

PRUEBA DE PERÍODO 3 FÍSICO QUÍMICA

GRADO 6°_Feb 7 2019 10:27AM

1 Fuerza es todo agente capaz de cambiar el estado de movimiento o de reposo de un cuerpo o de modificar la forma de un cuerpo. La idea de fuerza se asocia con cualquier tipo de acción que ejerce un cuerpo sobre otro, por ejemplo:

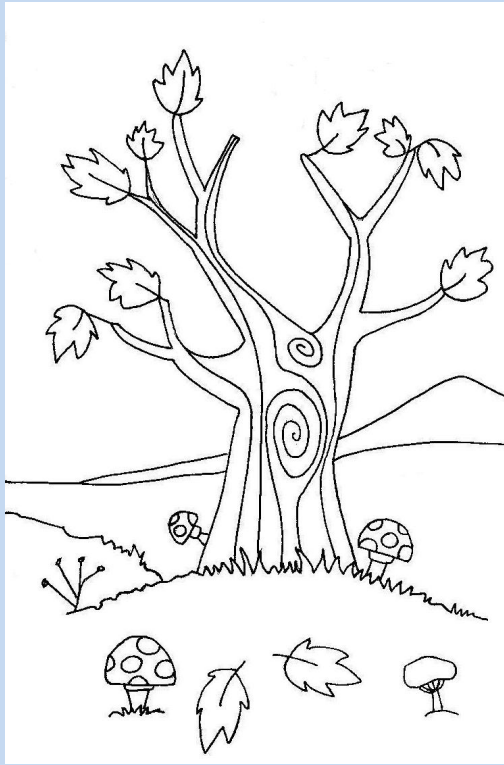
- ☐ Empujar un carro del supermercado.
- ☐ Un carro de carreras que experimenta grandes aceleraciones.
- ☐ El movimiento que describe la persona que se encuentra en un juego mecánico.

2



La imagen se relaciona con el concepto de:

- ☐ Fuerza.
- ☐ Fuerza a distancia.
- ☐ Aceleración.



Las hojas cayendo de un árbol, son ejemplo de:

- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza de distancia.
- ☐ Cambio de dirección.

4 En el estudio de las fuerzas encontramos aquellas que ejercen los cuerpos sin necesidad de entrar en contacto directo; Las cuales definimos como:

- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerzas a distancia.
- ☐ Fuerza de rozamiento.

5



En la imagen el coche con el saco de harina, son sometidos a un tipo de fuerza al tocarlo el hombre que corresponde a:

- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza a distancia.
- ☐ Fuerza neta.

6 En algunos casos la fuerza actúa aun cuando las dos superficies de los dos cuerpos no se toquen, lo que corresponde un ejemplo de fuerza:

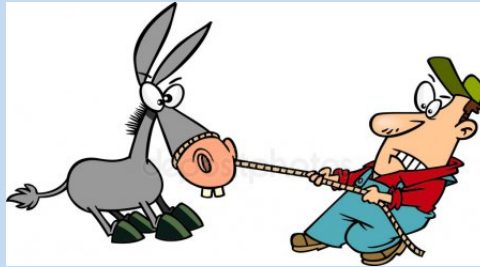
- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza de tensión.
- ☐ Fuerza a distancia.

7 Algunos cuerpos interactúan y son capaces de empujarse o atraerse a pesar de su separación física, manifestando un tipo de fuerza. En la siguiente imagen observamos un ejemplo de fuerza, que corresponde a:



- ☐ Fuerza a distancia.
- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza de fricción.

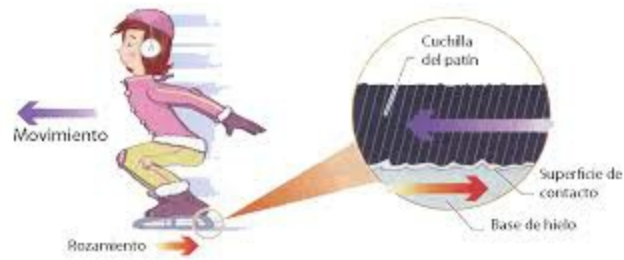
8

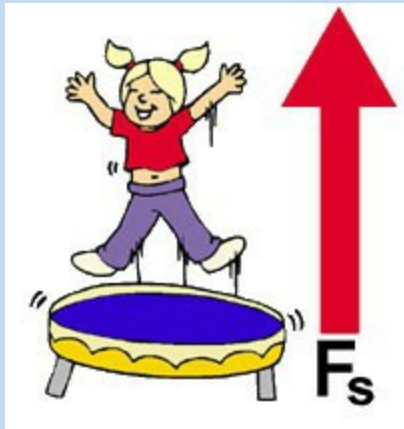


En la figura se observa un ejemplo cotidiano relacionado con el concepto de fuerza, en el cual se aplica el tipo de fuerza:

- ☐ Fuerza de fricción.
- ☐ Fuerza elástica.
- ☐ Fuerza gravitatoria.

9 La fuerza de fricción es una fuerza que surge por el contacto de dos cuerpos y se opone al movimiento, un ejemplo de este concepto en las imágenes es:





Un ejemplo de fuerza elástica es la ejercida por objetos tales como resortes, que tienen una posición normal, fuera de la cual guardan energía potencial y ejercen fuerzas, por tanto la niña de la imagen siente los efectos de la fuerza.

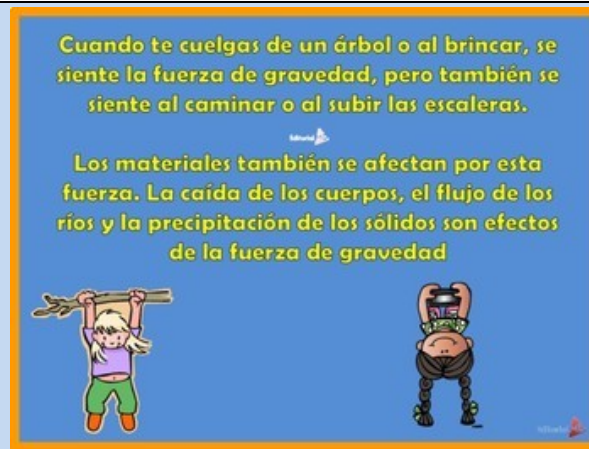
- ☐ Fuerza a distancia.
- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza normal.



El chorro de agua que mueve las paletas de una turbina, son ejemplo de fuerza:

- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza a distancia.
- ☐ Fuerza de tensión.

12



La imagen menciona un ejemplo de las clases de fuerza que realizamos en nuestras actividades cotidianas, según lo anterior se hace referencia a que tipo de fuerza:

- ☐ Fuerza de contacto.
- ☐ Fuerza a distancia.
- ☐ Fuerza normal.

13



En la imagen observamos una acción la cuál al entrar en contacto la mano en la pared ,se aplica el concepto de:

- ☐ Movimiento.
- ☐ Fuerza.
- ☐ Equilibrio

14



Todos los objetos físicos que están en contacto pueden ejercer fuerzas entre ellos, el niño realiza una fuerza al halar el juguete de una cuerda logrando una fuerza de tracción, lo cual es definido cómo:

- ☐ La aceleración.
- ☐ Fuerza de rozamiento.
- ☐ La tensión.

15

La fuerza es aplicada cotidianamente en muchas de nuestras actividades, siendo definida como:

- ☐ La rapidez con la que cae un objeto.
- ☐ La atracción que ejerce la tierra sobre los objetos.
- ☐ La acción que ejerce un cuerpo sobre otro.

16

Observamos con frecuencia los efectos que produce la fuerza ejercida en los cuerpos, en el ejemplo anterior se aplica el concepto porque:

- ☐ La esponja sigue teniendo la misma forma y el mismo tamaño.
- ☐ Al tocar la esponja cambia la forma .
- ☐ La esponja cambia su tamaño, pero su forma no.

17



Al observar la imagen notamos uno de los efectos que se producen en las fuerzas magnéticas, deducimos que se aplica el concepto debido a la:

- ☐ Repulsión de los clavos.
- ☐ Atracción de los clavos .
- ☐ Fuerza de rozamiento.

18

Para la medición de fuerzas se utiliza un instrumento cuyo funcionamiento se apoya en la deformación que producen las fuerzas sobre un resorte, que se deforma más o menos dependiendo de la magnitud de la fuerza aplicada, este instrumento es conocido con el nombre de:

- ☐ Dinamómetro.
- ☐ Calibradores.
- ☐ Amperímetro.

19

Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una fuerza aplicada a distancia:

- ☐ Una niña empuja una silla al iniciar la clase.
- ☐ Una gaviota en vuelo suelta su presa.
- ☐ Un niño sube la cremallera a su suéter.



Al deslizarse en los toboganes aparece una fuerza cuando sus cuerpos se mueven y es contraria al movimiento, la cuál es conocida como:

- ☐ Fuerza de rozamiento.
- ☐ Fuerza elástica.
- ☐ Fuerza gravitacional.