



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE
"Ciencias Naturales"

NOMBRE:		FECHA: Semana 13 del 22 al 26 de junio 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
OA: 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">• Analizar y comprender tipos de fuerzas y sus efectos			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">• Establecen secuencia precisa de pasos a desarrollar en una investigación científica• Seleccionan fuentes confiables de información que serán utilizadas en una investigación científica no experimental.• Explican la importancia de una investigación científica sea replicable			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">• Lee y escribe en tu cuaderno la información que aparece en tu guía.• Luego responde el cuestionario• Observa el video			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=Jzn6-1bnPfk			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: edgardo.martinez@pablo- garrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas.	

Estimados alumnos comenzaremos a trabajar la segunda unidad eje ciencias físicas

La fuerza en la materia de física, es una magnitud vectorial que mide la intensidad del intercambio de la hipotenusa del momento lineal entre dos partículas exactas o sistemas de partículas. Generalmente, se dice que es todo agente que es capaz de llegar a modificar la forma o el movimiento de los materiales.

La fuerza es estudiada por la física y según ella se reconocen cuatro fuerzas fundamentales a nivel cuántico (es decir, atómico): la fuerza gravitacional, la fuerza electromagnética, la fuerza nuclear fuerte y la fuerza nuclear débil.

Tipos De fuerza

- Fuerza Normal: La fuerza normal es un tipo de fuerza de contacto ejercida por una superficie sobre un objeto. ...
- Fuerza de Tensión: ...
- Fuerza de rozamiento o de fricción: ...
- Fuerza elástica: ...
- Fuerza gravitatoria: ...
- Fuerza aplicada y de empuje:

FUERZA



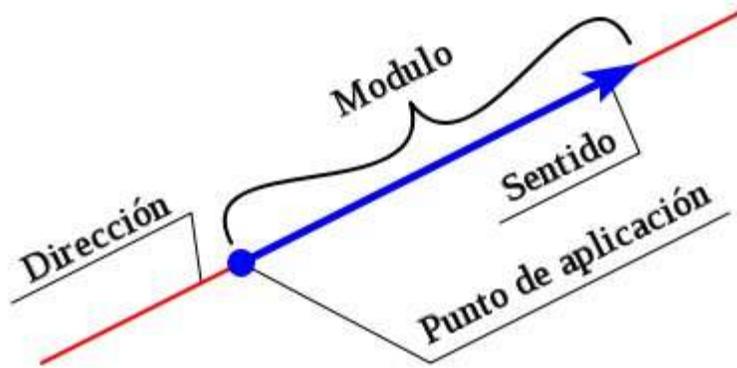
1.- ¿Qué es una fuerza?

Fuerza es todo aquello capaz de deformar un cuerpo o de modificar su estado de reposo o de movimiento.

Para que exista una fuerza es necesaria la presencia de dos cuerpos que interactúen.

		
<p>La fuerza del palo modifica el estado de reposo de la bola.</p>	<p>La fuerza del guante modifica la dirección del movimiento de la pelota.</p>	<p>La fuerza del martillo deforma el cuerpo (hasta tal punto que lo rompe).</p>

Las fuerzas se representan mediante flechas (**vectores**). Los segmentos de recta indican la dirección y el extremo acabado en una punta de flecha, el sentido. En la siguiente animación, pulsando en cada uno de los botones puedes conocer los distintos componentes de un vector



Actividad 1:

- 1.- Señala que es una fuerza y cuantos tipos de fuerza existen
- 2.- ¿Qué efectos causan las fuerzas?
- 3.- ¿A qué se le llama vector?
- 4.- Indica mediante un dibujo que es la dirección, sentido y modulo.

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN PARA REALIZAR DESPUÉS DE LA ACTIVIDAD.

- 1.- ¿Qué actividad me resultó difícil de realizar? Fundamente su respuesta
- 2.- ¿Cómo me sentí desarrollando las actividades? Fundamenta

