

RETROALIMENTACIÓN-CIENCIAS-4A-B-OA12-GUÍA14- SEMANA14

Profesoras: Angelina Videla Fredes- Nelidad Becerra Bascuñán

*Obligatorio

Nombre Completo

Objetivo: Analizar y examinar como la fuerza produce cambios en los objetos, reforzando conceptos ampliamente a través de imágenes y apoyo audiovisual.

OA12: 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.

Hola niños, comenzamos una nueva semana de trabajo, espero que estén todos muy bien.

La semana 12, se trabajó en la evaluación N°2, donde se pudo ver que es la fuerza, la dirección y los efectos que se producen en los objetos cuando se ejerce una fuerza.

LA FUERZA

¿Qué es la fuerza?

Fuerza es una acción que ejerce un cuerpo sobre otro cuerpo, provocando un efecto.

¿Qué genera esta fuerza de un cuerpo a otro?

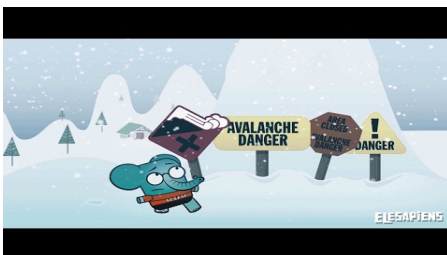
Puede generar movimiento, deformación o detención.

Ejemplos:

- 1.- Empujar un autito de juguete (movimiento)
- 2.- Presionar un trozo de plastilina (deformación)
- 3.- Detener una pelota que viene en movimiento (detención)

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.

FUERZA Y MOVIMIENTO



<http://youtube.com/watch?v=bv89Bs187aU>

OBSERVA LA IMAGEN Y LA EXPLICACIÓN

IMAGEN 1

OBSERVA LA IMAGEN ...



! La persona aplica una fuerza sobre el mueble, haciendo que este se mueva. Entonces tenemos un cuerpo que ejerce una fuerza y otro que recibe la acción de la fuerza.

IMAGEN 2

AGENTE Y RECEPTOR.

El cuerpo que ejerce la fuerza se llama agente y el que experimenta la acción de la fuerza se llama receptor.

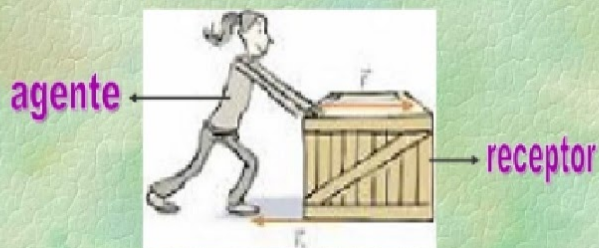


IMAGEN 3

No debemos olvidar que la fuerza es una interacción simultánea, por lo tanto un cuerpo a veces es receptor y otras agente.



IMAGEN 4

¿ CÓMO SE REPRESENTA LA FUERZA?



Toda fuerza se caracteriza porque tiene un módulo, una dirección y un sentido determinado.

IMAGEN 5

MOVIMIENTOS

Si la trayectoria es en línea recta, es un movimiento rectilíneo.

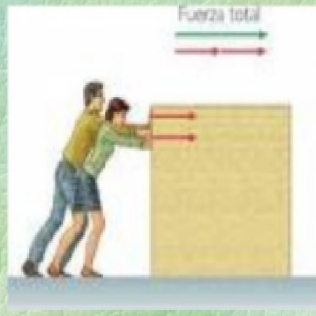
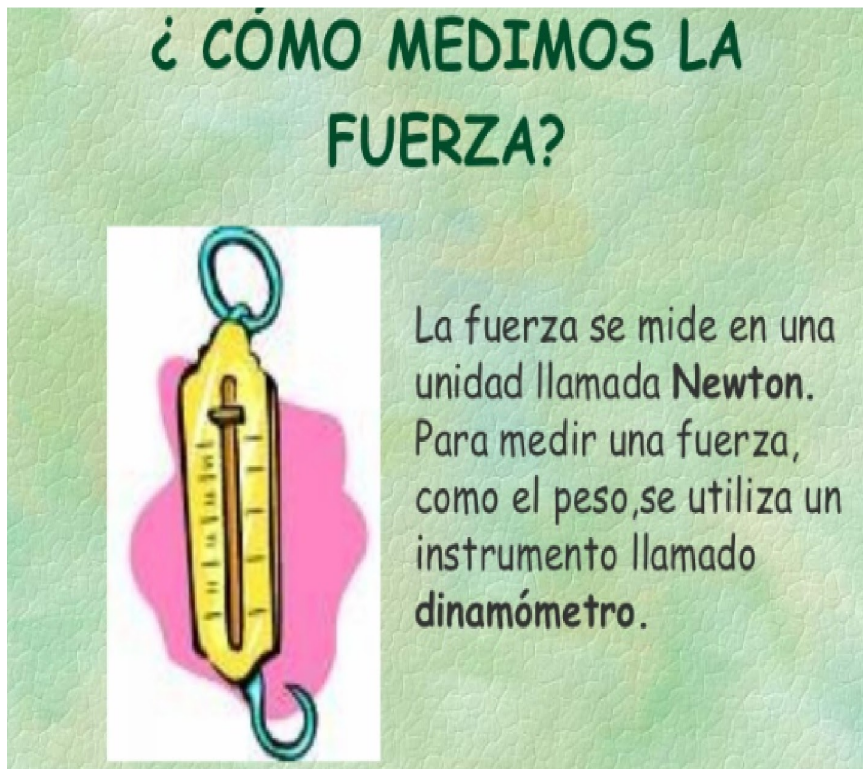


IMAGEN 6

Si la trayectoria es una curva, es un movimiento curvilíneo.





CARACTERÍSTICAS DE LAS FUERZAS.



<http://youtube.com/watch?v=GmxwDSFFNXc>

1. ¿Qué son las fuerzas? *

0 puntos

Marca solo un óvalo.

- Interacciones entre dos objetos.
- Intercación lineal de movimiento.
- Fuerza y cambio de dirección.
- Fuerza detenida sin dirección.

2. En la imagen 1¿Quién ejerce la fuerza? *

0 puntos

Marca solo un óvalo.

- El mueble ejerce.
- Ejerce el hombre.
- Un cuerpo ejerce.
- Un cuerpo y el mueble

3. Interacción simultánea es: *

0 puntos

Marca solo un óvalo.

- Fuerza y magnitud.
- Receptor y agente.
- Fuerza y descanso.
- Dirección y magnitud.

REALIZA LAS ACTIVIDADES EN TU LIBRO.LAS REVISAREMOS EN LA CLASE POR VIDEOCONFERENCIA.



**REALIZAR LAS ACTIVIDADES
DEL LIBRO DE CIENCIAS
NATURALES
PÁGINAS: 160-161-164-166-
167-168-172-173**

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios