



PRÁCTICA CALIFICADA

APELLIDOS Y NOMBRES:

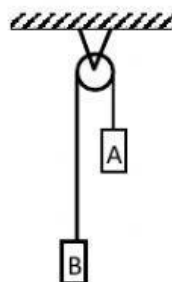
1. Hallar la tensión de la cuerda que une los bloques: $m_A = 9 \text{ kg}$; $m_B = 11 \text{ kg}$



- a) 45 N b) 48 N c) 74 N
d) 76 N e) 56 N

- a) $g/2$
b) $g/8$
c) $g/6$
d) $g/4$
e) $g/13$

2. Calcule la aceleración de los bloques:
 $m_A = 14 \text{ kg}$; $m_B = 6 \text{ kg}$

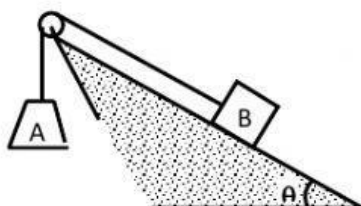


- a) 5 m/s^2
b) 10 m/s^2
c) 7 m/s^2
d) 6 m/s^2
e) 4 m/s^2

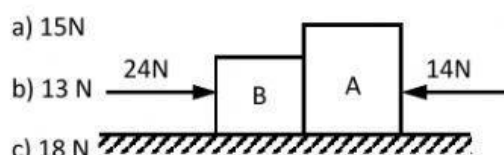
3. Calcular la aceleración del sistema mostrado en la figura.

$$m_A = 8 \text{ kg} ; m_B = 8 \text{ kg} ; \theta = 30^\circ$$

g = aceleración de la gravedad



4. Determinar la fuerza de contacto entre los bloques. Sabiendo que no hay rozamiento.
 $m_A = 6 \text{ kg}$; $m_B = 4 \text{ kg}$



- a) 15 N
b) 13 N
c) 18 N
d) 12 N
e) 20 N

5. Del grafico calcular la fuerza "F" si el bloque de 10kg de masa se desplaza hacia la izquierda con una aceleración de $0,4 \text{ m/s}^2$

$$\theta = 60^\circ$$

- a) 28 N
b) 24 N
c) 36 N
d) 48 N
e) 56 N

