



Guía de aprendizaje La fuerza y sus características

Actividad N°1: Escribe una P si el cambio es permanente y una M si es momentáneo, en cada una de las situaciones que se presentan.

1. ____ Romper un huevo
2. ____ Empujar un columpio
3. ____ Moldear masa
4. ____ Moler un plátano con un tenedor
5. ____ Arrugar un papel
6. ____ Estirar un resorte
7. ____ Cortar mantequilla con un cuchillo

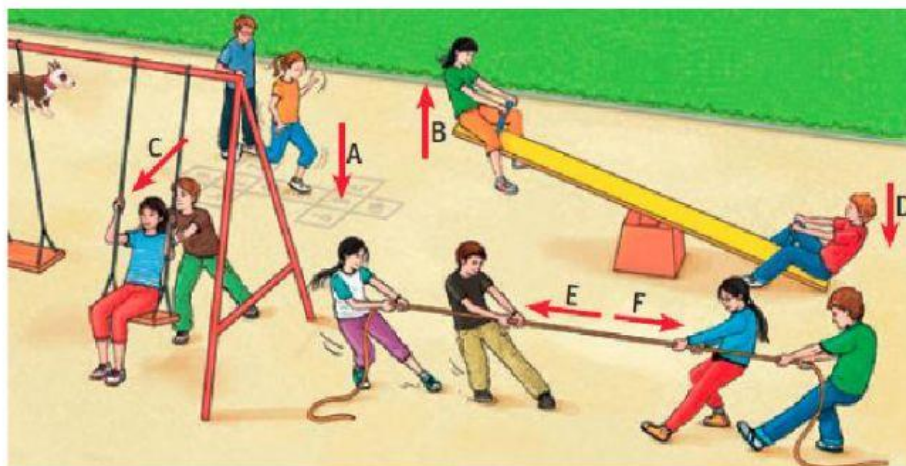
Actividad N°2: Identifica el tipo de fuerza de los ejemplos que se presentan en la columna B, registrando el número correspondiente de la columna A.

Columna A	Columna B
1. Tensión	____ Empujar el carro del supermercado.
	____ Lanzar un juguete hacia arriba y que luego caiga al suelo.
2. Roce por rodamiento	____ Una persona nadando.
	____ Ropa tendida en un cordel.
3. Elástica	____ Cuchillos en banda de metal.
	____ Estirar un cole para hacer un peinado.
4. Roce en fluidos	____ Tirar un auto en pana con una cuerda
	____ Caída de escombros en un terremoto
5. Gravitacional	____ Vendarse la mano.
	____ Una persona andando en bicicleta.
6. Roce por deslizamiento	____ El efecto de un niño en un resbalín
	____ Letras que se pegan en el refrigerador
7. Magnética	____ Empujar un sillón en la casa.
	____ Lanzarse un piquero.

Actividad N°3: Relaciona los tipos de fuerza de la columna A con las definiciones de la columna B, según corresponda.

Columna A	Columna B
1. Fuerza eléctrica	_____ Fuerza que impide el desplazamiento entre dos cuerpos y puede manifestarse entre cuerpos sólidos o fluidos.
2. Fuerza de roce	_____ Fuerza de atracción que ejerce la Tierra sobre un objeto, se dirige hacia el centro y su magnitud se llama peso.
3. Fuerza elástica	_____ Tipo de fuerza de roce en la que se desliza un cuerpo a través del aire o agua.
4. Tensión	_____ Fuerza a distancia que ejercen los imanes sobre algunos metales sin tocarlos
5. Fuerza gravitacional	_____ Tipo de fuerza de roce en que un cuerpo roda por una superficie.
6. Fuerza de roce por deslizamiento	_____ Fuerza que surge cuando se aplica un cambio sobre un materia elástico.
7. Fuerza de roce en fluidos	_____ Fuerza que ejerce una cuerda o cualquier objeto sólido similar sobre la estructura en que se sostiene.
8. Fuerza de roce por rodamiento	_____ Tipo de fuerza de roce en que dos superficies sólidas se desplazan una sobre otra
9. Fuerza magnética	_____ Fuerza ejercida entre cuerpos cargados eléctricamente.

Actividad N°4: Escribe la dirección y sentido de cada vector que se solicita, observando la imagen.



Flecha	Dirección	Sentido
Flecha B		
Flecha D		
Flecha E		
Flecha C		