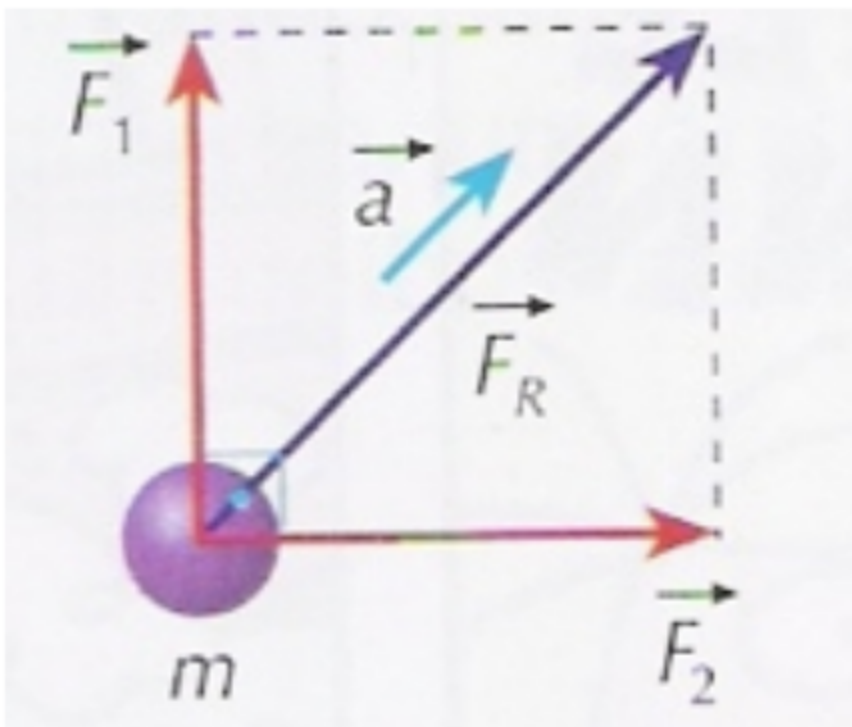


Dois vetores perpendiculares $F_1 = 6\text{N}$ e $F_2 = 8\text{N}$ formam um vetor resultante diagonal para a direita de acordo com a imagem:



O módulo do vetor resultante e a aceleração que o corpo realizará será de:
(dados: massa = 10kg)

A) $F_r = 7\text{N}$; $a = 0,7\text{m/s}^2$

B) $F_r = 10\text{N}$; $a = 1\text{m/s}^2$

C) $F_r = 14\text{N}$; $a = 1,4\text{m/s}^2$

D) $F_r = 18\text{N}$; $a = 1,8\text{m/s}^2$

E) $F_r = 20\text{N}$; $a = 2,0\text{m/s}^2$