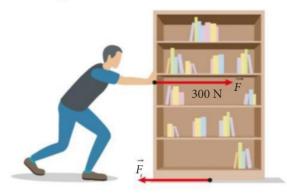
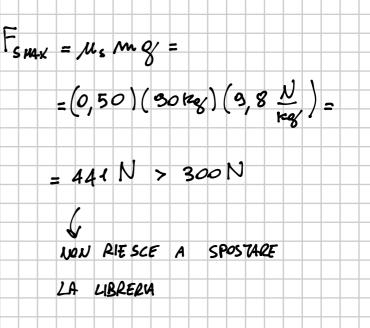


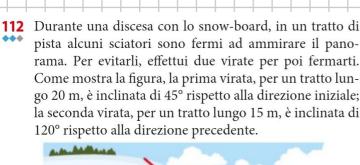
Spingendo con tutte le sue forze in direzione orizzontale, riesce ad applicare una forza di 300 N.



▶ Riesce a spostare la libreria? In caso negativo, di quanto dovrebbe alleggerire la libreria per riuscire a spostarla con le sue forze?

[29 kg]

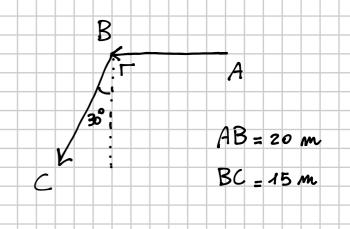






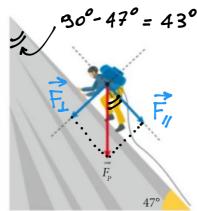
- ▶ Qual è l'angolo tra la direzione iniziale e quella finale?
- ▶ Quanto vale la distanza percorsa dall'istante in cui hai visto gli altri sciatori e hai cominciato a virare fino a quando ti sei fermato?

[75°; 35 m]



distance percosa = 20 m + 15 m = 35 m

117 Un alpinista di massa 65 kg sta risalendo un pendio di 47°.



► Trova le componenti della forza-peso lungo le direzioni parallela e perpendicolare al piano inclinato.

$$[4,7 \times 10^2 \,\mathrm{N}, 4,3 \times 10^2 \,\mathrm{N}]$$

$$F_{1}$$
 F_{2}
 F_{3}
 F_{43}
 F_{5}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{8}
 F_{7}
 F_{8}
 F_{8}
 F_{9}
 F_{9}
 F_{9}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{7}
 F_{7}
 F_{8}
 F_{9}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{5}
 F_{7}
 F_{8}
 $F_{$

$$F_1 = F_p \cdot \sin 43^\circ = (65 \text{ kg}) (9,8 \frac{N}{\text{kg}}) \cdot \sin 43^\circ =$$

$$= 434,43.... N \simeq 4,3 \times 10^2 N$$