

Fuerzas en el entorno

Enunciado de indagación:

La ciencia nos otorga el conocimiento de las relaciones de similitud y diferencia y entendemos cómo interactúan la fuerza y la materia.

Contexto global

La innovación científica y técnica:

Fuerza



Objetivo:

Comprender el concepto de fuerza y cómo se aplica en la vida diaria

Criterio A:

Conocimiento y comprensión

Referencia: Libro Ciencias Naturales 7° básico, Mineduc

¿Qué es la fuerza?

- Es una interacción entre dos o más cuerpos, donde uno ejerce una acción sobre el otro.



¿Cuándo está presente una fuerza?

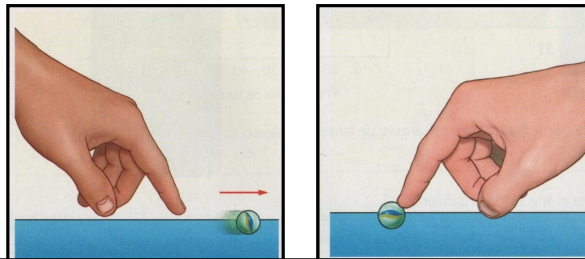
- Cuando tomamos un libro de una mesa.
- Al abrir una puerta.
- Al empujar un mueble.
- Al lanzar una pelota.
- Al caminar, correr y saltar.



Efectos de una fuerza

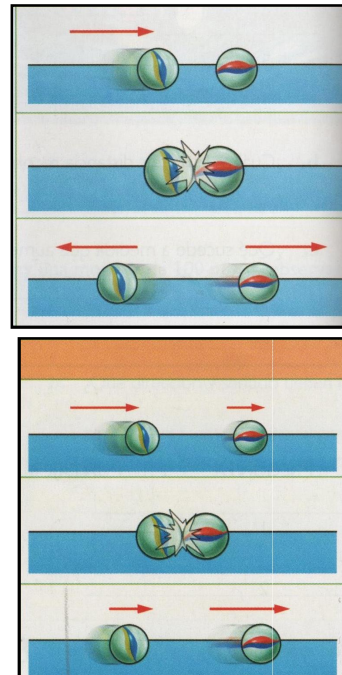
Cambios en el movimiento

- Poniendo en movimiento un cuerpo que estaba en reposo.
- Deteniendo un cuerpo que estaba en movimiento.



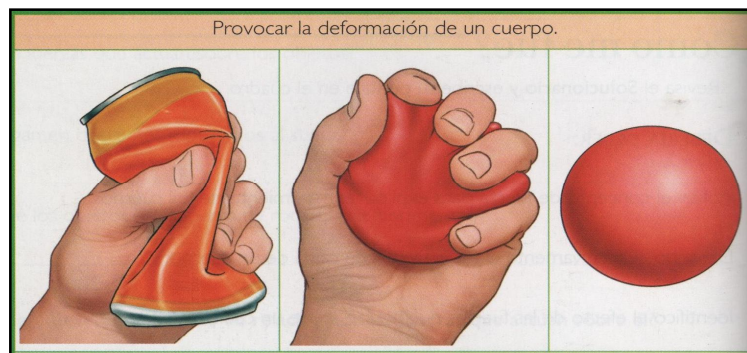
Cambios en la dirección

- Cambiando la dirección del movimiento de un cuerpo.
- Cambiando la rapidez de un cuerpo.



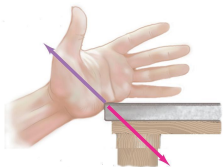
Deformaciones

- Provocando cambios en la forma de un cuerpo, en forma permanente o momentánea.

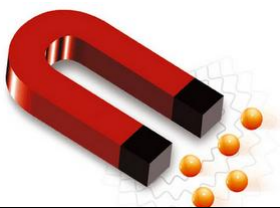


Tipos de Fuerzas

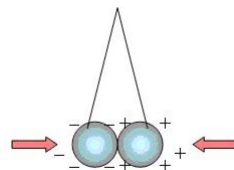
- De contacto



- A distancia



○ Fuerzas de atracción



○ Fuerzas de repulsión

