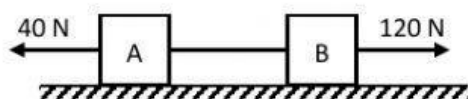




## PRÁCTICA CALIFICADA

APELLIDOS Y NOMBRES: .....

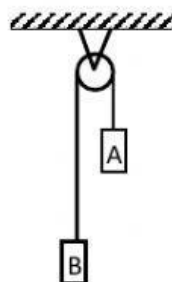
1. Hallar la tensión de la cuerda que une los bloques:  $m_A = 9 \text{ kg}$  ;  $m_B = 11 \text{ kg}$



- 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:  
 $m_A = 14 \text{ kg}$  ;  $m_B = 6 \text{ kg}$

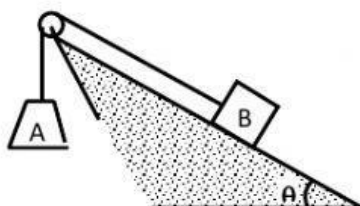


- a)  $5 \text{ m/s}^2$   
b)  $10 \text{ m/s}^2$   
c)  $7 \text{ m/s}^2$   
d)  $6 \text{ m/s}^2$   
e)  $4 \text{ m/s}^2$

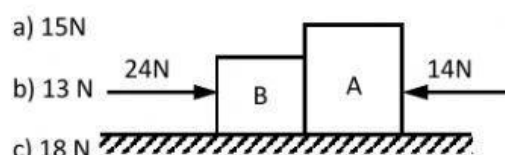
3. Calcular la aceleración del sistema mostrado en la figura.

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

$g$  = 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

