

**Arrotondare i risultati allo 0,1 se necessario**

1. Determinare la risultante delle forze  $F_1 = 375$  Kg ed  $F_2 = 223$  Kg aventi stessa direzione, nel caso in cui avessero lo stesso verso e nel caso in cui avessero verso opposto.  
[R1 = 598 Kg; R2 = 152 Kg]
  
2. Determinare la componente minore  $F_2$  della risultante R, sapendo che R misura 500 Kg ed  $F_1$  misura 2500 hg. Calcola  $F_2$  avente la stessa direzione di  $F_1$ , sia nel caso in cui avessero lo stesso verso e nel caso in cui avessero verso opposto.  
[ $F_2$  stesso verso = 250 Kg;  $F_2$  verso opp. = 750 Kg]
  
3. Determinare la risultante delle forze ortogonali incidenti (si forma un angolo da  $90^\circ$ ), sapendo che la forza  $F_1$  misura 16 Kg ed  $F_2$  12 Kg.  
[R = 20 Kg]
  
4. Determinare la componente  $F_1$  di forze ortogonali incidenti (si forma un angolo da  $90^\circ$ ), sapendo che la risultante misura 6 Kg e  $F_2$  4,8 Kg.  
[ $F_1 = 3,6$  Kg]
  
5. La risultante R di due forze componenti che hanno stessa direzione e stesso verso misura 136,4 Kg e una forza è  $7/4$  dell'altra. Calcola le due forze.  
[ $F_1 = 49,6$  Kg;  $F_2 = 86,8$  Kg]
  
6. La risultante R di due forze componenti che hanno stessa direzione e stesso verso misura 177 Kg. Se le due forze fossero di verso opposto, la risultante misurerebbe 33 Kg. Calcola le due forze.  
[ $F_1 = 72$  Kg;  $F_2 = 105$  Kg]
  
7. La risultante R di due forze componenti che hanno stessa direzione e stesso verso misura 24 Kg e una forza è quadrupla dell'altra. Calcola le due forze.  
[ $F_1 = 4,8$  Kg;  $F_2 = 19,2$  Kg]
  
8. Determinare l'intensità di una forza di una molla che ha costante di proporzionalità pari a 5 e che si allunga di 20 cm  
[1N]
  
9. Determinare l'allungamento di una molla che ha costante di proporzionalità pari a 3 ed una intensità di 27  
[9m]