

1. Una cierta fuerza da al objeto m_1 una aceleración de 12 m/s^2 . La misma fuerza da al objeto m_2 una aceleración de 3.30 m/s^2 . ¿Qué aceleración daría la fuerza a un objeto cuya masa sea
 - a) la diferencia entre m_1 y m_2 , y
 - b) la suma de m_1 y m_2 ?

2. Un bloque de 5.5 kg está inicialmente en reposo sobre una superficie horizontal sin fricción. Es jalado con una fuerza horizontal horizontal de 4.2 N .
 - a) ¿Cuál es su aceleración?
 - b) ¿Cuánto tiempo debe ser jalado antes de que su velocidad sea de 5.2 m/s^2 ?
 - c) ¿Cuánto se aleja en este tiempo?

3. Un cuna lisa de masa M se desliza bajo la acción de una fuerza horizontal F . Sobre ella se coloca un bloque de masa m .
 - a) Dibuje todas las fuerzas que actúan sobre cada una de las masas.
 - b) Determine el valor que debe tomar la fuerza aplicada F , para que el bloque más pequeño no resbale sobre la cuña. Suponga que no existe roce entre los bloques.