

2ª Lei de Newton

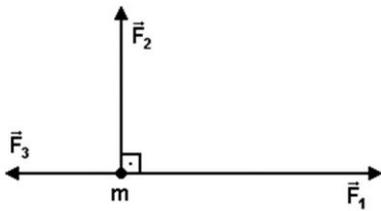
Leis de Newton

2ª Lei de Newton (Princípio fundamental da dinâmica)



Exercício 01

(Uel) Um corpo de massa 200 g é submetido à ação das forças \vec{F}_1 , \vec{F}_2 e \vec{F}_3 , coplanares, de módulos $F_1 = 5,0$ N, $F_2 = 4,0$ N e $F_3 = 2,0$ N, conforme a figura a seguir.



A aceleração do corpo vale, em m/s^2 :

- a) 0,025
- b) 0,25
- c) 2,5
- d) 25
- e) 250

Exercício 02

(Pucsp) Um cabo para reboque rompe-se quando sujeito a uma tensão maior que 1600 N. Ele é usado para rebocar um carro de massa 800 kg num trecho de estrada horizontal. Desprezando-se o atrito, qual é a maior aceleração que o cabo pode comunicar ao carro?

- a) 0,2 m/s^2
- b) 2,0 m/s^2
- c) 4,0 m/s^2
- d) 8,0 m/s^2
- e) 10,0 m/s^2