



Unidad ¿Cómo las fuerzas están presentes en nuestro entorno?

Objetivo Explicar por medio de investigaciones experimentales los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo libre.

Profesor: Yesenia Fuenzalida Gaete

Asignatura: Física

Curso 2° medio A-B

Fecha 24/08/2020

Actividad

Propósito de la clase: Analizar algunos tipos de fuerzas como el peso, la normal y las fuerzas restauradoras.

1. Responde las preguntas que se señalan a continuación (en lo posible responderlas antes de la clase virtual).:
¿Qué es el **peso** de un cuerpo y en que se diferencia con la masa?
¿Pesarás lo mismo si te paras hipotéticamente sobre la superficie del planeta Marte?
2. Observa, lee y analiza la infografía de las paginas 154 y 155 del texto de estudios.
3. Respecto de la fuerza normal responde las siguientes preguntas:
¿Una hoja que flota en el agua se encuentra bajo la acción de la fuerza normal?
Si te encuentras de pie, pero con tu espalda apoyada en un muro, ¿Qué fuerzas normales actúan sobre ti?
4. Existen ciertos resortes y elásticos que tienen un comportamiento regular, estos fueron estudiados por el científico inglés Robert Hooke, cuyos estudios lo hicieron concluir que, la fuerza elástica que ejerce un cuerpo (elástico) es directamente proporcional a su deformación.
Al respecto responde:
¿A qué denominamos fuerza elástica?
Matemáticamente ¿Qué significa que dos magnitudes sean directamente proporcionales?
¿Qué es el rango de elasticidad de un material?

Página del texto

154

155

Recursos de apoyo

Texto de estudios física segundo medio

Forma de revisión

Enviar archivo de Word con desarrollo de actividades propuestas al correo electrónico:

e-mail:
areasquimicafisica.la@sv@gmail.com