



Guía N°4  
 CIENCIAS NATURALES  
 CUARTO BÁSICO  
 Profesora Desirée

Fecha estimativa a entrega: lunes 01-06

Objetivo: Comprender el concepto de Movimiento y cómo lo podemos describir.

Unidad N°2  
 Fuerza y Movimiento

Movimiento y sus características

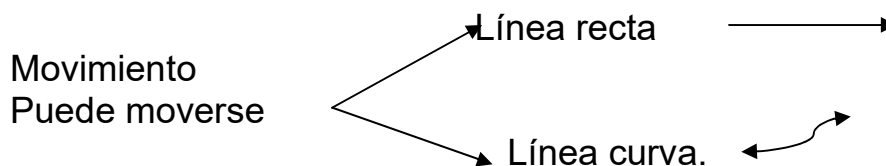
El Movimiento es el cambio de posición de un objeto en relación a un punto de referencia.



Posición A

Los objetos pueden moverse de diversas formas, una de las maneras en que se pueden mover es en línea recta, pero también lo pueden hacer en forma curva.

Nosotros interpretamos “el Movimiento”, cuando el objeto cambia de **posición** en comparación a un punto fijo (Punto de referencia).  
 Posición, ubicación de un objeto.



El movimiento tiene una “trayectoria” y un “desplazamiento”.

Trayectoria: ruta o camino para ir desde un lugar a otro.

Desplazamiento: es la línea recta que une a dos puntos.

Para que haya un movimiento, tiene que haber una interacción entre dos cuerpos con una fuerza.

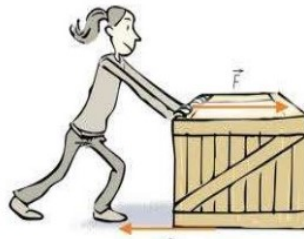
Observa el video y comentamos: <https://www.youtube.com/watch?v=jRqCg5g5a7o>

Como han observado en el video, existen dos tipos de Fuerzas, por contacto y a distancia.

Fuerza por contacto: es aquella que se produce cuando dos cuerpos están en contacto, es decir, los cuerpos se tocan.  
Por ejemplo: cuando empujamos a un amigo.

### FUERZA POR CONTACTO:

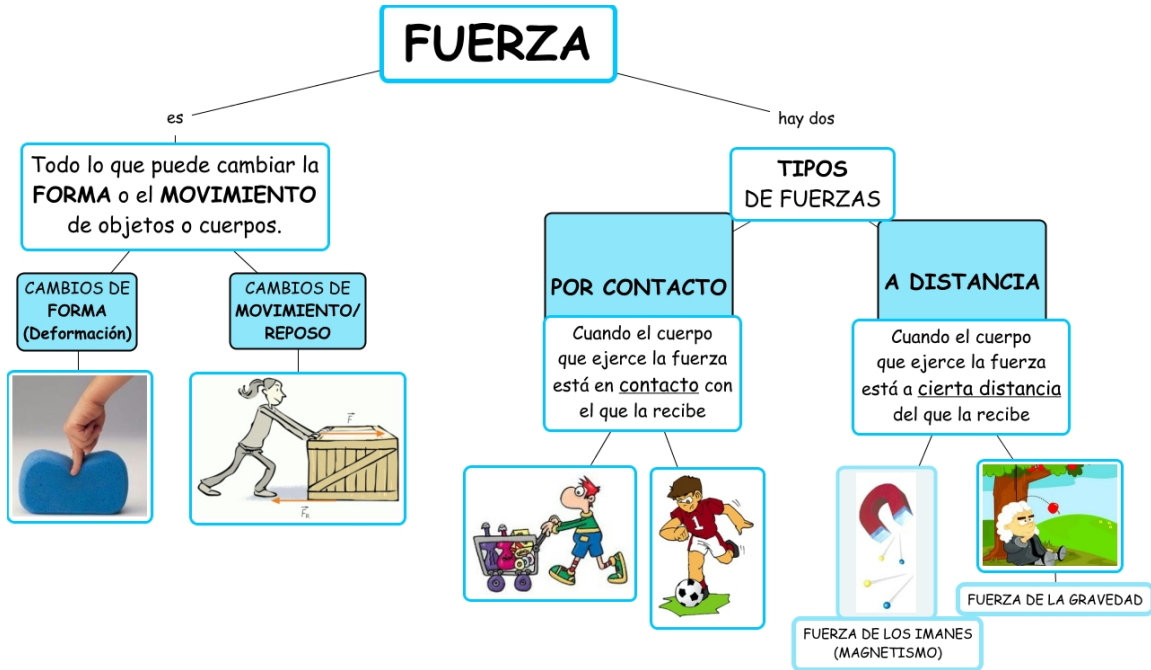
- La fuerza actúa solo si las superficies de los cuerpos se están tocando.



Fuerza a distancia: es aquella en que un cuerpo no toca a otro para ejercer una fuerza sobre él.



Por ejemplo, cuando algo cae (como una manzana) por la gravedad.



Enviar guías realizadas al correo institucional [mfolchs@colegiodreyse.com](mailto:mfolchs@colegiodreyse.com)