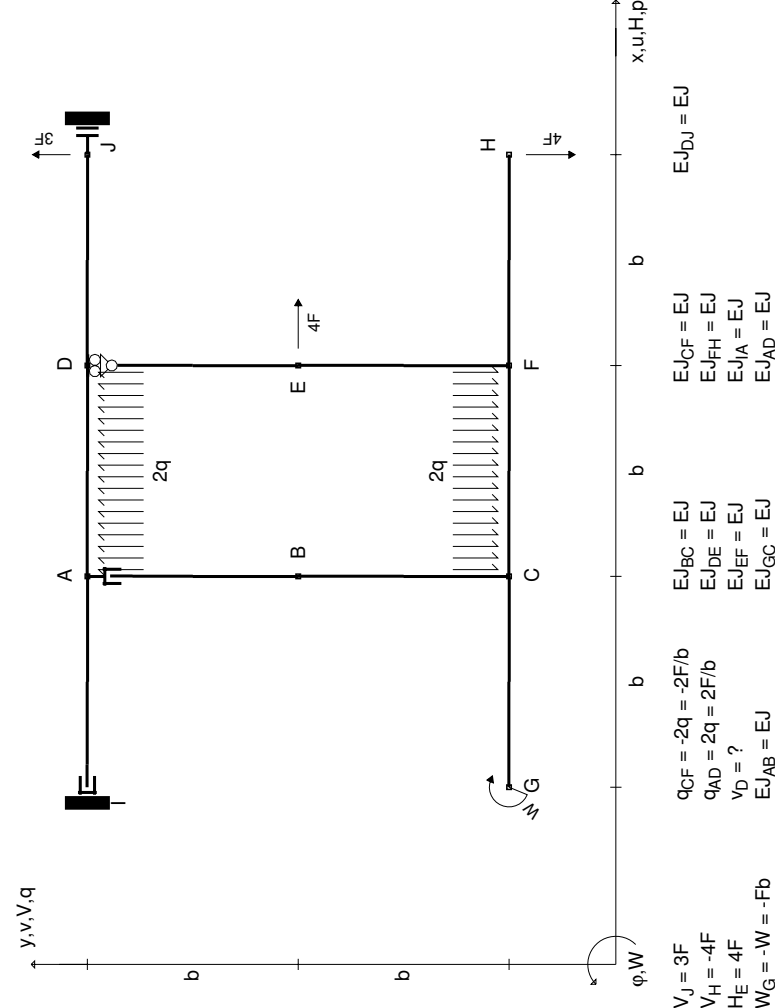
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \phi_{YZ}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano



Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_yz - x_{yz} - \phi_{yz}$ riferimento locale asse YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

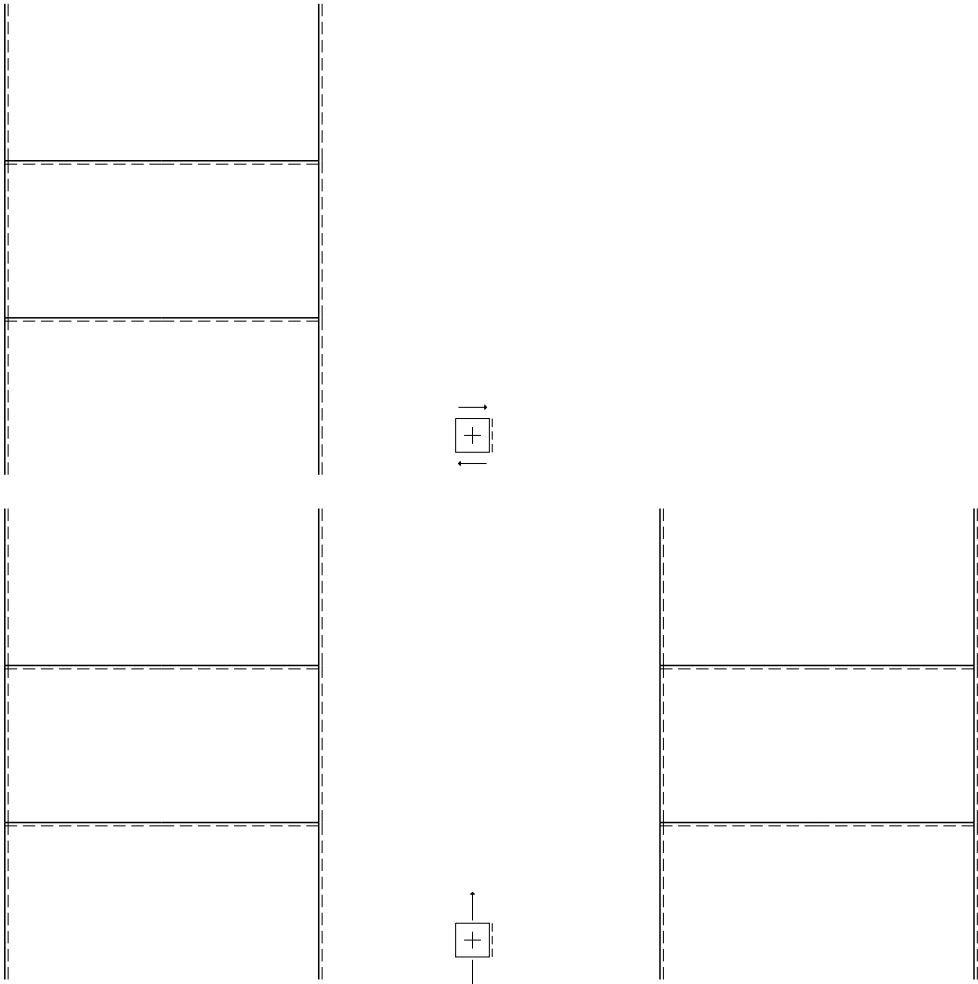
$v_D =$

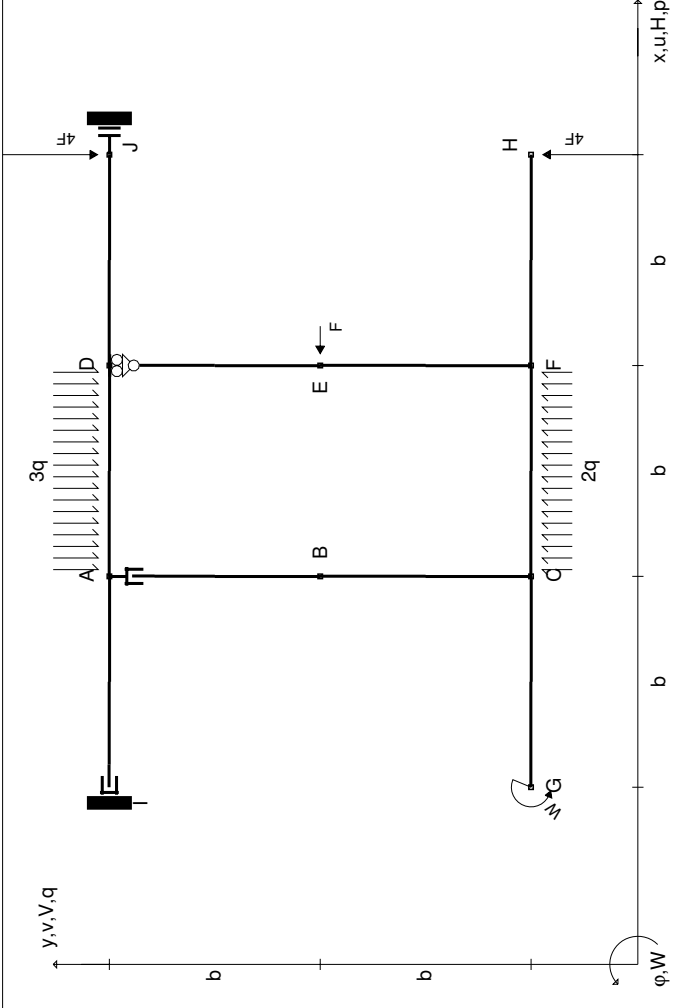




Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \phi_{YZ}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

$v_D =$

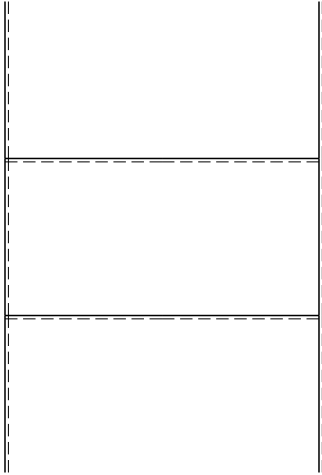
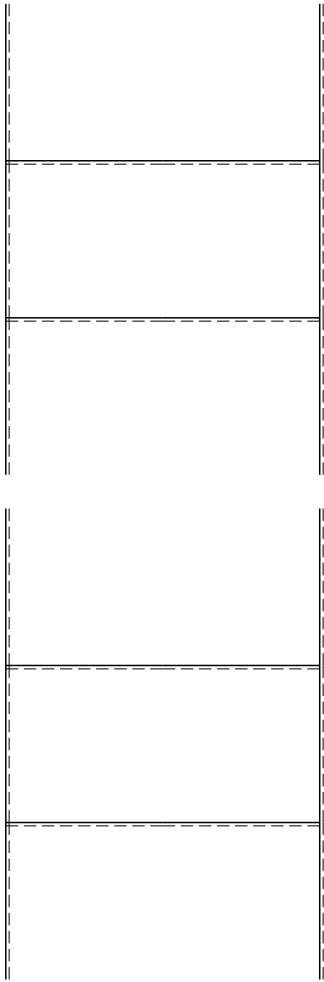


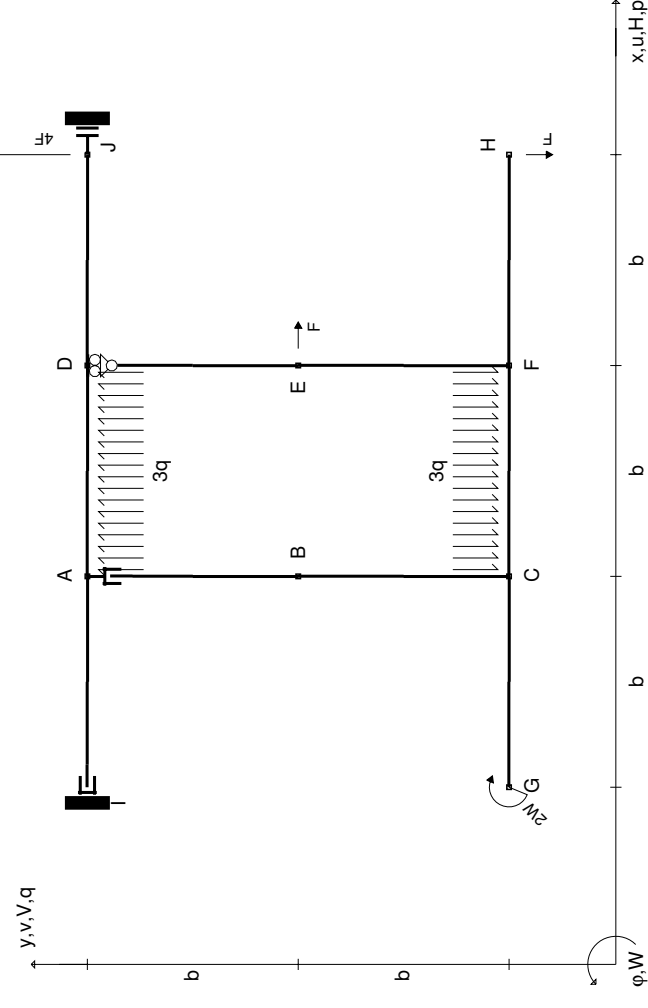


$V_J = -4F$	$q_{CF} = 2q = 2F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{CF} = EJ$	$EJ_{DJ} = EJ$
$V_H = 4F$	$q_{AD} = -3q = -3F/b$	$EJ_{DE} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$	
$H_E = -F$	$v_D = ?$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{IA} = EJ$	
$W_G = W = Fb$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{GC} = EJ$	$EJ_{AD} = EJ$	

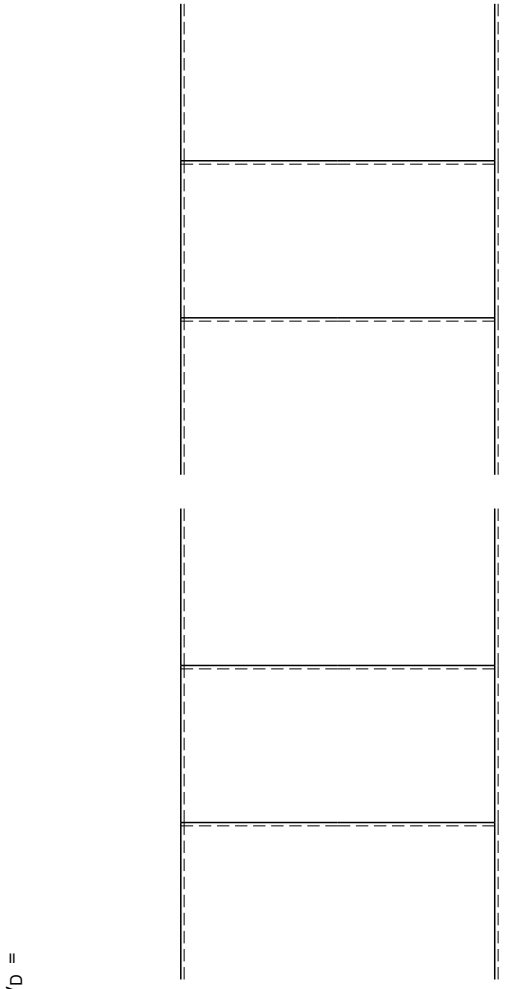
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_YZ - X_{YZ} - \phi_{YZ}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

$v_D =$

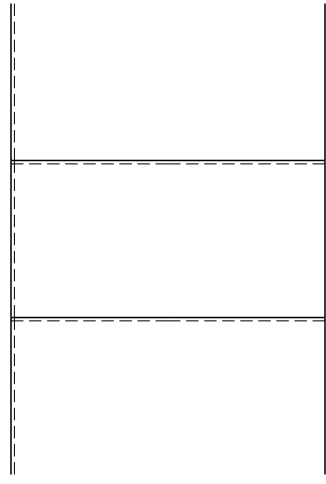




$V_J = 4F$	$q_{CF} = -3q = -3F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{CF} = EJ$	$EJ_{DJ} = EJ$
$V_H = -F$	$q_{AD} = 3q = 3F/b$	$EJ_{DE} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$	
$H_E = F$	$v_D = ?$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{JA} = EJ$	
$W_G = -2W = -2Fb$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{GC} = EJ$	$EJ_{AD} = EJ$	

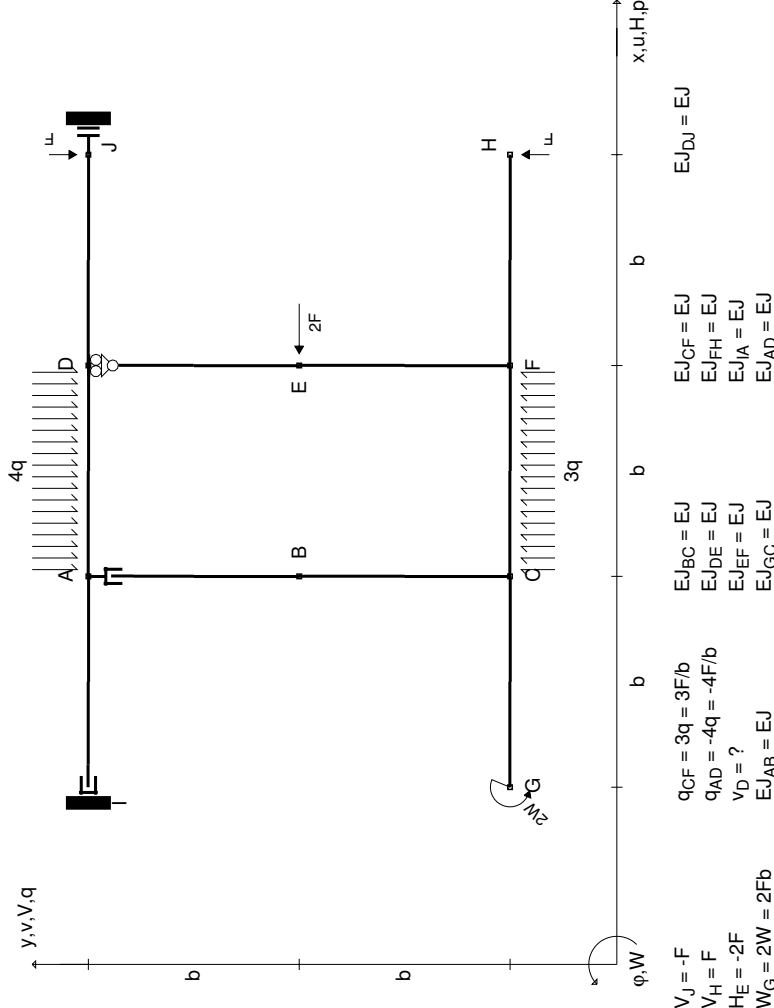


$\uparrow \boxed{+}$	$\boxed{+} \downarrow$
----------------------	------------------------



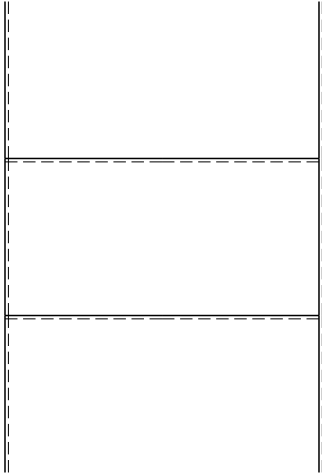
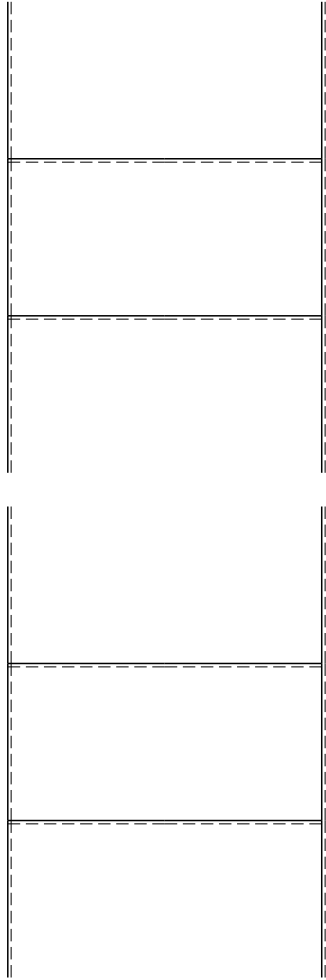
$\boxed{+}$

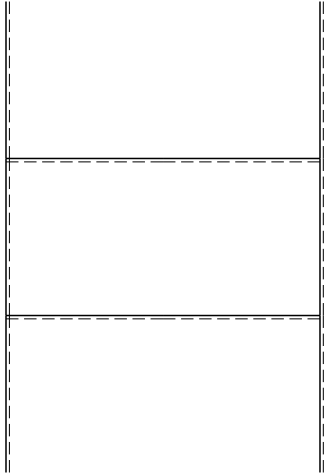
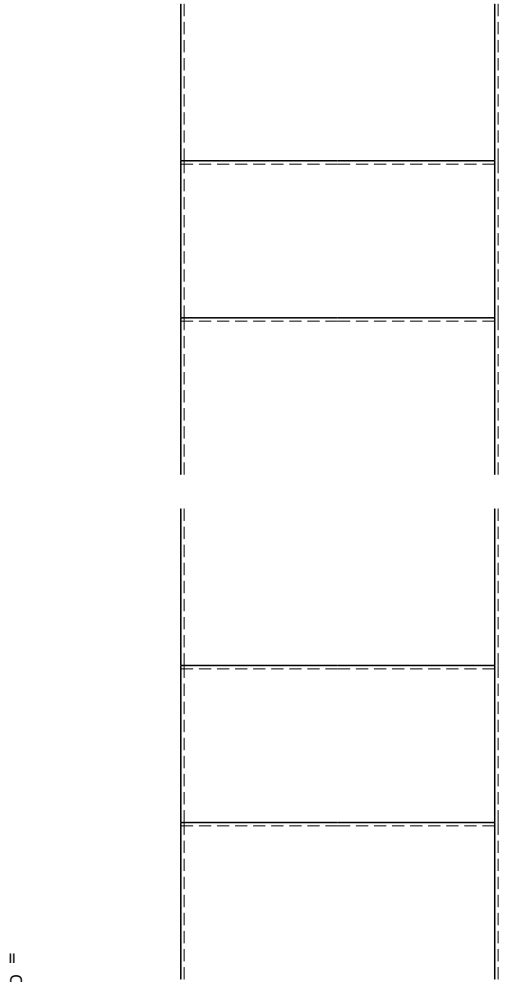
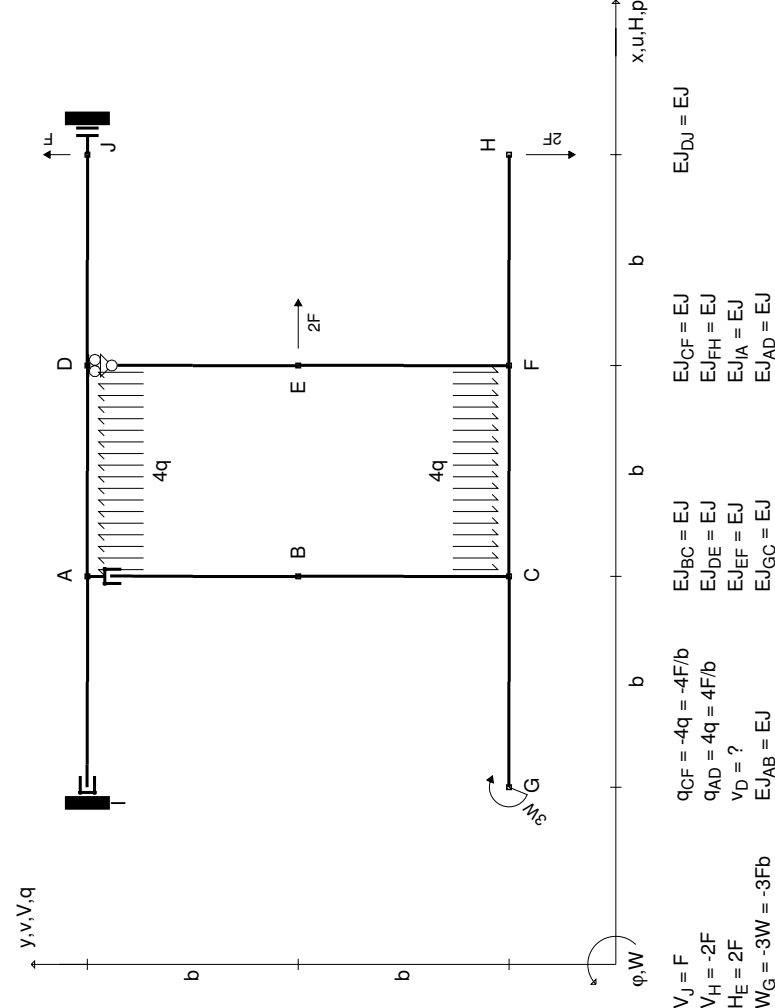
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $y,z - x,y,z - \phi,y,z$ riferimento locale asta YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano



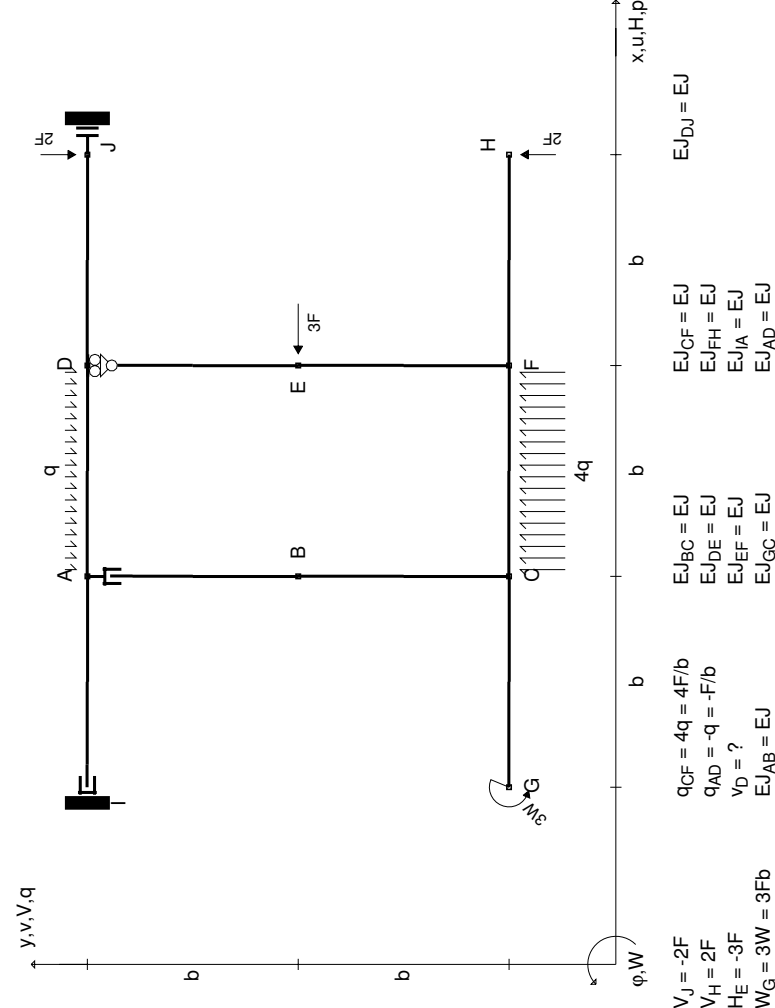
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{yz} - x_{yz} - \phi_{yz}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

$v_D =$

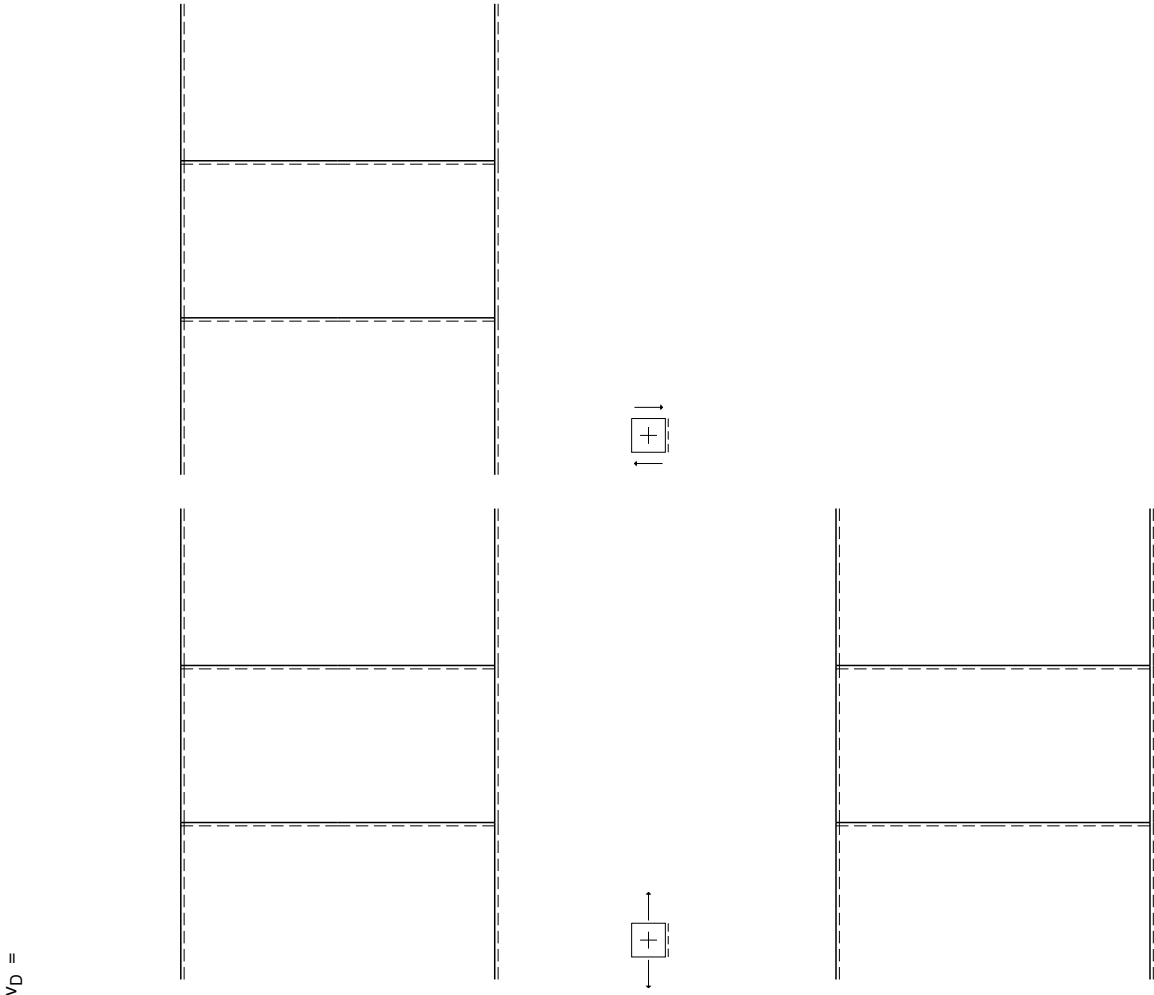


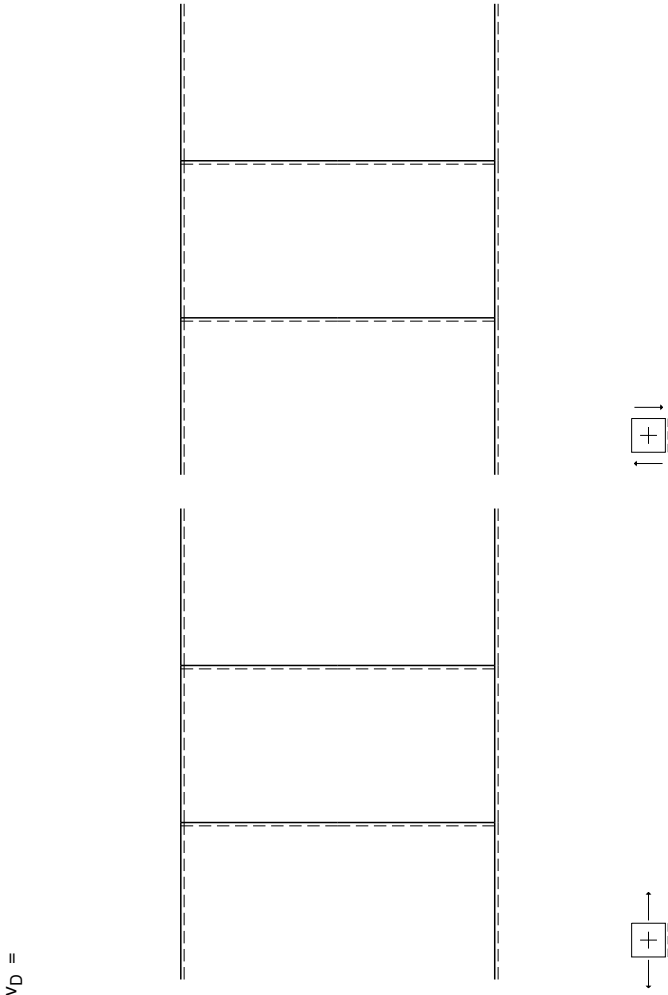
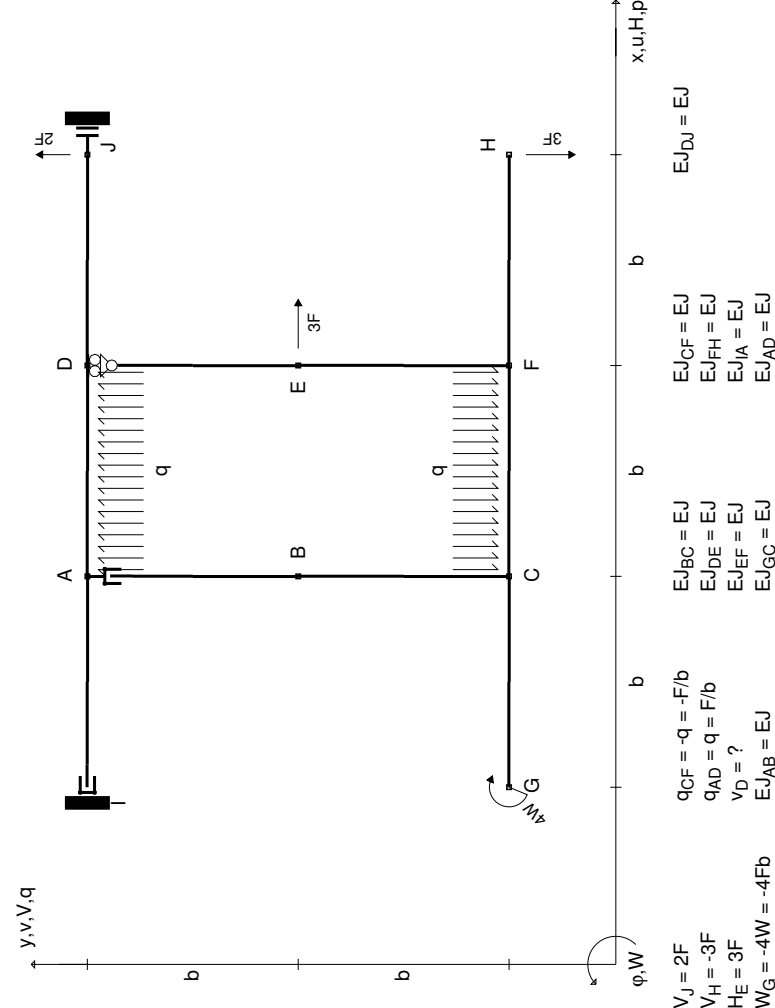


Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \phi_{YZ}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

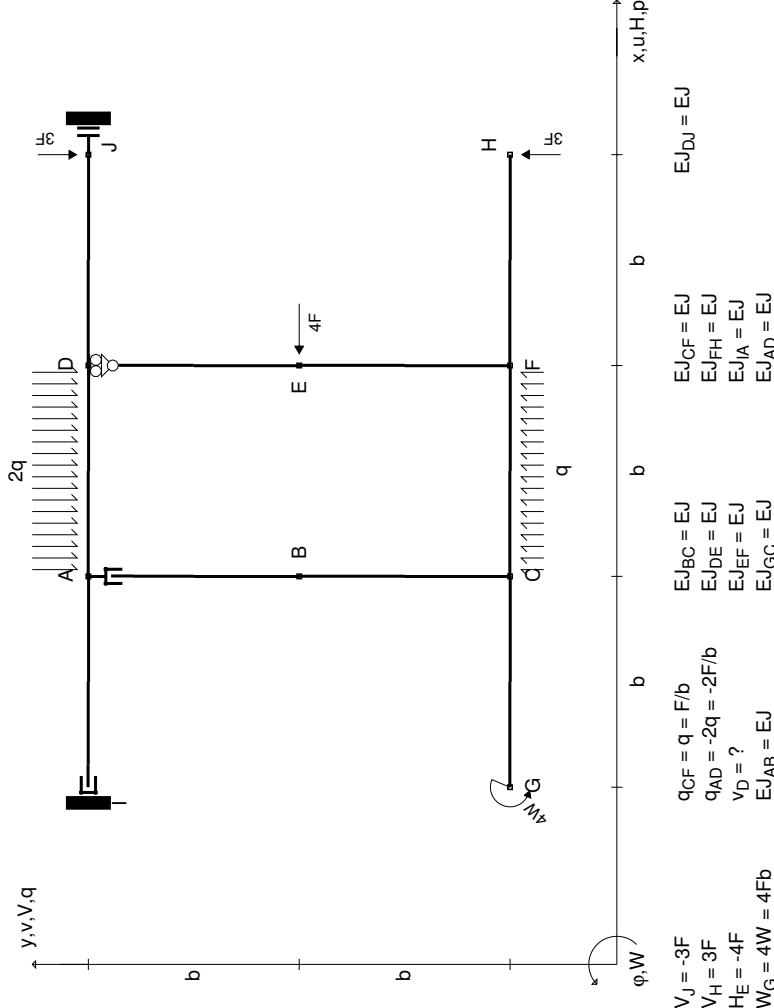


Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{yz} - x_{yz} - \phi_{yz}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.



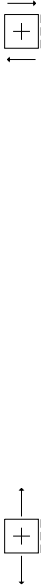
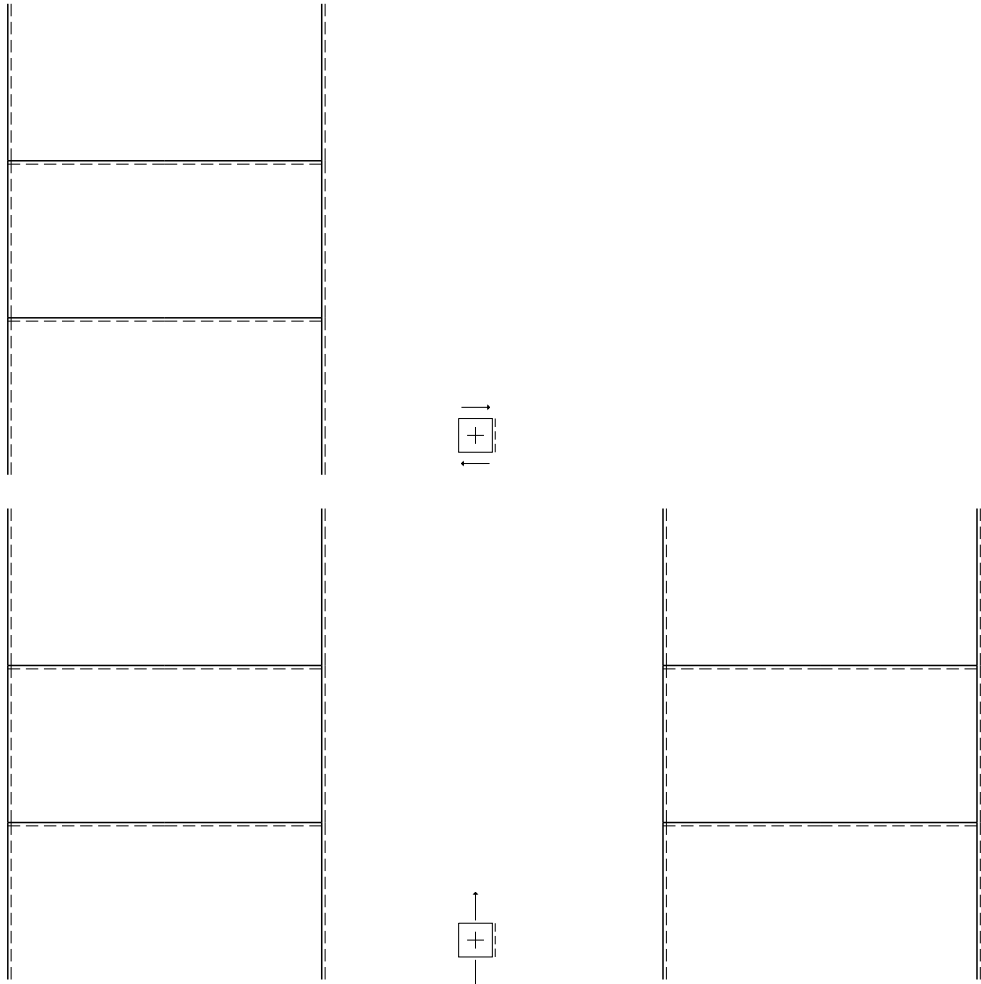


Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \phi_{YZ}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.

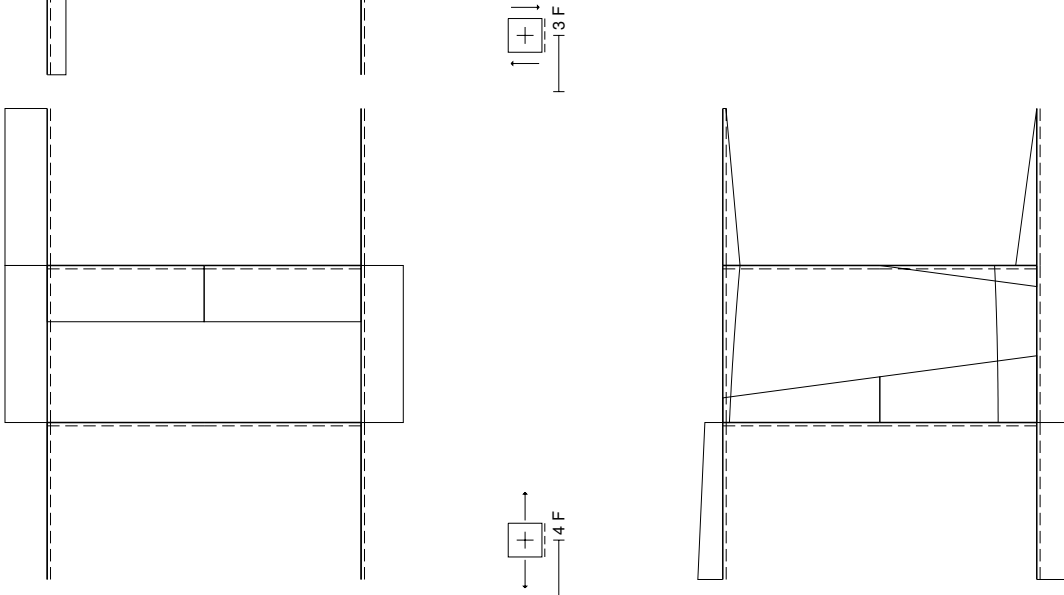
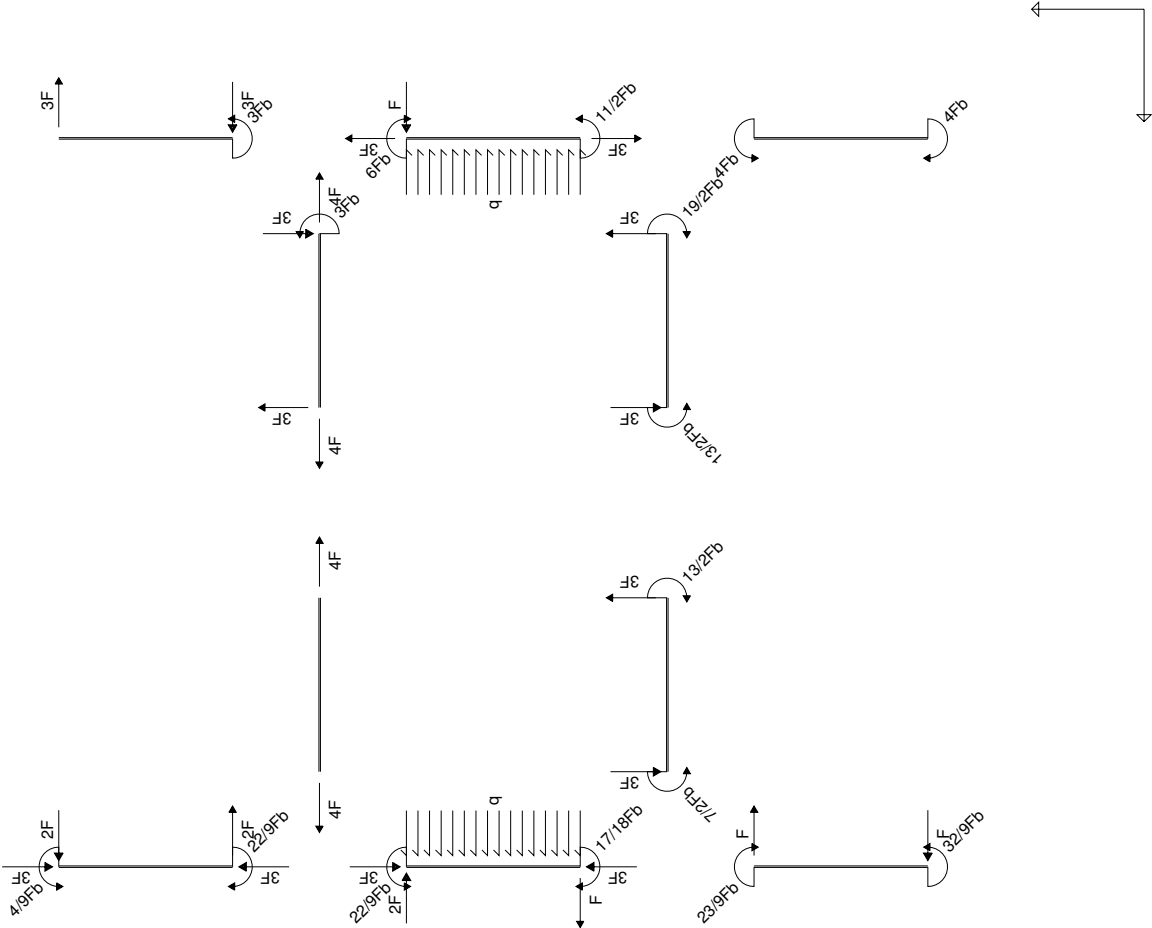


Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.
 $J_{yz} - x_{yz} - \phi_{yz}$ riferimento locale asia YZ con origine in Y
Calcolare lo spostamento verticale del nodo D
Svolgere l'analisi cinematica.
Riportare la soluzione su questo foglio.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

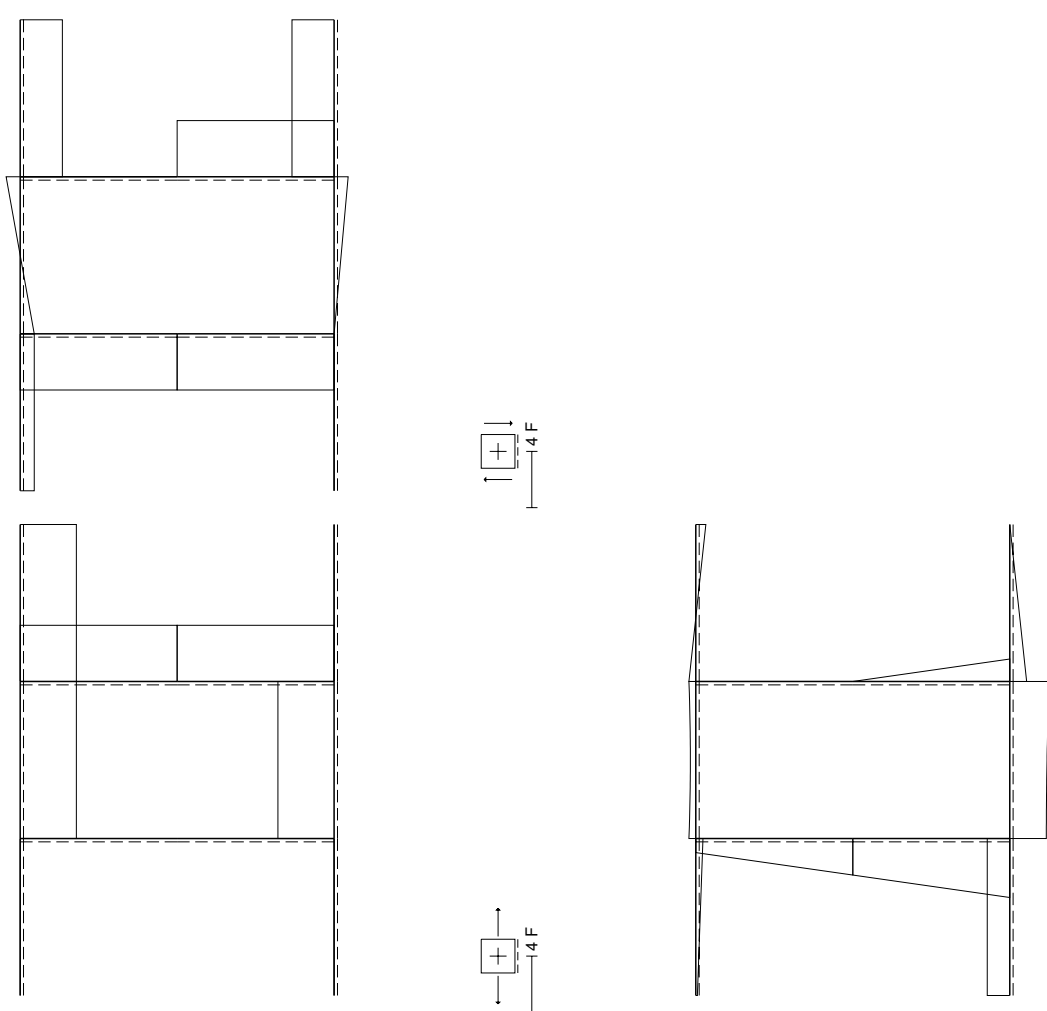
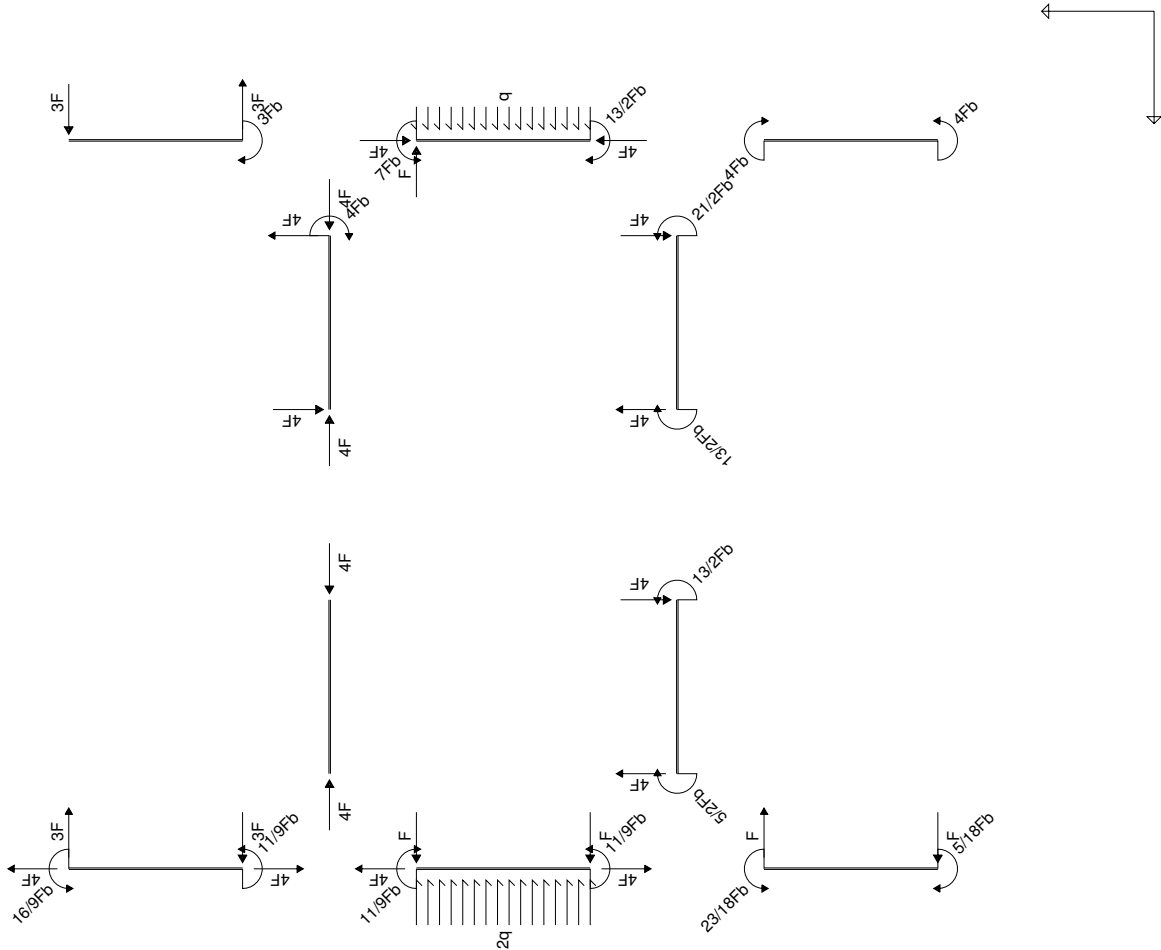
$v_D =$



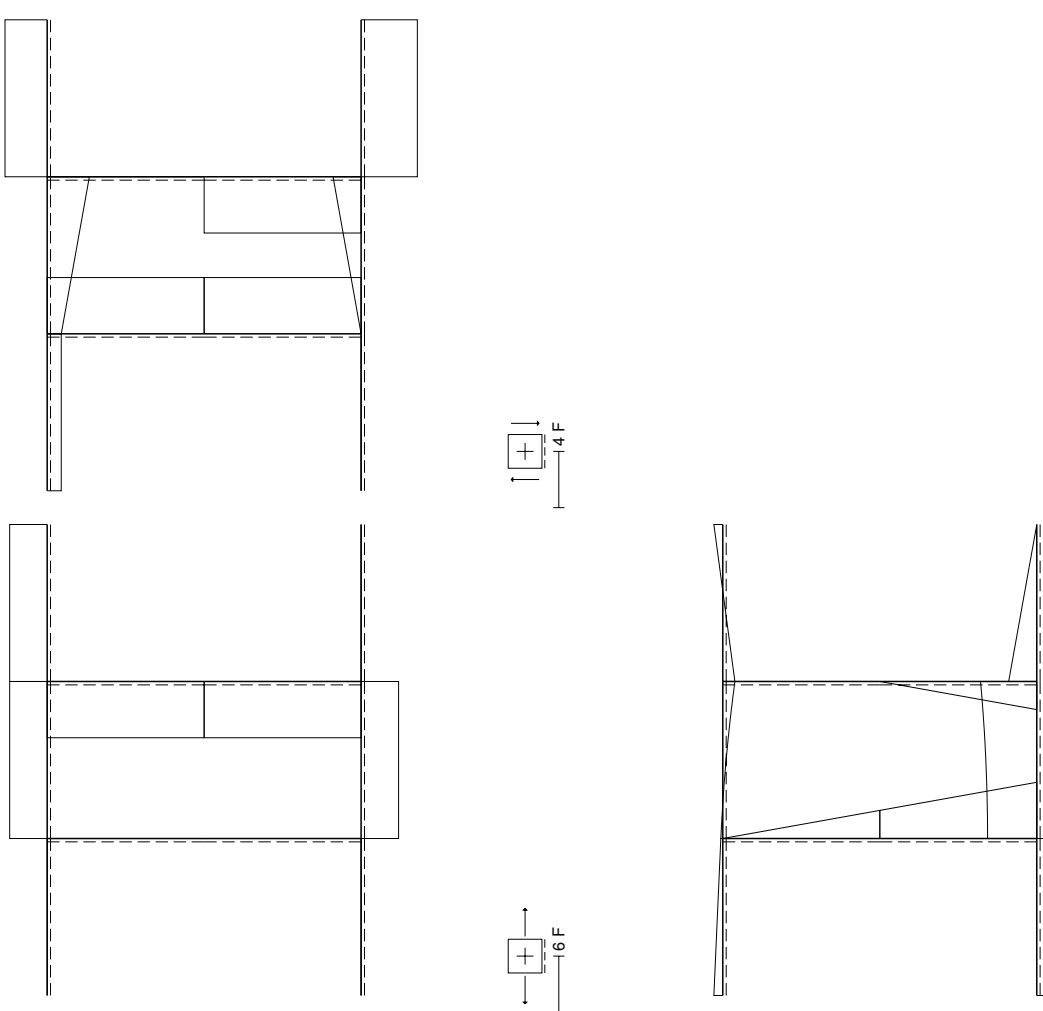
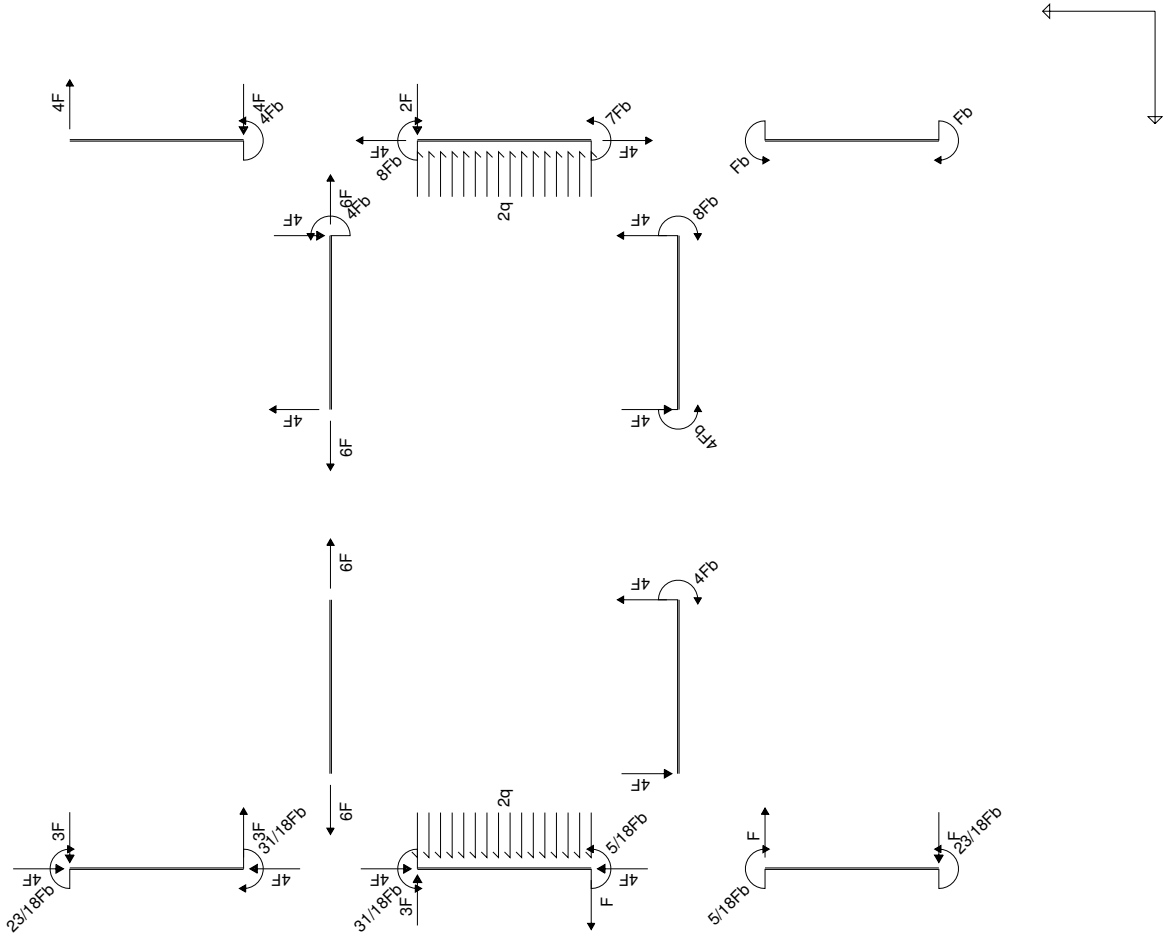
$v_D = -287/72(Fb^3/EJ)$



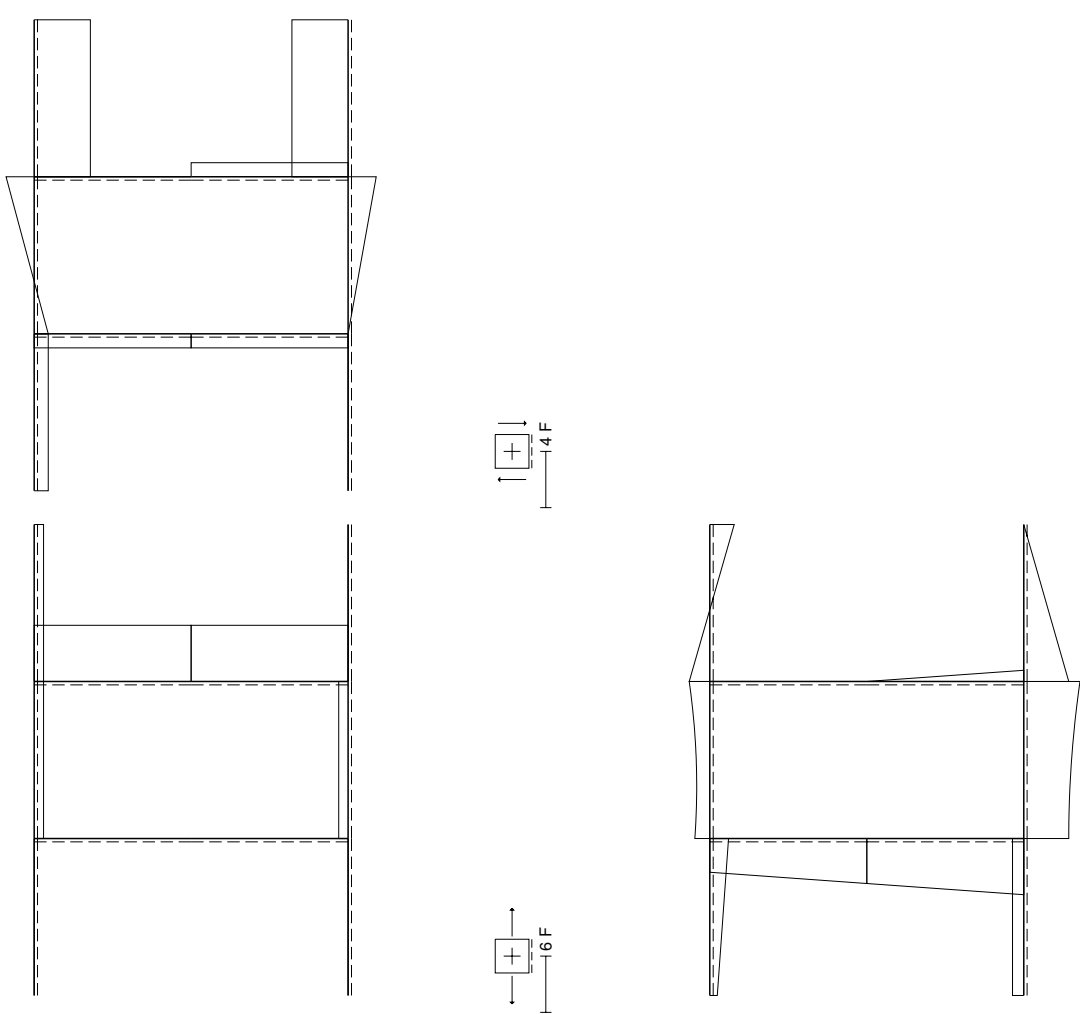
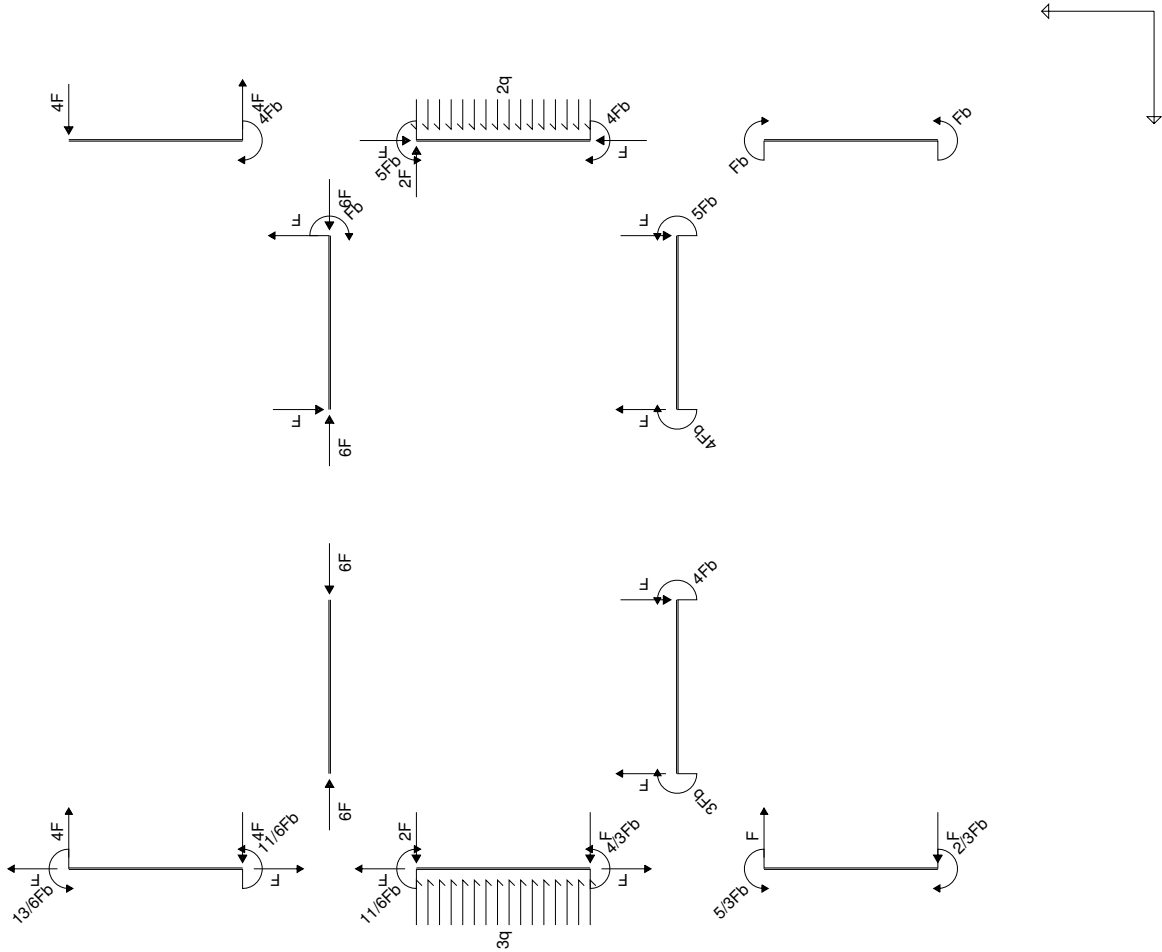
$v_D = 5/9(Fb^3/EJ)$



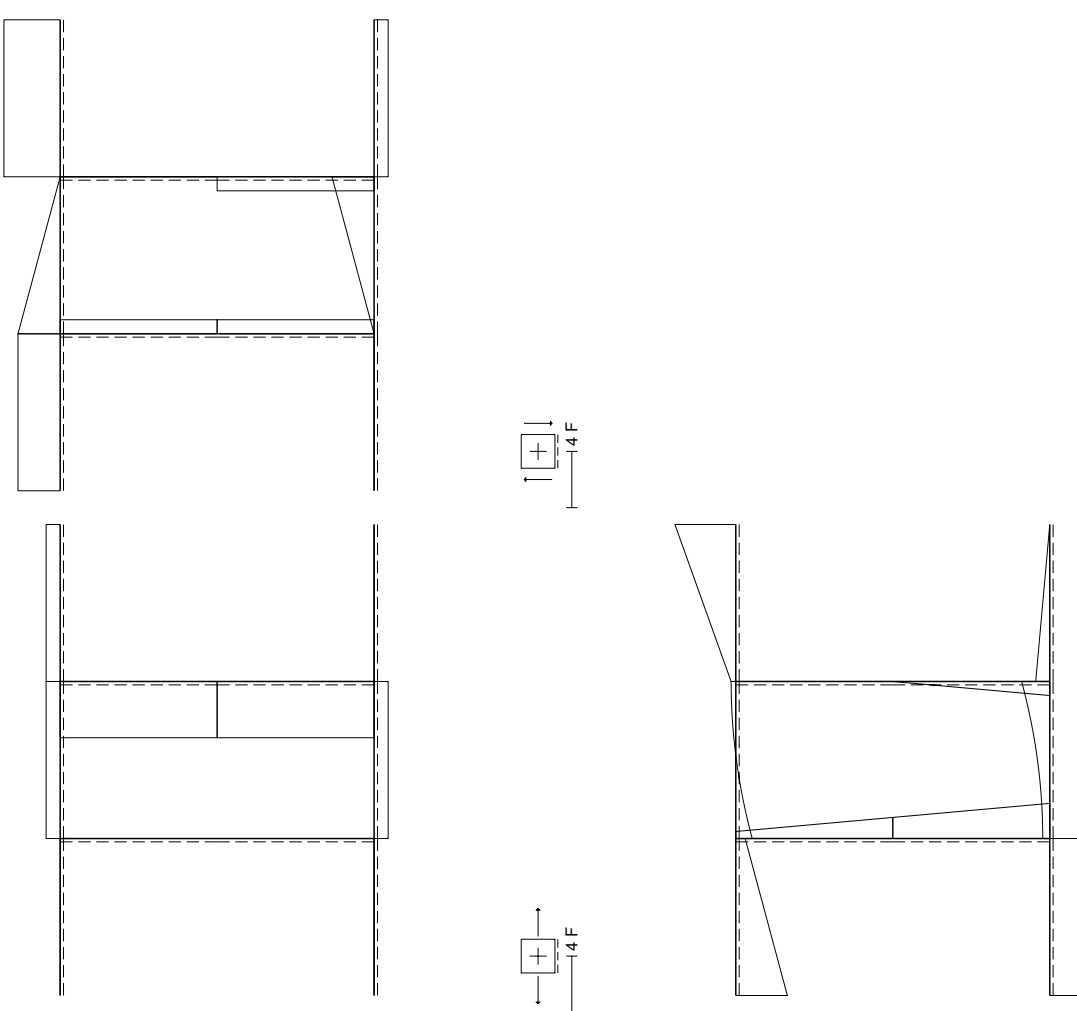
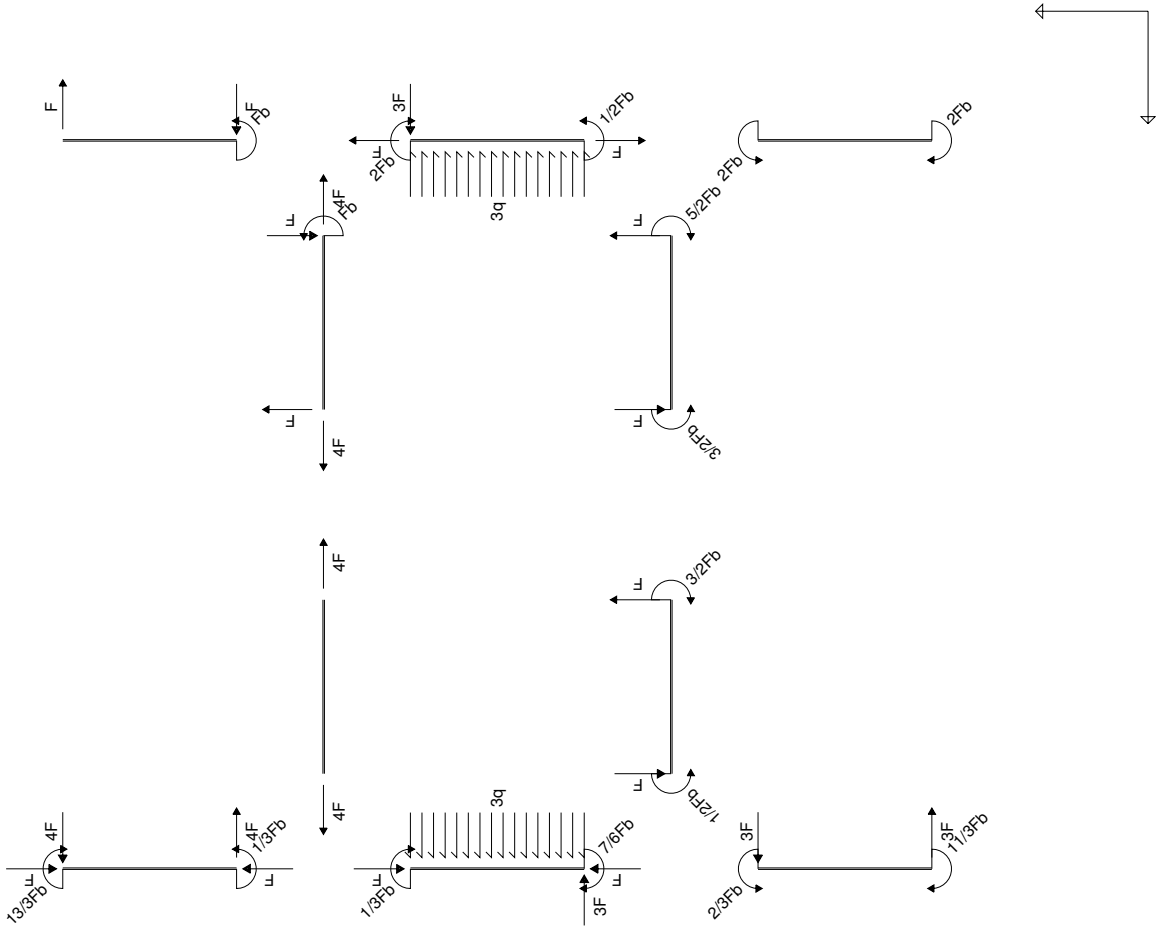
$v_D = -41/36(Fb^3/EJ)$



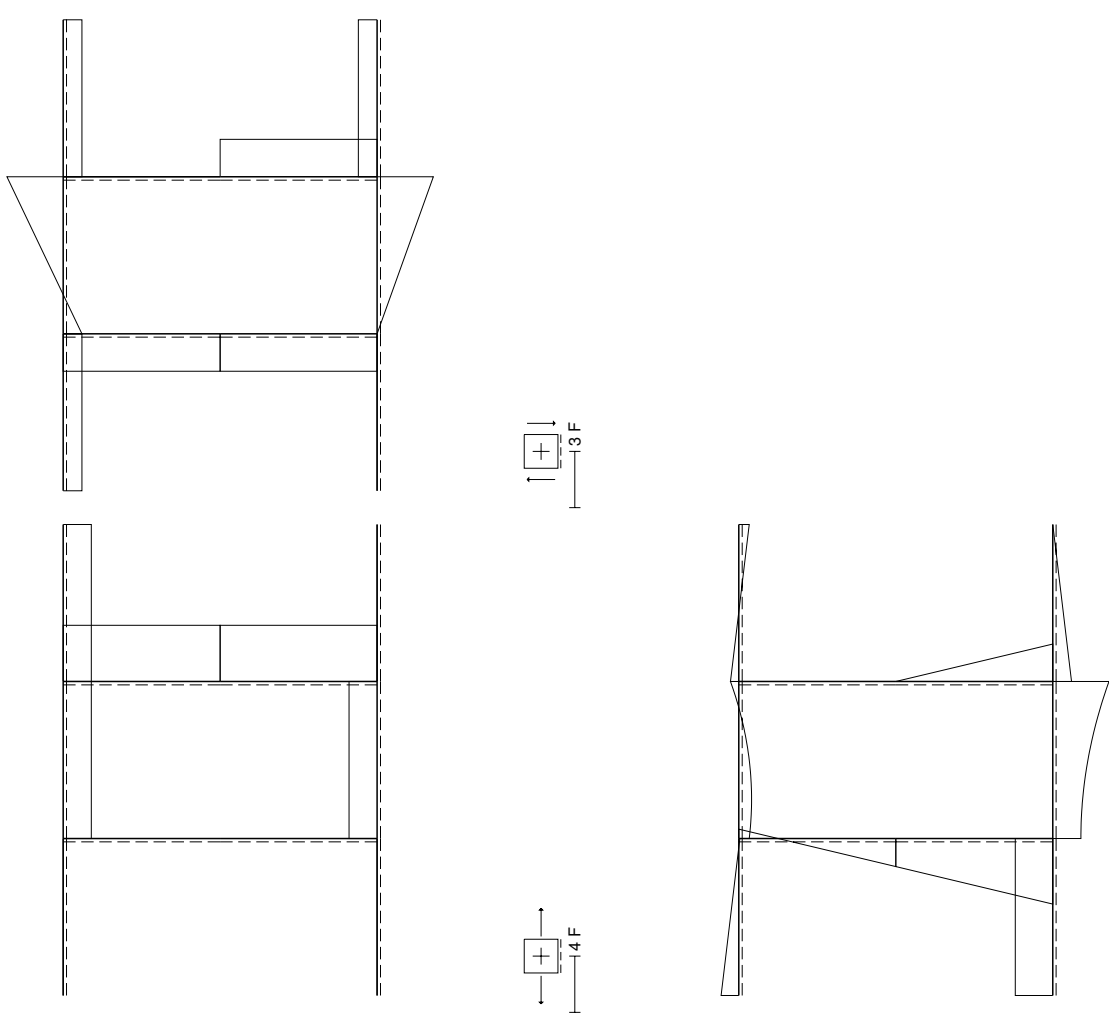
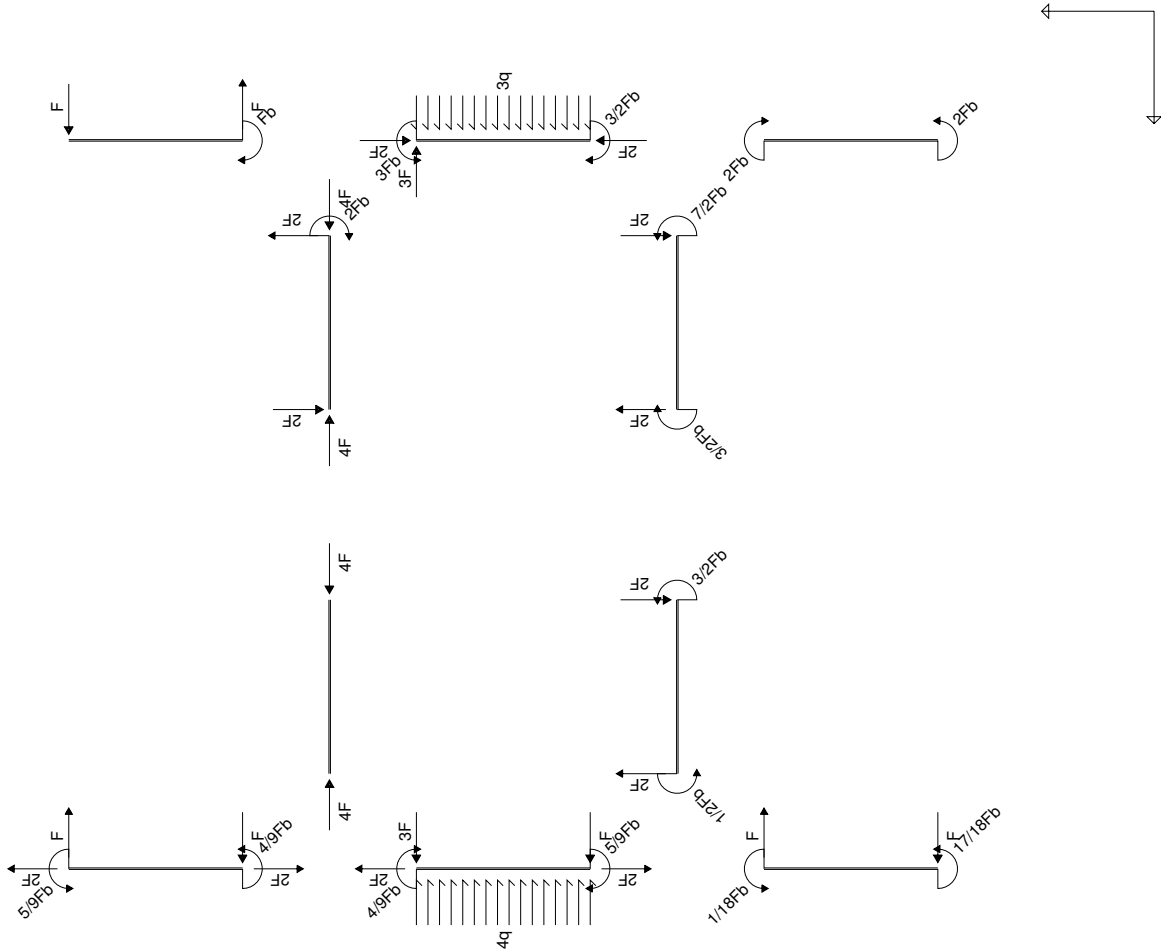
$v_D = 25/24(Fb^3/EJ)$



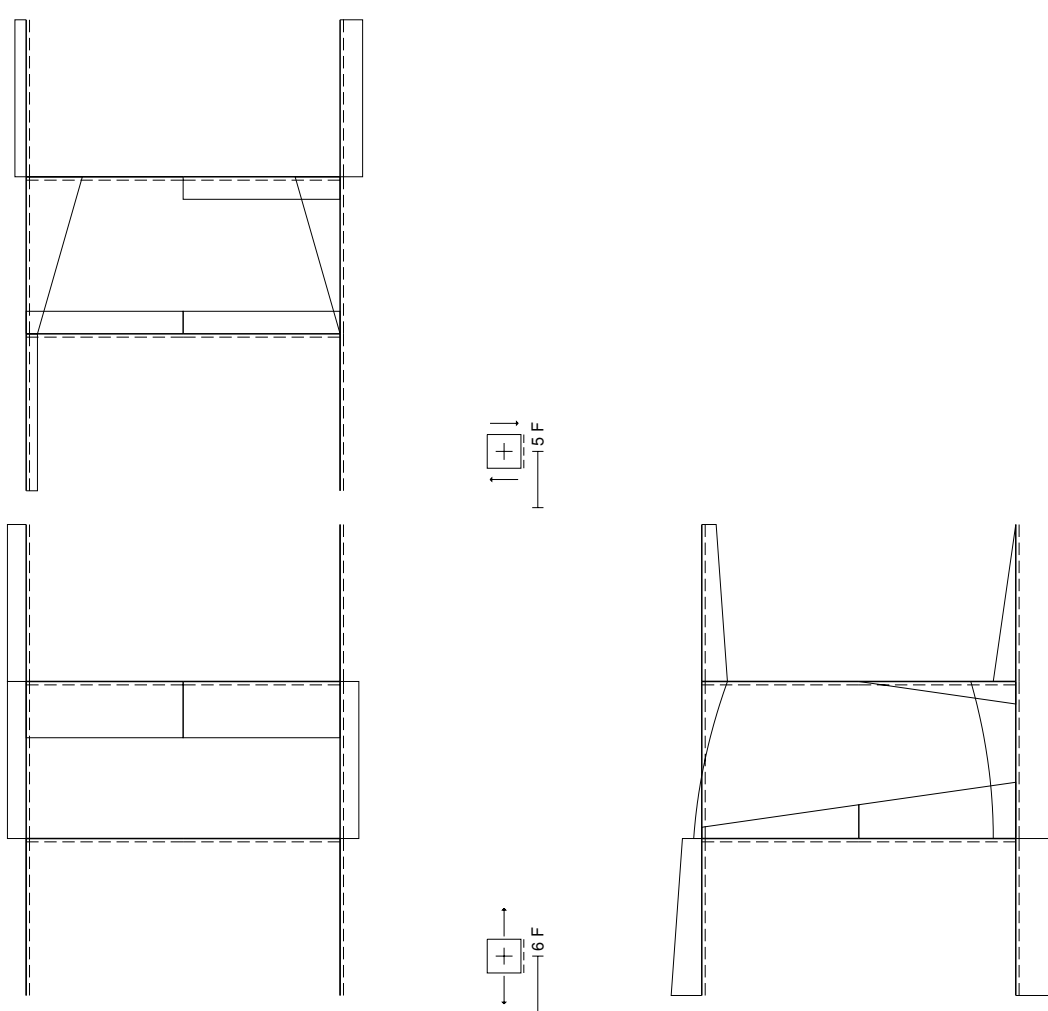
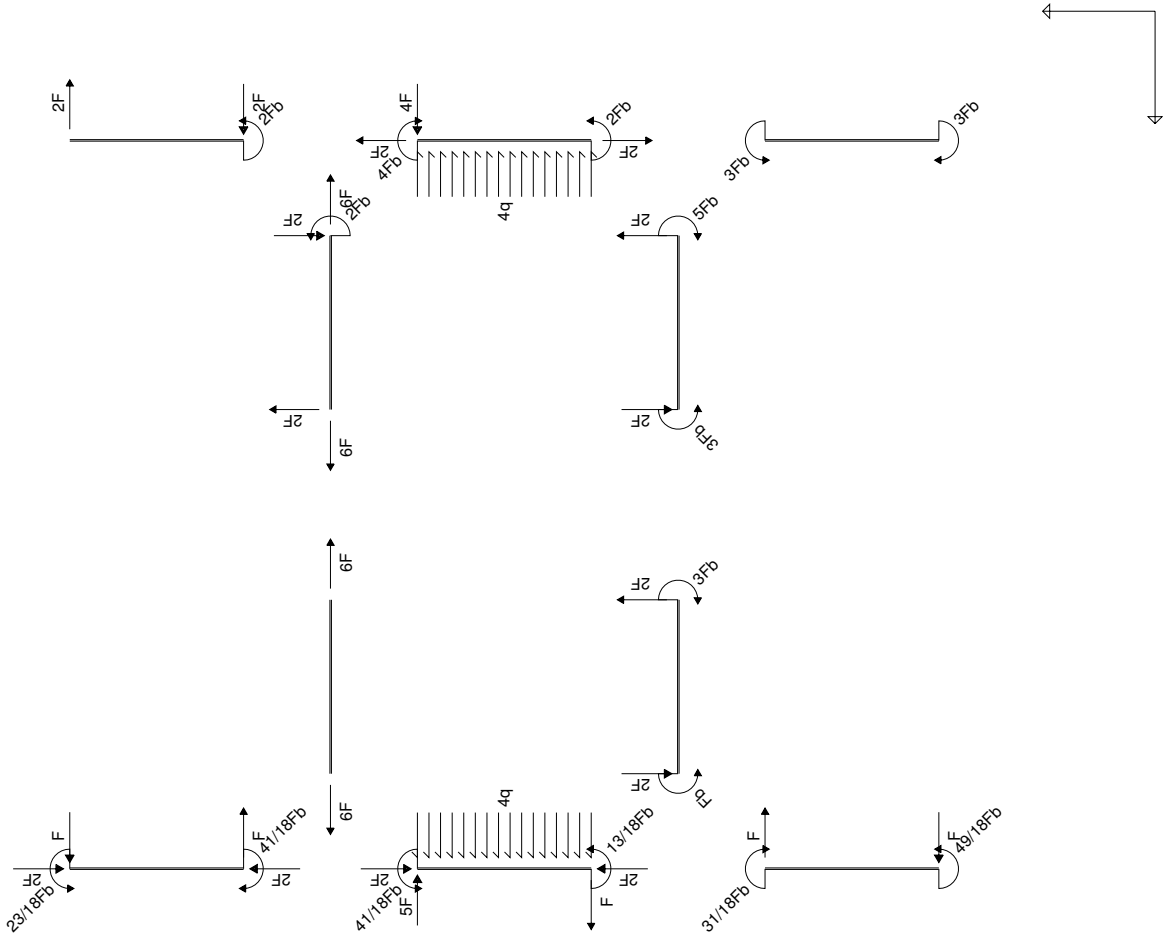
$v_D = 89/24(Fb^3/EJ)$



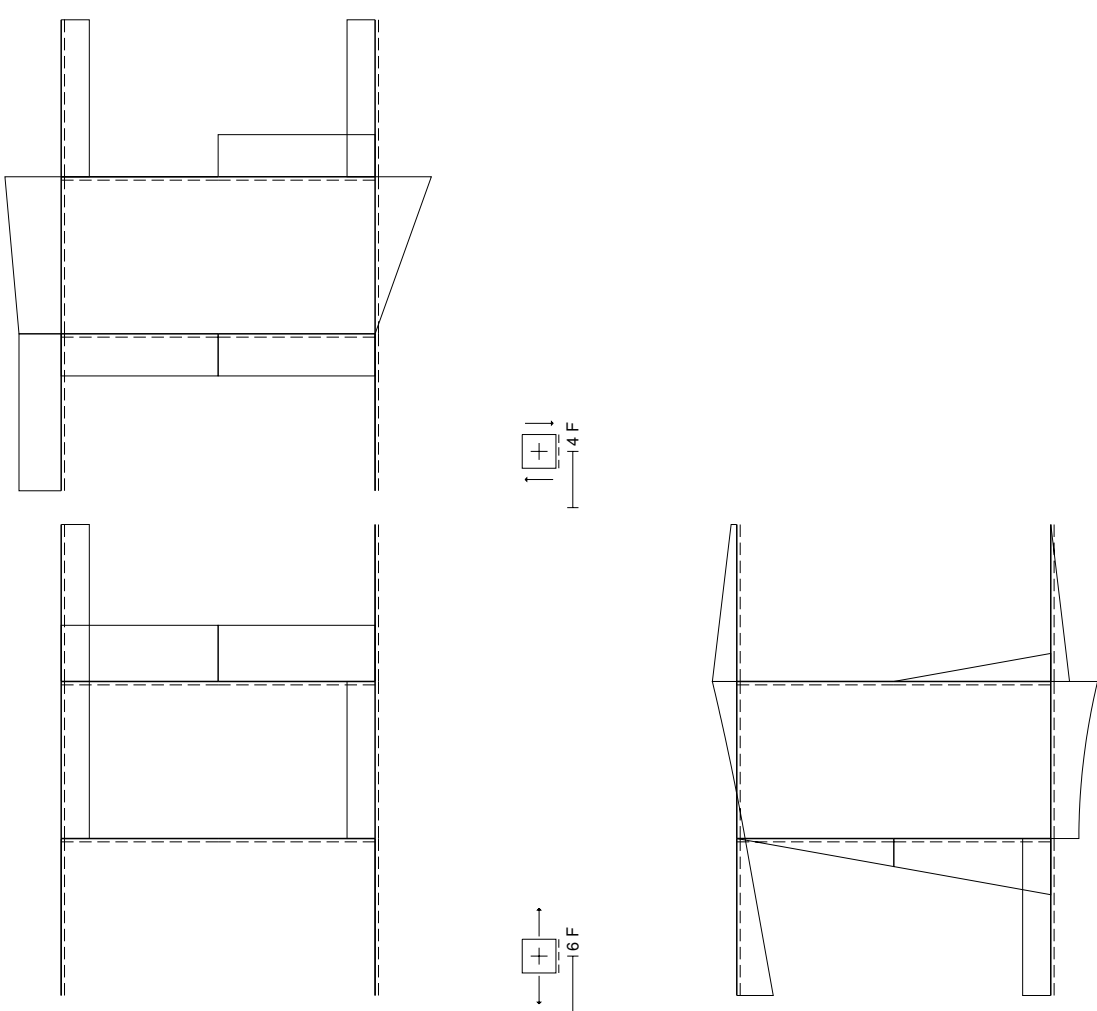
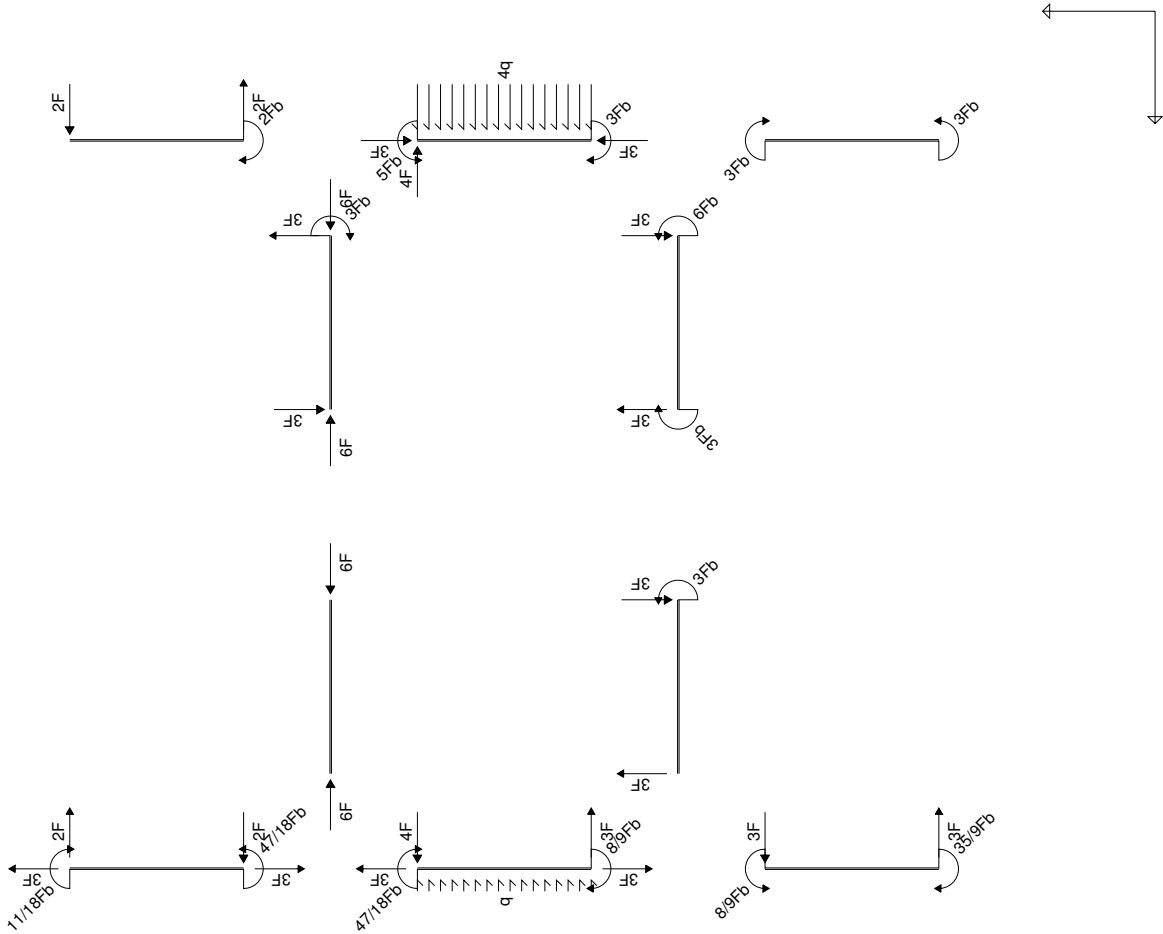
$v_D = -17/36(Fb^3/EJ)$



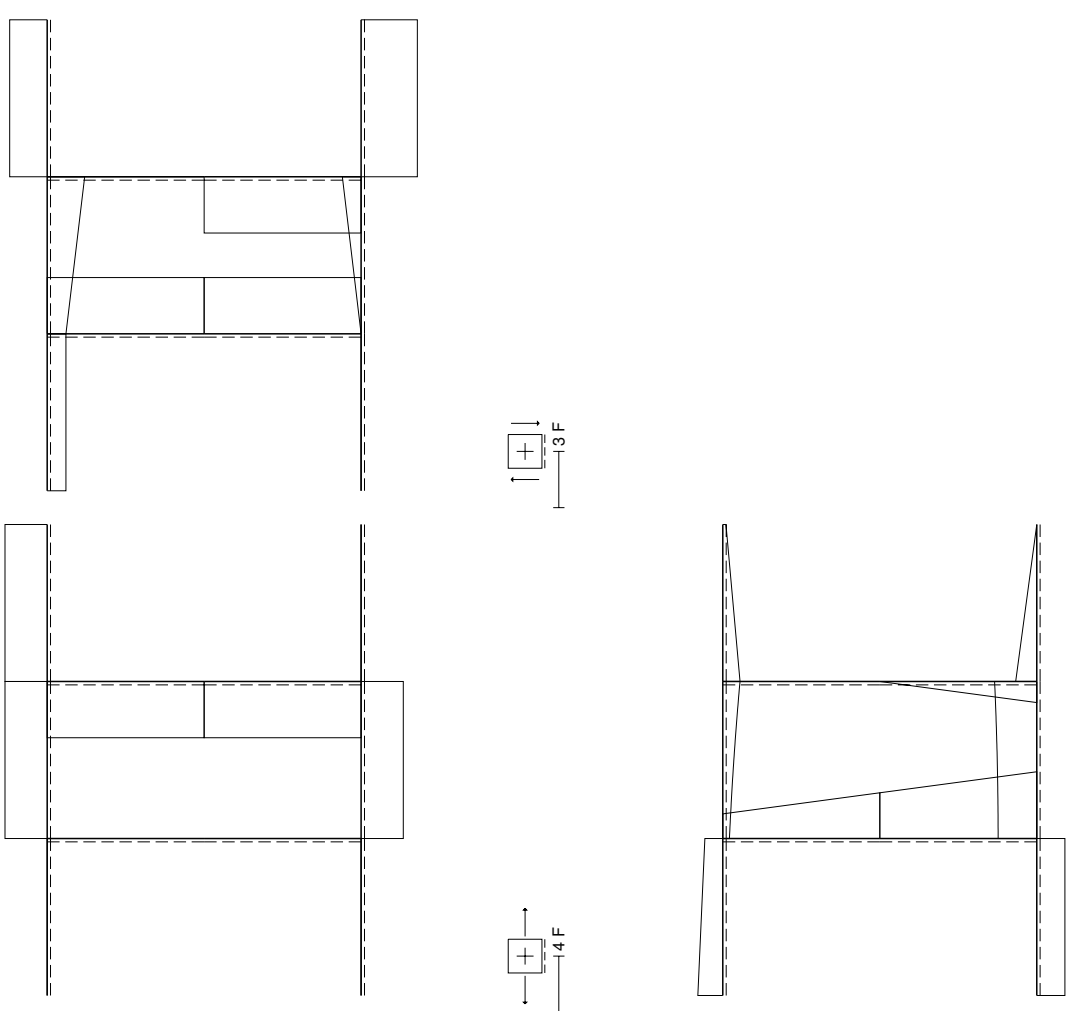
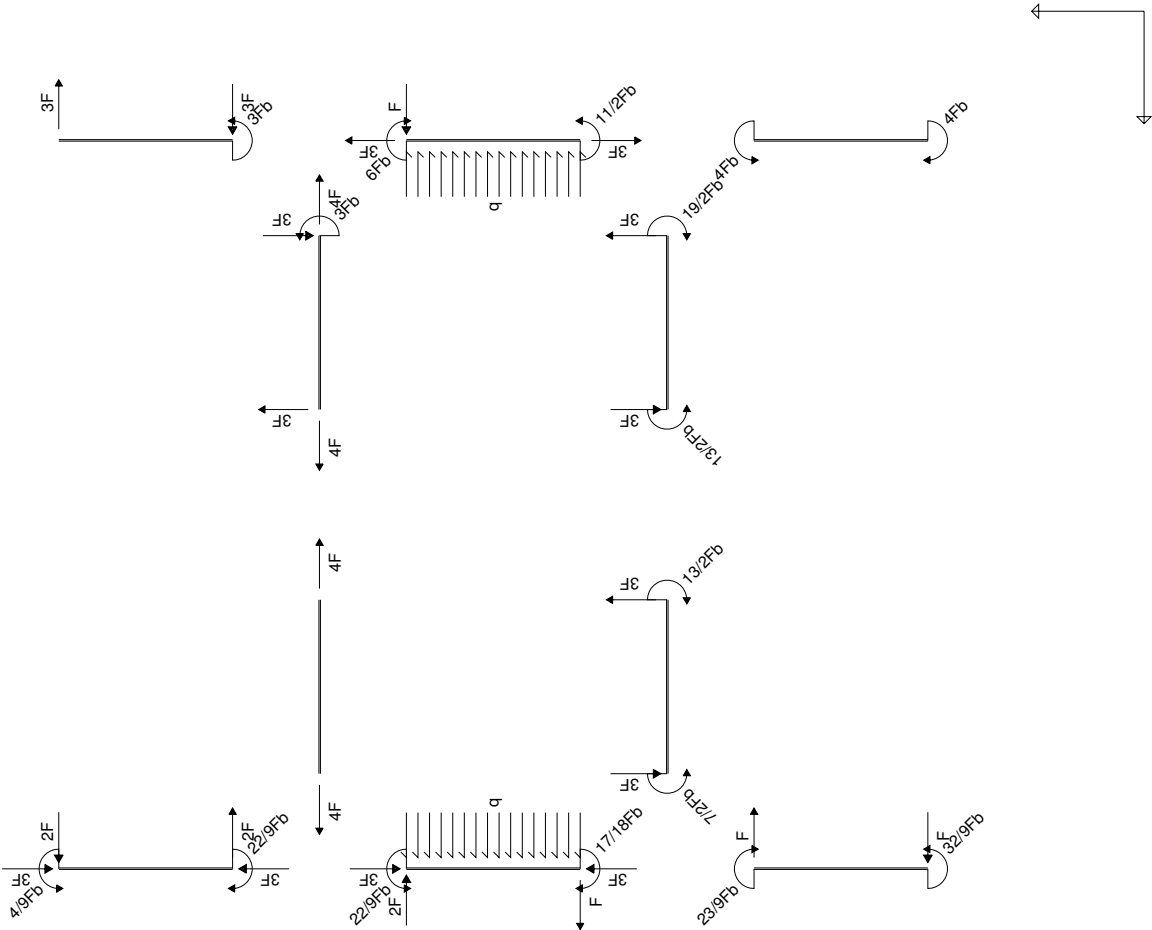
$v_D = -31/9(Fb^3/EJ)$



$v_D = 269/72 (Fb^3/EJ)$



$v_D = -287/72(Fb^3/EJ)$



$v_D = 5/9(Fb^3/EJ)$

