



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía de trabajo Ciencias Naturales N°5

Profesor: Pedro Vicencio Aroca

Curso: 7° A

Correo de contacto: profvicencioaroca@gmail.com

NOMBRE: _____

Objetivo: Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de la fuerza gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas.OA7

Indicaciones: La actividad de aprendizaje se realiza en el cuaderno de la asignatura para ser revisado cuando corresponda debido a la contingencia sanitaria. Las personas que puedan imprimir o retirar en el colegio (ya impresa) se les permiten realizar la guía y pegar la actividad en el cuaderno.

¡ATENCIÓN!

ESTIMADO ALUMNO:

Esta guía es la introducción a un nuevo objetivo a tratar.
Lee con atención y con calma, para que así después no te cueste tanto realizar las actividades.

A continuación, daremos las definiciones y ejemplos del tema a tratar, además de una pequeña actividad.



Fuerza: Capacidad física para realizar un trabajo o un movimiento.

Para la física, la **fuerza** es cualquier acción, esfuerzo o influencia que puede alterar el estado de movimiento o de reposo de cualquier cuerpo. Esto quiere decir que una **fuerza** puede dar aceleración a un objeto, modificando su velocidad, su dirección o el sentido de su movimiento.

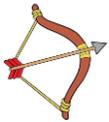
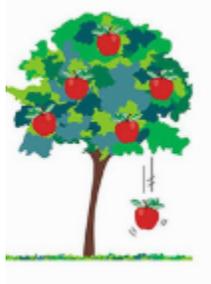
Ejemplo: Empujar un objeto





Fuerza Gravitatoria: Esta ley establece que los cuerpos, por el simple hecho de tener masa, experimentan una **fuerza** de atracción hacia otros cuerpos con masa, denominada **fuerza gravitatoria** o **fuerza gravitacional**. Esta **fuerza**, explica entre otras muchas cosas, por qué orbitan los planetas.

Ejemplo: Caída de una manzana



Fuerza Elástica: Es la capacidad que tiene un cuerpo para deformarse al recibir una fuerza. Es la ejercida por objetos tales como resortes, que tienen una posición normal, fuera de la cual almacena energía potencial y ejercen **fuerzas**. Todo cuerpo elástico (por ejemplo, una cuerda **elástica**) reacciona contra la **fuerza** deformadora para recuperar su forma original.

Ejemplo: Estirar una honda elástica.



ACTIVIDAD

Dibuja o recorta y explica otro ejemplo de las tres definiciones entregadas anteriormente.

Fuerza: _____

Fuerza Gravitatoria:



Fuerza Elástica:



Página de consulta y acceso a textos escolares en formato digital:

www.aprendoenlinea.mineduc.cl