

2ª SÉRIE E. M.



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende

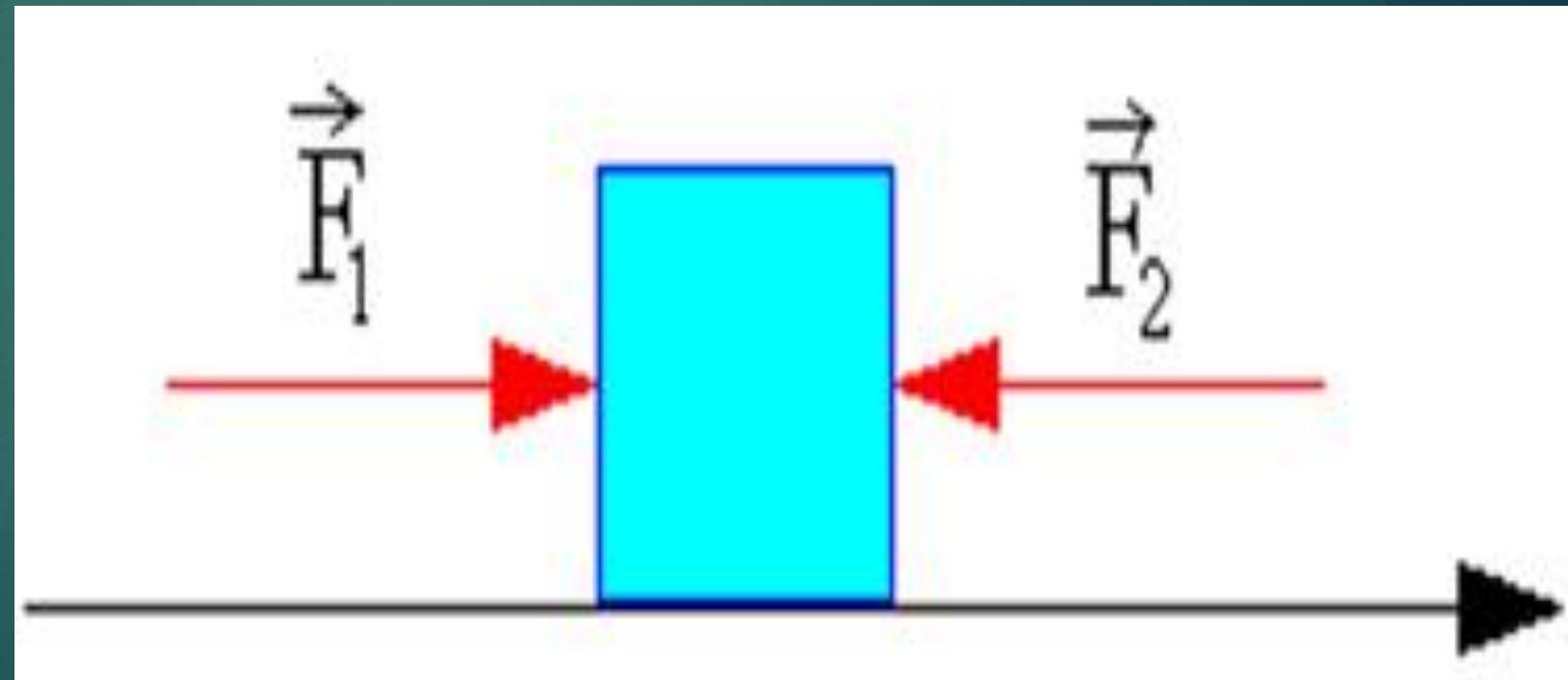


Habilidades desenvolvidas:

- Identificar os diversos tipos de forças utilizadas nas leis de Newton; resolver situações problema envolvendo tais forças.
- Reconhecer e interpretar as três Leis de Newton.

1 - Veja a figura abaixo: nela há um bloco de massa $m = 2,5 \text{ kg}$. Suponha que o bloco esteja submetido a duas forças horizontais de intensidades $F_1 = 100 \text{ N}$ e $F_2 = 75 \text{ N}$. Determine a aceleração adquirida pelo bloco, nas unidades do SI.

- a) 5 m/s^2
- b) 11 m/s^2
- c) 15 m/s^2
- d) 10 m/s^2
- e) 0



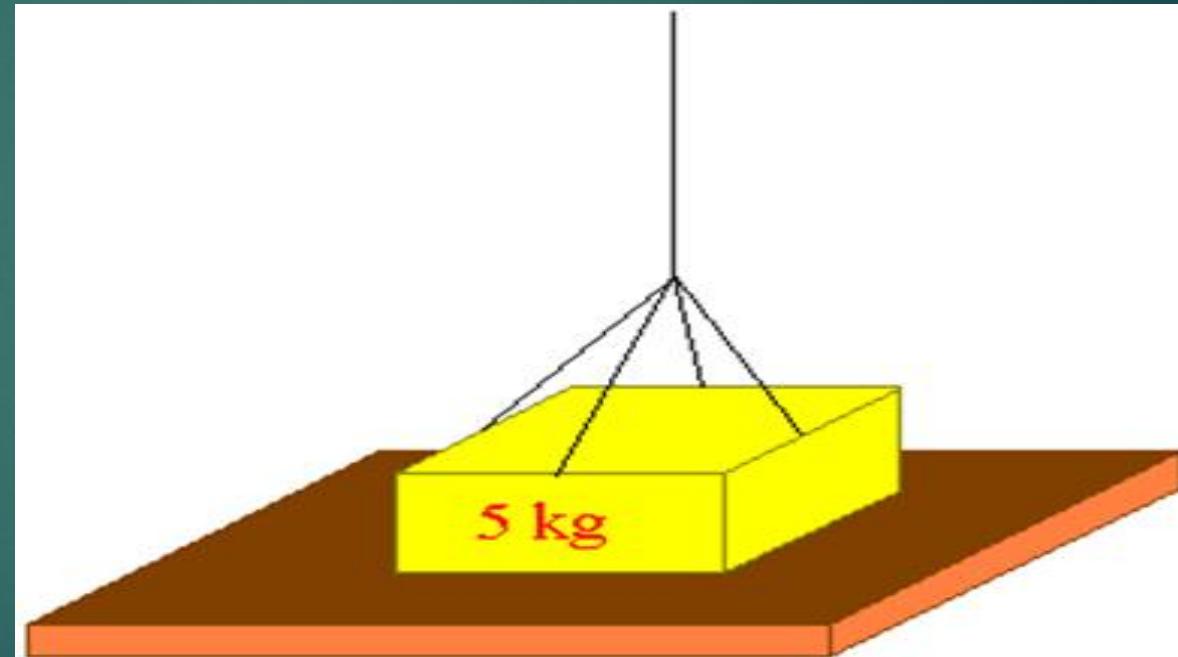
2 - (UFRN) Uma corrente consistindo de sete anéis, cada um de massa 200 gramas, está sendo puxada verticalmente, para cima, com aceleração constante de $2,0 \text{ m/s}^2$. A força para cima no anel do meio é:

09/06/2020

- a)** 16,8N
- b)** 9,6N
- c)** 8,4N
- d)** 2,4N
- e)** 1,6N

3 - (FUVEST-SP) Um homem tenta levantar uma caixa de 5kg, que está sobre uma mesa, aplicando uma força vertical de 10N. Nessa situação, o valor da força que a mesa aplica na caixa é: ($g=10\text{m/s}^2$).

- a) 0N
- b) 5N
- c) 10N
- d) 40N
- e) 50N



4 - (PUC-MG) Se o somatório das forças externas sobre um sistema de partículas de massa constante é zero, é CORRETO afirmar ser constante a:

- a) energia potencial do sistema.
- b) energia mecânica do sistema.
- c) temperatura do sistema.
- d) quantidade de movimento do sistema.
- e) entropia do sistema.

a) 5 N
d) 20 N

b) 10 N
e) 25 N

c) 15 N

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
E
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com