

Dinàmica

1. Troba el mòdul de la força resultant de tres forces que s'apliquen sobre un mateix cos i de mòduls 3.8 N, 1.4 N i 1 N, si les dues primeres tenen la mateixa direcció però sentits oposats i la tercera és perpendicular a les dues anteriors.
2. Donades tres forces: F_1 de 20 N dirigida cap al nord, F_2 de 40 N cap al nord-est ($\alpha = 45^\circ$) i F_3 de 40 N cap al sud-est ($\alpha = -45^\circ$), calcula la intensitat d'una quarta força que les equilibri. Indica clarament l'escala que estàs utilitzant per representar les forces.
3. Dues forces de 9 N i 12 N actuen sobre un mateix cos, que considerarem puntual. Troba la resultant (mòdul, direcció i sentit), i representa-la gràficament, en el cas que les forces siguin:
 - a) de la mateixa direcció i sentit.
 - b) de la mateixa direcció i sentits oposats.
 - c) perpendiculars.
4. Determina gràficament la resultant d'aquest conjunt de forces. Quin és el mòdul de la força resultant?

