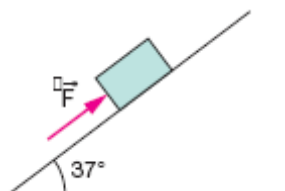


Força de Atrito e Plano Inclinado

1. Uma força F de 70N, paralela à superfície de um plano inclinado conforme mostra a figura, empurra para cima um bloco de 50N com velocidade constante. A força que empurra esse bloco para baixo, com velocidade constante, no mesmo plano inclinado, tem intensidade de:



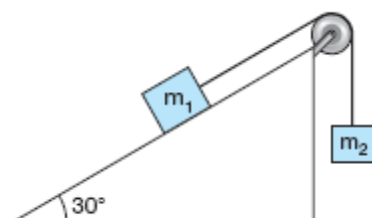
Dados:

$$\cos 37^\circ = 0,8; \quad \sin 37^\circ = 0,6$$

- a) 40N
- b) 30N
- c) 20N
- d) 15N
- e) 10N

2. Na figura $m_1=100\text{kg}$, $m_2=76\text{kg}$, a roldana é ideal e o coeficiente de atrito entre o bloco de massa m_1 e o plano inclinado é $\mu=0,3$.

$$\begin{aligned}\text{Dados: } \sin 30^\circ &= 0,50 \\ \cos 30^\circ &= 0,86\end{aligned}$$



O bloco de massa m_1 se moverá:

- a) para baixo, acelerado
- b) para cima, com velocidade constante
- c) para cima, acelerado
- d) para baixo, com velocidade constante

Gabarito

1. A
2. C