



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

Guía de Aprendizaje
"CIENCIAS NATURALES"

NOMBRE:		FECHA: Semana 20 16 al 21 de agosto 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
OA7: Planificar una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de la fuerza gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	Identificar, analizar, comprender
	Física: Fuerza y Ciencias de la Tierra		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Realizar investigaciones sobre los efectos de la fuerzas de gravedad de roce y elástica			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Identifican la fuerza de gravedad en situaciones cotidianas.Explican los efectos de las fuerzas en resortes y elásticos.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaTe puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesorAnaliza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregadaEnvía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico			
Sitio Recomendado: file:///C:/Users/Edgardo/Downloads/4ACT_Las%20fuerzas%20y%20sus%20efectos.pdf www.aprendoenlinea.mineduc.cl			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegiopablo-garrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas.- día martes	

Instrucciones:

Lee, analiza y responde

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

ACTIVIDAD

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

Fuerza: _____

Fuerza Gravitatoria:

Fuerza Elástica:

Ticket de salida

- Da 3 ejemplos de fuerza de gravedad

- Explica las consecuencias que producen las siguientes fuerzas: Roce y elástica