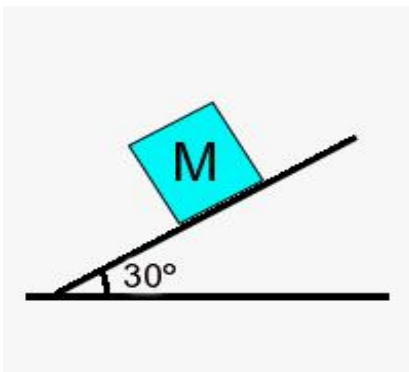
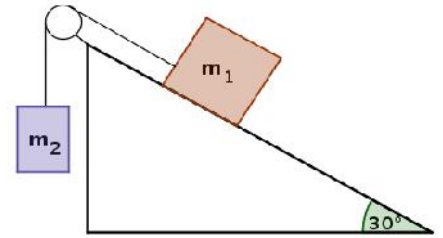


## 2º Prueba Sumativa – 2º Semestre 2016

- 1)** El bloque  $m_1$  baja a partir del reposo con aceleración de  $2,0\text{m/s}^2$  por el plano inclinado haciendo subir el bloque  $m_2$ .  
Determinar el coeficiente de rozamiento cinético entre el bloque  $m_1$  y el plano inclinado.  
 $m_1 = 5,0\text{ Kg}$        $m_2 = 1,0\text{ Kg}$



- 2)** Sobre un plano inclinado sin rozamiento desliza un bloque con aceleración de  $5.0\text{ m/s}^2$ . Si la masa del mismo disminuye a la mitad:
- la aceleración del bloque se reduce a  $2.5\text{ m/s}^2$ .
  - el bloque cae con la aceleración gravitatoria.
  - la aceleración del bloque aumenta a  $10\text{ m/s}^2$ .
  - el bloque conserva la misma aceleración.
  - es posible que el bloque se mueva con velocidad constante.

- 3)** Dos cuerpos A y B giran con movimiento circular uniforme, unidos a dos cuerdas de longitudes  $2,0$  y  $4,0\text{m}$  respectivamente. Se sabe que ambos cuerpos giran con la misma velocidad tangencial (lineal).  
Se puede afirmar entonces, que en un mismo tiempo:
- el cuerpo A da más vueltas que el B
  - el cuerpo B da más vueltas que el A
  - ambos cuerpos darán el mismo número de vueltas
  - no se dispone de datos suficientes para poder juzgar

