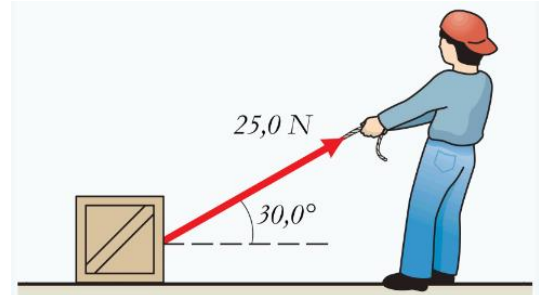




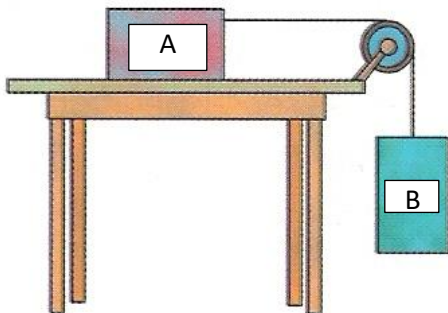
Taller 1° Ley de Newton  
Física 11  
Institución Educativa Raquel Jaramillo

1. ¿Un cuerpo puede estar en equilibrio si sólo una fuerza actúa sobre él? Explique.
2. Sobre un cuerpo se aplica dos fuerzas perpendicularmente, la primera es de 6 N y la segunda es de 7 N.
  - a. ¿Cuál es la norma de la tercera fuerza, que permite que el cuerpo permanezca en reposo?
  - b. ¿En qué dirección se debe aplicar esta tercera fuerza?

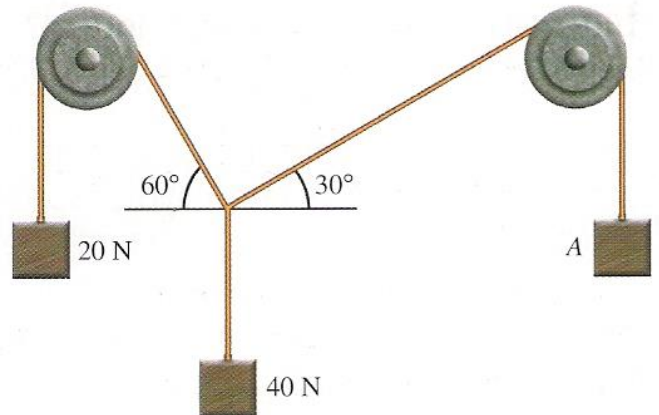
está en reposo. Calcular la fuerza de fricción y la fuerza normal a las cuales está sometido el bloque.



3. Determinar la fuerza de fricción y la fuerza normal del objeto A de la figura. Considera que el cuerpo A es de masa 5 kg y el cuerpo B es de masa 8 kg. ¿Cuál será el valor del coeficiente de rozamiento si el sistema permanece en reposo?



5. ¿Cuál es el peso del bloque A para que el sistema de poleas se encuentre en reposo? Dibuja las fuerzas que actúan sobre los bloques.



4. Construya el diagrama de cuerpo libre del bloque mostrado en la figura. Considere que el bloque tiene una masa de 80kg y