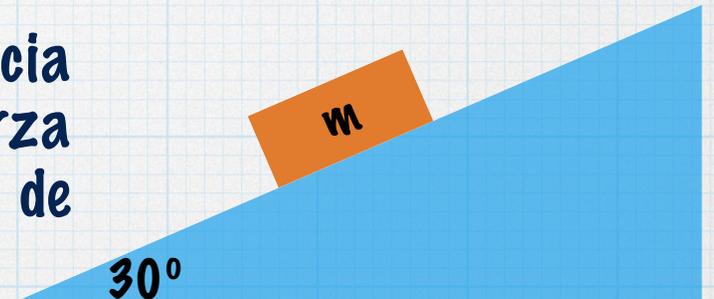


# Tarea 3

**39.** Una fuerza horizontal de 100N tira de un bloque de 8kg por un piso nivelado. Si el coeficiente de fricción cinética entre el bloque y el piso es de 0.2, determine la aceleración del bloque.

**40.** En la figura, una masa desconocida se desliza hacia abajo por un plano inclinado a  $30^\circ$  contra una fuerza de fricción constante. Si el coeficiente de fricción de deslizamiento es de 0.2, ¿Cuál es la aceleración?



**41.** Una masa de 10kg y una masa de 5kg están atadas juntas con una cuerda horizontal A. El sistema es arrastrado horizontalmente por otra cuerda B atada a la masa de 10kg. El coeficiente de fricción cinética para todas las superficies es de 0.3. Si la tensión en la cuerda B es de 100N, ¿cuál es la aceleración del sistema y cuál es la tensión en la cuerda A?