



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE "CIENCIAS NATURALES"

NOMBRE:		FECHA: Semana 17 del 27 al 31 de julio 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 1		Habilidades a desarrollar: Identificar, analizar, comprender
	Física: Fuerza y Ciencias de la Tierra		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Comprender y analizar tipos de fuerzas			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Establecen secuencia precisa de pasos a desarrollar en una investigación científicaSeleccionan 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 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 web recomendado: https://concepto.de/fuerza/			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. - día martes	

Lee atentamente y responde las preguntas que aparecen en tu texto:

La fuerza es un concepto difícil de definir, pero muy conocido. Sin que nos digan lo que es la fuerza podemos intuir su significado a través de la experiencia diaria.

Una fuerza es algo que cuando actúa sobre un cuerpo, de cierta masa, le provoca un efecto.

Por ejemplo, al levantar pesas, al golpear una pelota con la cabeza o con el pie, al empujar algún cuerpo sólido, al tirar una locomotora de los vagones, al realizar un esfuerzo muscular al empujar algo, etcétera siempre hay un efecto.



Fuerza para levantar pesas.

El efecto de la aplicación de una fuerza sobre un objeto puede ser:

- modificación del estado de movimiento en que se encuentra el objeto que la recibe
- modificación de su aspecto físico

También pueden ocurrir los dos efectos en forma simultánea. Como sucede, por ejemplo, cuando alguien patea una lata de bebida: la lata puede adquirir movimiento y también puede deformarse.

De todos los ejemplos citados podemos concluir que:

- La fuerza es un tipo de acción que un objeto ejerce sobre otro objeto (se dice que hay una interacción). Esto puede apreciarse en los siguientes ejemplos:
 - un objeto empuja a otro: un hombre levanta pesas sobre su cabeza
 - un objeto atrae a otro: el Sol atrae a la Tierra
 - un objeto repele a otro: un imán repele a otro imán
 - un objeto impulsa a otro: un jugador de fútbol impulsa la pelota con un cabezazo
 - un objeto frena a otro: un ancla impide que un barco se aleje.



Cuestionario: Responde las siguientes preguntas:

- 1.- Define Fuerza
- 2.- Nombra 3 ejemplos en los que se aplique la Fuerza
- 3.- Dibuja 3 ejemplos en los que se aprecie la fuerza

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN: De acuerdo a lo trabajado en clases:

- ¿Qué es lo más importante que aprendiste en la clase de hoy?

- ¿Cómo le explicarías el concepto objeto a un amigo o amiga?

- ¿Entendiste la clase de hoy?, ¿cómo lo sabes?