

2. Según la fuerza ejercida marca con un el tipo de cambio que ocurre y justifica tu respuesta. Ver el ejemplo en **situación a**.

Situación a



Tipo de cambio

<input checked="" type="checkbox"/> Cambia su forma Se deforma la colchoneta _____ _____	<input checked="" type="checkbox"/> Cambia la rapidez del movimiento El brazo se detiene al chocar con la colchoneta _____ _____	<input type="checkbox"/> Cambia la dirección del movimiento _____ _____
--	--	---

Situación b






Tipo de cambio

<input type="checkbox"/> Cambia su forma _____ _____	<input type="checkbox"/> Cambia la rapidez del movimiento _____ _____	<input type="checkbox"/> Cambia la dirección del movimiento _____ _____
--	---	---

OBJETIVO CLASE 5

Hoy vamos a describir los cambios que ocurren al aplicar una fuerza.

1. Describe la acción que ocurre y su resultado.

Objeto	¿Cuál es la acción?	¿Cuál es el resultado de la acción?
	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>

3. Responde según lo observado:

a. Al ir poniendo cajas de leche encima del globo, ¿qué cambio se observa en el globo?

b. Mientras más fuerza aplico sobre un cuerpo, su deformación será _____
(mayor / menor)

c. Mientras menos fuerza aplico sobre un cuerpo, su deformación será _____
(mayor / menor)

Encierra en un círculo la situación que ocurre al deformarse el globo.

4. Mientras menos cajas de leche hay sobre el globo:

- a.** La altura del globo es mayor
- b.** La altura del globo es menor
- c.** La altura del globo no cambia

5. Mientras más cajas de leche hay sobre el globo:

- a.** La altura del globo es mayor
- b.** La altura del globo es menor
- c.** La altura del globo no cambia

En resumen

Mientras más fuerza se ejerce sobre un objeto, mayor será la deformación del objeto.

Acción	¿Cambió su forma? Dibuje	¿Puede volver a su forma inicial? ¿Cómo?	¿Cómo fue el cambio: permanente o transitorio?
 <p data-bbox="313 558 467 604">Aplastar un pote de yogur</p>		<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>_____</p>
 <p data-bbox="313 867 467 913">Cortar un pedazo de lana o hilo</p>		<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>_____</p>

2. Dibuja lo siguiente:

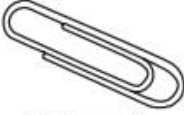

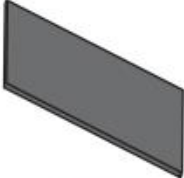

<p>a. Un cambio permanente en un objeto</p>	<p>b. Un cambio transitorio en un objeto</p>
---	--

3. Como resumen de esta clase responde.
¿Qué cambios puede producir una fuerza?

OBJETIVO CLASE 2

Hoy vamos a demostrar la relación entre la fuerza y la deformación de un objeto.

1. Completa la siguiente tabla según las observaciones realizadas.

Acción	¿Cambió su forma? Dibuje	¿Puede volver a su forma inicial? ¿Cómo?	¿Cómo fue el cambio: permanente o transitorio?
 Doblar un clip		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/>
 Apretar plasticina		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/>
 Doblar un cartón		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/>
 Cortar un papel		<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/>

4. Identifica en cada situación los objetos que interactúan para realizar la fuerza y anota donde se empuja o se tira.



¿Cuáles son los elementos que interactúan para que se ejerza la fuerza?



¿Cuáles son los elementos que interactúan para que se ejerza la fuerza?



¿Cuáles son los elementos que interactúan para que se ejerza la fuerza?



¿Cuáles son los elementos que interactúan para que se ejerza la fuerza?

3. Marca con un ✓ donde se está ejerciendo fuerza y con una ✗ donde **no** se está ejerciendo fuerza.



OBJETIVO CLASE 1

Hoy vamos a demostrar que una fuerza es empujar o tirar un objeto.

1. Realiza la siguiente actividad y luego registra las observaciones.

1

Materiales:

- Un pedazo de plastilina
- Una galleta

2

Procedimiento:

1. Observa la forma de la plastilina y la galleta.
2. Toma la plastilina y apriétela. Observa la forma.
3. Toma la galleta y pártela en dos pedazos.
4. Registra tus observaciones en la tabla.

- a. Dibuja el cambio observado.

Objeto	Antes de aplicar fuerza	Después de aplicar fuerza	Objetos que interactúan
			
			

2. ¿Qué es una fuerza?

Situación c



Tipo de cambio

<input type="checkbox"/> Cambia su forma	<input type="checkbox"/> Cambia la rapidez del movimiento	<input type="checkbox"/> Cambia la dirección del movimiento
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Situación d



Tipo de cambio

<input type="checkbox"/> Cambia su forma	<input type="checkbox"/> Cambia la rapidez del movimiento	<input type="checkbox"/> Cambia la dirección del movimiento
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

En resumen

Una fuerza que se ejerce sobre un objeto puede producir:

- una deformación en el objeto.
- iniciar el movimiento de un objeto.
- cambiar la dirección del movimiento de un objeto.