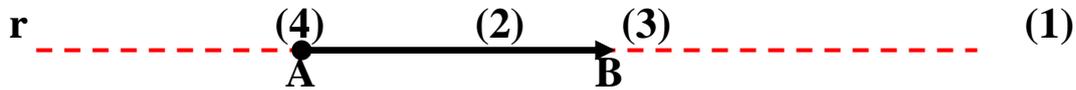


La forza è la causa della variazione dello stato di quiete o di moto di un corpo.  
Viene rappresentata da un vettore caratterizzato da:

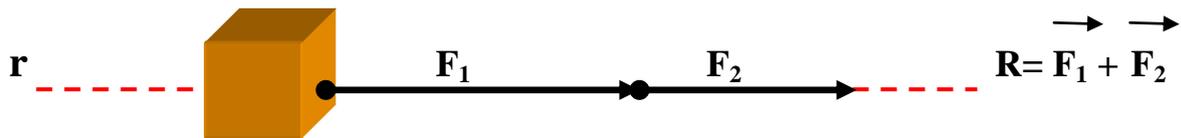
- 1- Direzione, cioè la retta ( $r$ ) su cui giace o lungo la quale si muove
- 2- Intensità, indicata dalla lunghezza del vettore  $AB$  e viene espressa in Newton
- 3- Verso, orientamento della freccia
- 4- Punto di applicazione



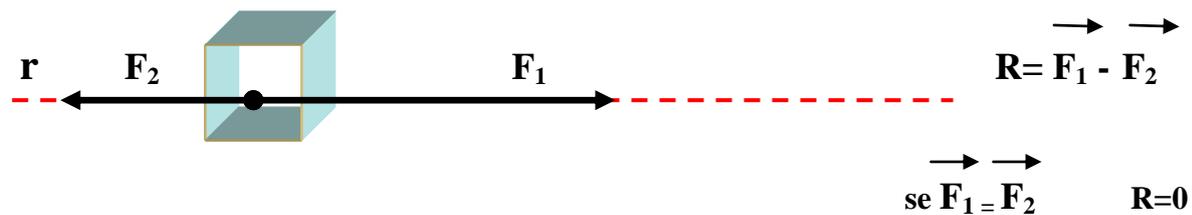
Se ad un corpo di peso  $P$  applichiamo una forza  $F_1$ , questo:

- resterà fermo se  $F_1 \leq P$
- si sposterà se  $F_1 > P$

Se ad un corpo di peso  $P$  applichiamo due forze  $F_1$  e  $F_2$  aventi la stessa direzione e stesso verso, questo si sposterà nella stessa direzione e stesso verso delle forze con una intensità pari alla somma delle due forze.



Se ad un corpo di peso  $P$  applichiamo due forze  $F_1$  e  $F_2$  aventi la stessa direzione e verso opposto, questo si sposterà nella stessa direzione delle forze applicate, nel verso della forza superiore con una intensità pari alla differenza delle due forze.



Se ad un corpo applichiamo due forze  $F_1$  e  $F_2$  con lo stesso punto di applicazione, ma direzioni diverse, il corpo si muoverà lungo la direzione della diagonale del parallelogramma costruito tracciando linee parallele alle forze date, come se ad esso fosse applicata solo la forza  $R$ , detta, appunto somma o risultante.

