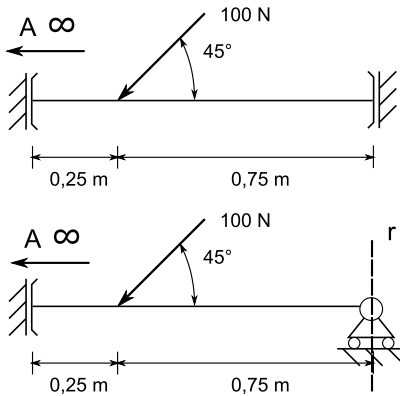


# Esercizi sul calcolo delle reazioni vincolari e analisi cinematica

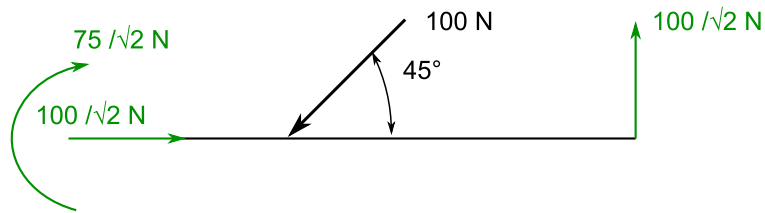
Rendere le seguenti strutture isostatiche non labili modificando i vincoli presenti e calcolare le reazioni vincolari interne ed esterne nelle strutture risultanti

## Esercizio 1

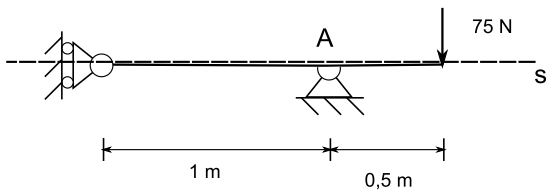


struttura libera 3 gdl 1 corpo rigido  
 vincoli 4 gdv 2 pattini  
 struttura vincolata 1 gdv iperstatica ma con vincoli malposti  
 (Esiste un possibile C.I.R. del corpo: il punto A)

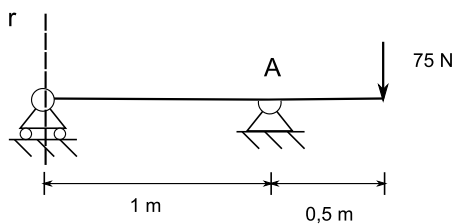
struttura libera 3 gdl 1 corpo rigido  
 vincoli 3 gdv 1 pattino + 1 carrello  
 struttura vincolata 0 gdl isostatica non labile  
 (A non appartiene alla retta r)



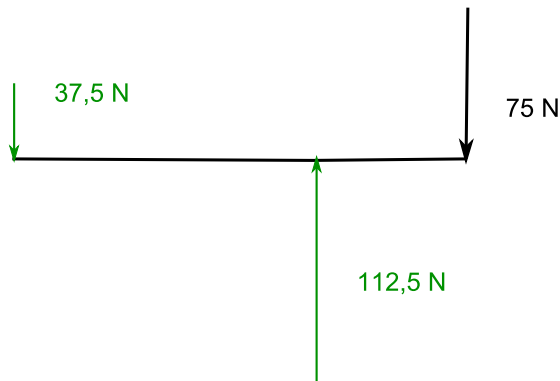
## Esercizio 2



struttura libera 3 gdl 1 corpo rigido  
 vincoli 3 gdv 1 cerniera + 1 carrello  
 struttura vincolata 0 gdl isostatica labile  
 (A appartiene alla retta s)



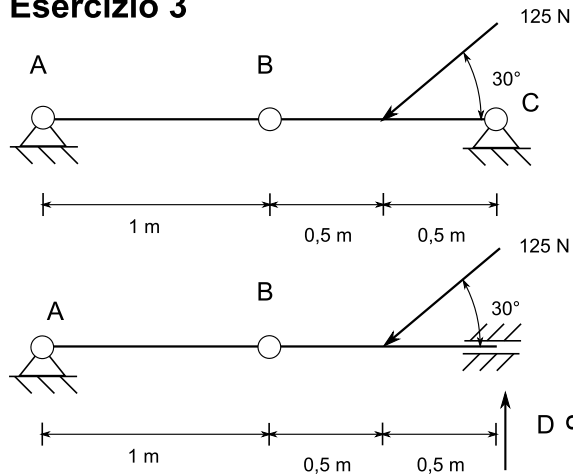
struttura libera 3 gdl 1 corpo rigido  
 vincoli 3 gdv 1 cerniera + 1 carrello  
 struttura vincolata 0 gdl isostatica non labile  
 (A non appartiene alla retta r)



# Esercizi sul calcolo delle reazioni vincolari e analisi cinematica

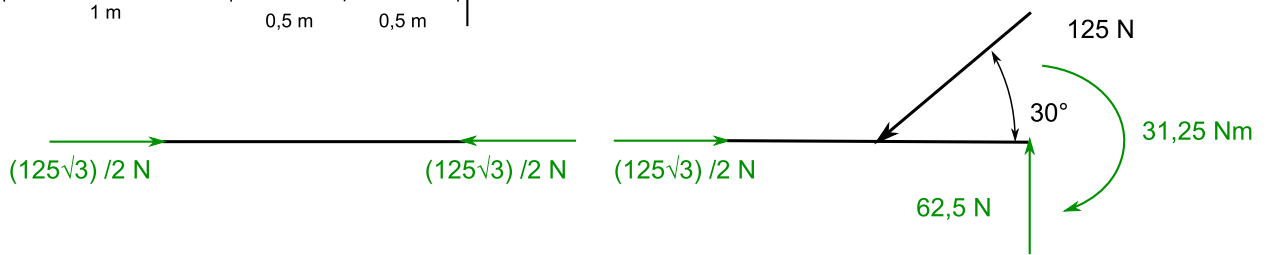
Rendere le seguenti strutture isostatiche non labili modificando i vincoli presenti e calcolare le reazioni vincolari interne ed esterne nelle strutture risultanti

## Esercizio 3

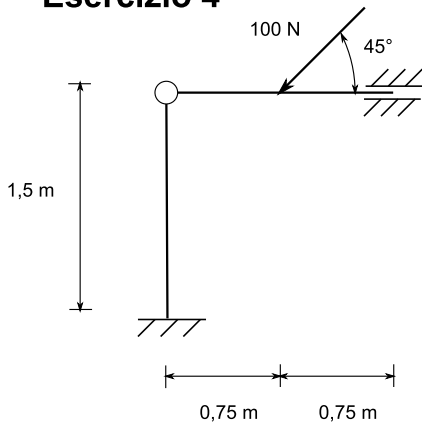


struttura libera 6 gdl 2 corpi rigidi  
 vincoli 6 gdv 3 cerniere  
 struttura vincolata 0 gdl isostatica labile  
 (Arco a tre cerniere allineate, A, B, C)

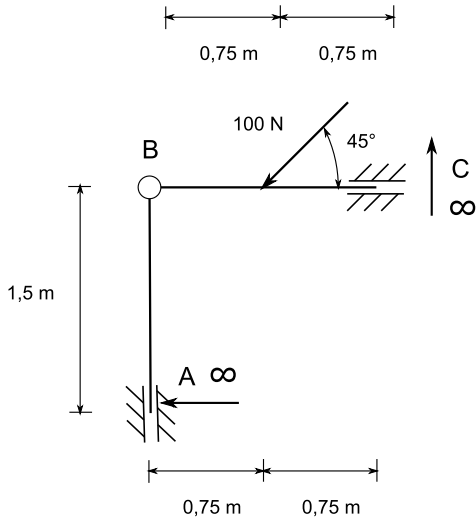
struttura libera 6 gdl 2 corpi rigidi  
 vincoli 6 gdv 2 cerniere + 1 pattino  
 struttura vincolata 0 gdl isostatica non labile  
 (Arco a tre cerniere, A, B, D non allineate)



## Esercizio 4



struttura libera 6 gdl 2 corpi rigidi  
 vincoli 7 gdv 1 incastro + 1 cerniera + 1 manicotto  
 struttura vincolata 1 gdv iperstatica



struttura libera 6 gdl 2 corpi rigidi  
 vincoli 6 gdv 1 cerniera + 2 manicotti  
 struttura vincolata 0 gdl isostatica non labile  
 (Arco a tre cerniere, A, B, C non allineate)

