



*“Haciéndonos grandes en cosas pequeñas”*

2020  
G. ACAD  
Ver 1

TALLERES PAARA ESTABLECER A MODIFICACION DEL CALENDARIO ESCOLAR

Asignatura: <b>Física</b>	Grupo: <b>11</b>	Docente: <b>Julián Tobón</b>
Fecha: <b>Abril 20 de 2020</b>	Periodo: I Semana: 9	Indicador: <b>1. Resuelvo problemas de fuerzas con la ayuda de sistemas de ecuaciones.</b> <b>2. Interpreta situaciones de estática y dinámica de una partícula aplicando las leyes de newton en un contexto dado.</b>
Recurso virtual utilizado para el envío: <a href="http://www.fisicaielv.jimdo.com">www.fisicaielv.jimdo.com</a> enlace Física 11		
Recurso virtual para recepción: Email: <a href="mailto:universofisico1905@gmail.com">universofisico1905@gmail.com</a>		
Fecha límite para recepción: <b>Abril 26 de 2020</b>	Hora: <b>23:59</b>	

1. Escribe V, si el enunciado es verdadero y F, si es falso. Explica tu respuesta.

( ) Para determinado cuerpo, cuando la fuerza se duplica, la aceleración se reduce a la mitad.  
¿Por qué?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) La masa de un cuerpo es seis veces menor en la Tierra que en la luna.

¿Por qué?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) La fuerza de rozamiento estático toma un valor que varía.

¿Por qué?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) Un globo que flota en el aire no experimenta fuerza de atracción gravitacional.

¿Por qué?

\_\_\_\_\_

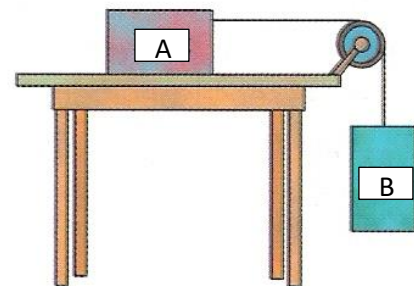
\_\_\_\_\_

( ) El coeficiente de rozamiento entre dos superficies es generalmente mayor que 1.  
¿Por qué?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Determinar la aceleración de los sistemas de la figura. Considera que el cuerpo A es de masa 5 kg y el cuerpo B es de masa 8 kg. El coeficiente de rozamiento entre las superficies es de 0,2.



3. Una fuerza de 85 N tira de un bloque de 43 kg horizontalmente por el piso. Si el coeficiente de rozamiento es de 0,1, encuentra la aceleración del bloque.

4. Un cajón de madera de 50 kg de masa se encuentra sobre una carretera de asfalto. Sabiendo que la fuerza de fricción entre la madera y el asfalto es de 150 N, ¿se moverá el cajón si es empujado con una fuerza de 200 N?, ¿qué fuerza debe aplicarse para que se mueva con velocidad constante?
5. Una fuerza de 200 N paralela a un plano horizontal actúa sobre un móvil de 7 kg. si el coeficiente de rozamiento es 0,2:
  - a. ¿cuál será la aceleración del móvil?
  - b. ¿Qué espacio recorre el móvil al cabo de 8 s?