

FONDAMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE

(docente: G. FORMICA)

ESERCITAZIONE #2 – 22 ottobre 2020

Esercizio 1

In Figura 1 sono riportati due sistemi di forze. Si chiede di sostituirli entrambi con due sistemi ridotti, equivalenti: il sistema (a) con un'unica forza risultante, il sistema (b) con un unico momento risultante. In particolare, si ricorda che per il sistema (a) È necessario valutare l'asse baricentrico, che va quindi riportato nello svolgimento dell'esercizio.

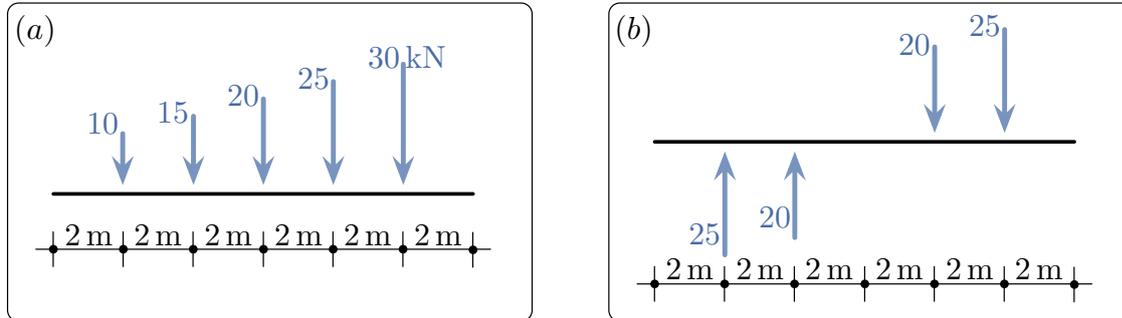


Figura 1: sistemi di forze da ridurre a un'unica forza risultante (sistema (a) a sinistra) e a un unico momento risultante (sistema (b) a destra).

Esercizio 2

Di ciascuno dei quattro schemi rappresentati in Figura 2, si chiede di determinare il valore delle reazioni vincolari con il metodo dei corpi liberi.

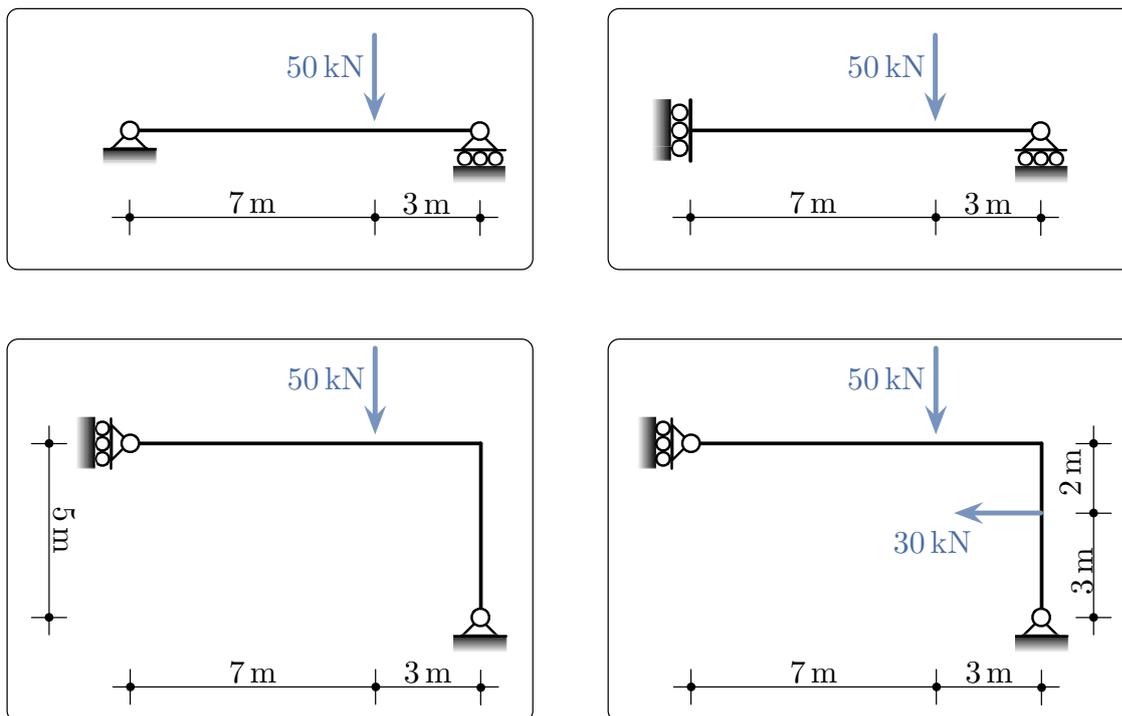


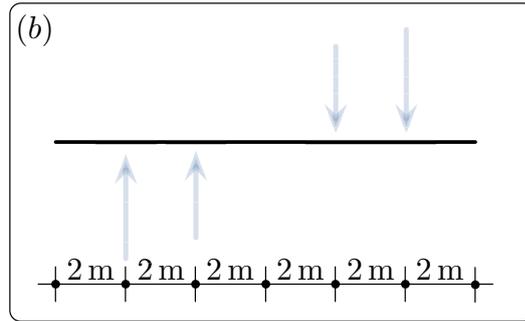
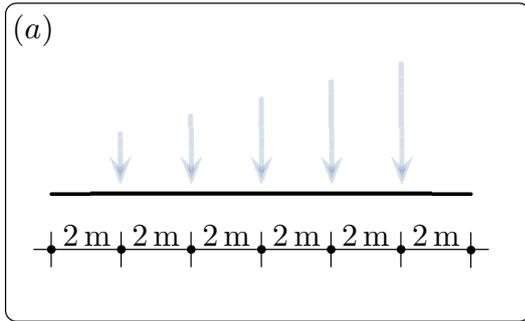
Figura 2: schemi da risolvere con il metodo dei corpi liberi.

FONDAMENTI DI MECCANICA DELLE STRUTTURE

(docente: G. FORMICA)

ESERCITAZIONE #2 – 22 ottobre 2020

Esercizio 1 – soluzione



Esercizio 2 – soluzione

