

	Guía de Ciencias Naturales ciencias.elcobre@gmail.com		Fecha	Semana 01
			Tiempo	90 min
	Curso	Octavo año A	Pje. teórico	
	Docentes	Ma. Alejandra Arenas Garcia	Pje. logrado	
	Estudiante		Nota	

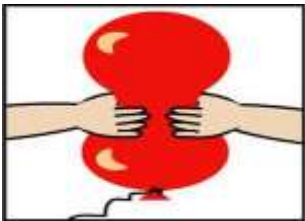
LA FUERZA Y SUS EFECTOS EN LA FORMA Y MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS

Objetivo de la clase:

Instrucciones:

1. Lee atentamente la guía y subraya lo más importante
2. Desarrolla las actividades sugeridas
3. Puedes escribir al siguiente email si tienes dudas ciencias.elcobre@gmail.com
4. Puedes complementar para entender mejor aún la actividad con el texto escolar
5. Para saber más sobre este contenido, te invito a que revises el link del video que te dejo a continuación: <https://www.youtube.com/watch?v=6TA1z3aYOPw>
6. En caso de tener dudas puedes revisar las páginas 56 a la 59 del texto de ciencias 7° básico

Los cambios en la forma o deformación de un cuerpo pueden ser permanentes, si la modificación se mantiene cuando se deja de ejercer la fuerza; o momentáneos, si el cuerpo recupera la forma de su estado inicial cuando la fuerza deja de actuar. Ejemplo: Si uno infla un globo y ejerce fuerza sobre él (presionándolo) el globo cambia su forma, pero una vez que dejo de ejercer fuerza, el globo recupera su forma, por lo tanto, el globo experimenta un cambio de forma momentáneo. Sin embargo, no ocurre lo mismo si aplasto una lata de bebida vacía, ya que en este caso la lata experimenta un cambio de forma permanente ya que cambió su forma.



Por otro lado, las fuerzas también provocan cambios en la dirección, en el sentido y en la rapidez de un cuerpo en movimiento. Al aplicar una fuerza sobre un cuerpo que está en reposo (detenido), este se pondrá en movimiento, aumentando su rapidez. Las fuerzas también producen cambios en la dirección del movimiento de los cuerpos. Para que una fuerza pueda modificar la dirección en la que se mueve un cuerpo, esta debe actuar en una dirección distinta a la del cuerpo que se mueve.



“EFECTOS EN LA FUERZA Y MOVIMIENTO”

Actividad 1: Dibuja un objeto que experimente una deformación permanente y otro que experimente una deformación momentánea al aplicarles una fuerza.

DEFORMACIÓN PERMANENTE	DEFORMACIÓN MOMENTÁNEA

Actividad 2: Define con tus palabras lo que es una deformación permanente y una deformación momentánea por una fuerza ejercida en un cuerpo.

Actividad 3: En el siguiente cuadro escribe el tipo de cambio que experimenta cada objeto cuando se ejerce fuerza sobre él (estirándolo o aplastándolo).

OBJETO	TIPO DE CAMBIO (PERMANENTE/MOMENTÁNEO)
 ELÁSTICO	
 VASO DE PLUMAVIT	

Actividad 4: Realiza la actividad sugerida en el texto de estudio de la página 54 y 55 sobre el uso del parapente. Responde las preguntas en tu cuaderno.

- ¿Por qué, al practicar parapente, es útil considerar el viento?
- Si tuvieras la oportunidad de practicar esta actividad, ¿qué otros factores considerarías?

Para finalizar: (Ticket de salida) Responde las siguientes preguntas

1.- Formula dos preguntas relacionadas con los efectos de las fuerzas. Respóndanlas una vez finalizado el estudio de este tema.

2.- ¿Qué relación existe entre las características de los materiales y la deformación experimentada al ejercer una fuerza sobre ellos?

