



Retoalimentación Ciencias Naturales 4°Básico 2020

Alejandra Blaessinger Z.

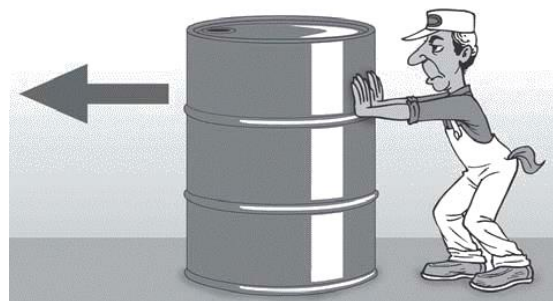
Semana	16	Clase 16	Unidad 1 "Las Fuerzas"
OA 12 Ciencias Físicas y Químicas	Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros.		
Indicadores	Dan ejemplos donde se aplican fuerzas a diversos cuerpos del entorno y explican sus efectos.		
Curso	4°Básico		
Objetivo de la Clase	Identificar los efectos de la fuerza a través de vectores que la representan.		
Objetivo Actitudinal	Manifestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.		
Objetivo Conceptual	Efectos de la fuerza.		
Recursos	Computador o celular, cuaderno, lápices y el texto escolar página 168. Y el siguiente link: Tipos de fuerza https://www.youtube.com/watch?v=IJI-T9MiKIY		
Fecha de Retorno	31 de Julio 2020.		

Queridos Estudiantes y familia un saludo cordial para todos ustedes.

Esperando que todos estén al día en sus aprendizajes pendientes, y enviar las actividades a sus profesores, esta semana seguimos con este aprendizaje a distancia o remoto y clases online. **Espero verlos pronto...**

Preparados para aprender y disfrutar el conocimiento. Hoy nos corresponde la retroalimentación de los objetivos que como curso no han logrado aprender...de acuerdo a los resultados de la evaluación formativa n°2, esto significa que esta clase volveremos a trabajar en: Los efectos de la fuerza y como se representan a través de vectores.

El efecto que produce una fuerza sobre un cuerpo depende de la magnitud, dirección y sentido en que se aplica; por tanto, debe reconocerse que la fuerza, lo mismo que el desplazamiento y la velocidad, es una magnitud física vectorial. Esto se representa por medio de flechas, cuyo tamaño es proporcional a la magnitud de la fuerza, y su orientación señala la dirección y el sentido. Las fuerzas se representan dibujando flechas sobre el cuerpo en el que actúan,



Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl

Libro Virtual: aprendoenlinea.mineduc.cl

Número Whatsapp: +56997005591

Acompañado de un adulto, observen el vídeo del siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=IJI-T9MiKIY>, en donde, se explica la fuerza y los tipos de esta. Comenten el vídeo y realiza la siguiente situación experimental: Ejerce una fuerza sobre una silla arrastrando y explica que tipo de fuerza ejerciste. Responde en tu Cuaderno de Ciencias.

Sigan las instrucciones para desarrollar la actividad: (Recuerda desarrollar las respuestas en tu cuaderno).

Efectos de las fuerzas y como se representan.

Acompañado de un adulto, lee la información para que puedas responder, en esta actividad necesitas plastilina, un lápiz, un papel, tu estuche y tu mochila.

1.- Realiza la siguiente situación: Ejercen una fuerza sobre cada objeto señalado (plastilina lápiz papel) en la siguiente tabla y completan con un Si o No a las preguntas:

2.- Realiza las siguientes acciones y señala si la fuerza ejercida es **de contacto** o **a distancia**.

3.- Observa las imágenes de la página 168 y responde las preguntas del texto del estudiante.

Realiza la tarea recordando el valor de la responsabilidad enviando tu trabajo a mi correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl

Responde según lo aprendido en la clase. Responde en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

1.-De acuerdo a la acción que realizaste en la actividad anterior, al ejercer una fuerza a 3 objetos, marca con una **X** en el recuadro correspondiente, qué objeto **ejerce la fuerza** y qué objeto **la recibe**.

2.- Escribe o dibuja y explica dos ejemplos de los tipos de fuerza (un ejemplo de fuerza de contacto y un ejemplo de fuerza a distancia).

Comencemos...

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl

Libro Virtual: aprendoenlinea.mineduc.cl

Número Whatsapp: +56997005591



Retroalimentación Ciencias Naturales 2020 4°Básico

Alejandra Blaessinger Z.

“Las Fuerzas”

semana

16

Nombre:

Fecha:

Objetivo de la Clase: Identificar los efectos de fuerza a través de vectores que la representan.

Efectos de las fuerzas y como se representan.

Acompañado de un adulto, lee la información para realizar las actividades.

Las fuerzas no se pueden ver; sin embargo, al observar sus efectos, podemos representarlas gráficamente por medios de flechas que indican su dirección, su sentido y su magnitud, como se muestra a continuación.



La línea de la flecha indica la **dirección** de la fuerza, la que puede ser horizontal, vertical o inclinada. En este caso, es horizontal.



La punta de la flecha indica el **sentido** de la fuerza. En este caso, es hacia arriba.



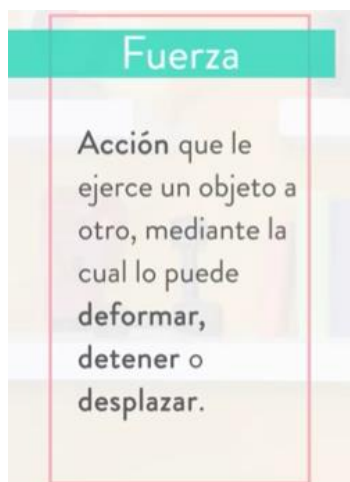
El niño que empuja la caja está realizando la fuerza en dirección horizontal, el sentido es hacia la derecha.

El niño que tira la caja está realizando la fuerza con la cuerda en dirección inclinada y el sentido es hacia la izquierda.

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl

Libro Virtual: aprendoenlinea.mineduc.cl

Número Whatsapp: +56997005591



R
E
C
U
E
R
D
A



1.- Realiza la siguiente situación: Ejercen una fuerza sobre cada objeto señalado (plasticina lápiz papel) en la siguiente tabla y completan con un SI o No a las preguntas:

Objeto	¿Cambia su forma?	¿Se mueve?
Plasticina		
Lápiz		
Papel		

2.- Realiza las siguientes acciones y señala si la fuerza ejercida es **de contacto** o **a distancia**.

Acción	Fuerza...
Levanto mi mochila	
Aplaudo una vez	
Empujo mi estuche	

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl
 Libro Virtual: aprendoenlinea.mineduc.cl
 Número Whatsapp: +56997005591



Retroalimentación Tarea Ciencias Naturales 4° Básico 2020

Alejandra Blaessinger Z.

semana

16

Nombre:

Fecha:

Responde según lo aprendido en la clase. Responde en tu cuaderno de Ciencias Naturales.

1.-De acuerdo a la acción que realizaste en la actividad anterior al ejercer una fuerza a 3 objetos, marca con una **X** en el recuadro correspondiente, qué objeto **ejerce la fuerza** y qué objeto **la recibe**.

Mano	Plasticina	Lápiz	Papel
------	------------	-------	-------

Objeto	Ejerce la fuerza	Recibe la fuerza
Mano		
plasticina		
lápiz		
papel		

2.- Escribe o dibuja y explica dos ejemplos de los tipos de fuerza (un ejemplo de fuerza de contacto y un ejemplo de fuerza a distancia).

Correo: alejandra.blaessinger@colegio-mansodevelasco.cl

Libro Virtual: aprendoenlinea. mineduc.cl

Número Whatsapp: +56997005591