



Guía 6: Fuerza I

Nombre: _____ Fecha: **07 de septiembre 2020**

Instrucciones:

- Esta guía **debe desarrollarla en el cuaderno de la asignatura.**
- Puede utilizar calculadora para el desarrollo de esta guía
- **El desarrollo debe ser incluido, no sirve sólo poner la respuesta final.**
- **Se entrega el día viernes 11 de septiembre.**
- Frente a cualquier duda contáctame por mi correo gcerda@emmanuel.cl o a mi número de whatsapp.
- **NO ES NECESARIO IMPRIMIR ESTA GUÍA.**

1. Realice el diagrama de cuerpo libre de una mochila sujeta por una mano.
2. Realice el diagrama de cuerpo libre de una lámpara colgada desde el techo. ¿Qué fuerzas actúan sobre ella?
3. Susana y José aplican dos fuerzas sobre una caja de 2 [kg] en la misma dirección, pero sentidos opuestos. Esta caja se apoya en el piso. Si Susana hace una fuerza de 5 [N] hacia la izquierda y José una fuerza de 10 [N] hacia la derecha:
 - a. Dibuje el diagrama de cuerpo libre con todas las fuerzas que actúan sobre la caja.
 - b. ¿Cuál es la fuerza neta en el eje horizontal?
 - c. ¿Hacia dónde se desplaza la caja?
 - d. ¿Qué fuerzas actúan verticalmente sobre el objeto?