



SEMANA N° 23 DEL 31 DE AGOSTO AL 04 DE SEPTIEMBRE
GUÍA DE APRENDIZAJE N° 23 CIENCIAS NATURALES 4°BASICO 2020
TIPOS DE FUERZAS

NOMBRES:	APELLIDOS:	CURSO:	FECHA:
----------	------------	--------	--------

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: OA 12 Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros.

Estándar: EC4. 24 son capaces de describir los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos (cambios en la forma, rapidez y dirección del movimiento)

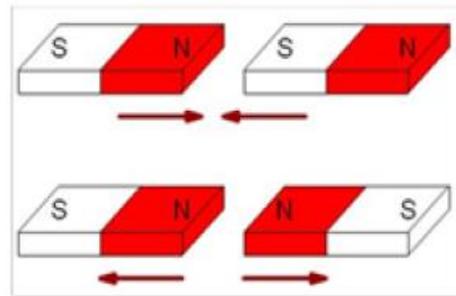
Habilidades: Planificar y conducir una investigación

Indicador: Dan ejemplos donde se aplican fuerzas a diversos cuerpos del entorno y explican sus efectos.

Para que conozcas como va tu proceso de aprendizaje te invito a responder las siguientes preguntas. Lee con atención y da tu respuesta.

En los imanes encontramos dos partes importantes, estas se llaman Polo Norte y Polo Sur, que tienen una característica muy interesante que es su comportamiento.

Cuando juntan dos imanes por sus polos opuestos estos se atraen, pero si se juntan polos iguales se repelen o repulsan.



1.- Si acercas dos imanes por el polo norte de cada uno, ¿qué efectos podrías observar?

- a) se atraen
- b) se repelen
- c) no hay interacción
- d) ninguna de las anteriores

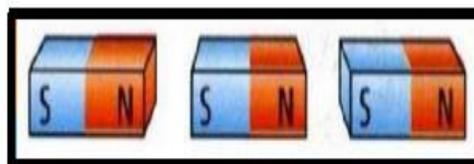
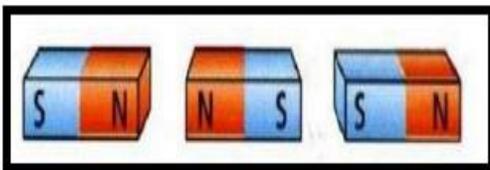
2.- ¿Qué es un dinamómetro?

- a) Un instrumento que mide masa.
- b) Un instrumento que mide la magnitud de la fuerza peso.
- c) Un instrumento que mide temperatura
- d) Un instrumento que mide aceleración

3.- Observa las siguientes imágenes, en ellas los imanes están ordenados de diferente forma. ¿En cuál de ellas hay fuerza de atracción?

A

B



- a) Solo en A
- b) Solo en B
- c) En A y en B
- d) En ningún caso

<p>4.- Si aprietas fuertemente una lata de bebida ¿A qué tipo de deformación correspondería?</p> <p>a) Permanente b) momentánea c) transitoria d) ninguna de las anteriores</p>	<p>5.- Si te deslizas en un skate por tres superficies distintas: baldosa, pasto, arena ¿En cuál de ellas la fuerza roce será mayor?</p> <p>a) baldosa b) pasto c) arena d) todas las anteriores.</p>
<p>6.- ¿Qué relación existe entre la masa de un objeto y su peso?</p> <p>a) A mayor masa menor peso b) A menor masa mayor peso c) A menor masa menor peso d) No existe relación masa peso.</p>	<p>7.- Imagina que debes atraer un objeto de hierro ubicado a cierta distancia. ¿Qué objeto usarías?</p> <p>a) Un resorte b) Un elástico c) Un dinamómetro d) Un imán</p>
<p>8.- Si un futbolista golpea con mucha fuerza a una pelota en movimiento esta puede:</p> <p>a) cambiar su dirección b) cambiar su rapidez c) cambiar su forma (momentáneamente) d) todas las anteriores.</p>	<p>9.- ¿Por qué es más difícil mover un objeto sobre ciertas superficies? Esta pregunta se refiere a:</p> <p>a) fuerza peso b) Fuerza magnética c) Fuerza de roce d) Ninguna de las anteriores.</p>

HOJA DE RESPUESTA CIENCIAS NATURALES N°23

NOMBRE				CURSO	
N°	A	B	C	D	
1					
2					
3					
4					
5					
7					
8					
9					

Realiza la siguiente guía de ejercicios con preguntas de selección múltiple disponible en formulario online en tu correo institucional o en la guía. Puedes enviar la imagen de la hoja al profesor de la asignatura correspondiente a los siguientes correos electrónicos:

4 A Y C : julia.espinola@colegio-moisesmussa.cl 4 B: silvana.navarro@colegio-moisesmussa.cl

¡VAMOS AMIGOS!