

Taller (20%)

Fecha: _____

GT _____

Carnet _____

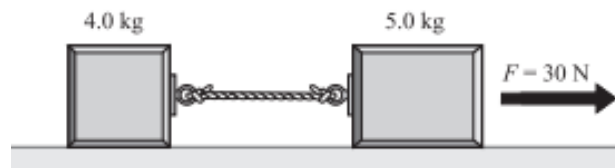
Nombres: _____

INDICACIONES: Resuelva clara y ordenadamente dejando constancia de todo procedimiento. Respuestas sin el desarrollo completo y correcto no tendrán validez. Recuerde que en un taller las consultas la realizan en su equipo. Duración: 60 minutos. 15 min adicionales para envío. NO SE RECIBIRÁ EVIDENCIA FUERA DE TIEMPO Y POR MEDIOS DIFERENTES AL AULA DIGITAL UDB.

1) “La fuerza normal siempre es igual al peso de un objeto”, ¿la afirmación anterior es verdadera o falsa? Explique o justifique su respuesta.

2) (20%) Un carro de 500 kg es jalado mediante cable horizontal, sobre una pista a nivel, donde despreciamos la fricción. La tensión en el cable es de 600 N. Si al principio está en reposo. ¿Cuánto tardará el carro en alcanzar una rapidez de 8.0 m/s?

3) (30%) Determinar la aceleración de los bloques $m_1 = 4.0$ kg y $m_2 = 5.0$ kg y la tensión en la cuerda del sistema (desprecie la fricción entre las superficies)



4) (40%) El bloque A de la figura pesa 1.20 N, y el bloque B pesa 3.60 N. Si la magnitud de la fuerza horizontal necesaria para arrastrar el bloque B es 1.44 N y si A descansa sobre B y se mueve con él hacia la izquierda con rapidez constante, ¿cuál es el coeficiente de fricción cinética entre todas las superficies?

