

LAS FUERZAS Y EL MOVIMIENTO

1. Lee atentamente y completa las oraciones ubicando los recuadros según corresponda

Contacto

Movimiento

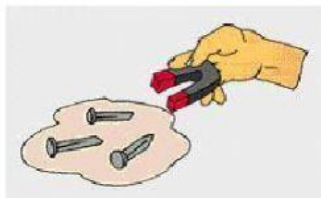
Perciben

Distancia

Fuerza

cambios

- Para que se produzca _____ en un objeto se requiere alguna _____ que influya sobre él.
 - Los movimientos de rotación y traslación de los planetas y de la Luna no se _____
 - La fuerza produce _____ en los objetos sobre los que se aplica.
 - Las fuerzas a _____ son aquellas en las que no es necesario el _____ entre los cuerpos.
2. Observa las imágenes y escribe qué realiza la fuerza en cada caso.



Empty blue rectangular box for writing the effect of the force in the first case.



Empty blue rectangular box for writing the effect of the force in the second case.



Empty blue rectangular box for writing the effect of the force in the third case.

3. Las máquinas son herramientas que facilitan el trabajo. Completa el cuadro escribiendo los cambios que producen cuando se les aplica fuerza

Monopatín	Rodillo de cocina	Corriente de agua

4. Completa las siguientes afirmaciones

- a. Las manecillas del reloj hacen un movimiento_____



- b. Un tren que avanza en línea recta hace un movimiento_____



- c. Un niño en un columpio hace un movimiento_____

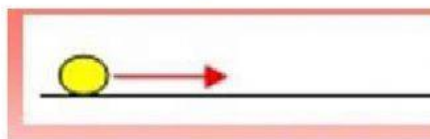
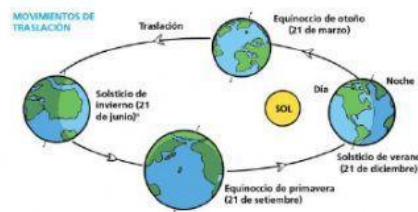
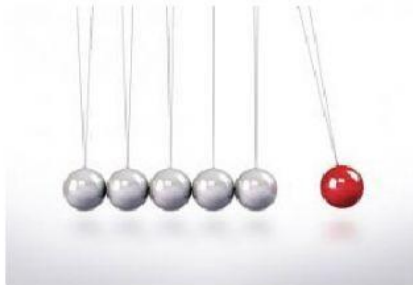


5. Explica por qué los ejemplos de las siguientes imágenes son fuerzas de rozamiento





6. Observa y relaciona según corresponda



MOVIMIENTO
CIRCULAR

MOVIMIENTO
CURVILÍNEO

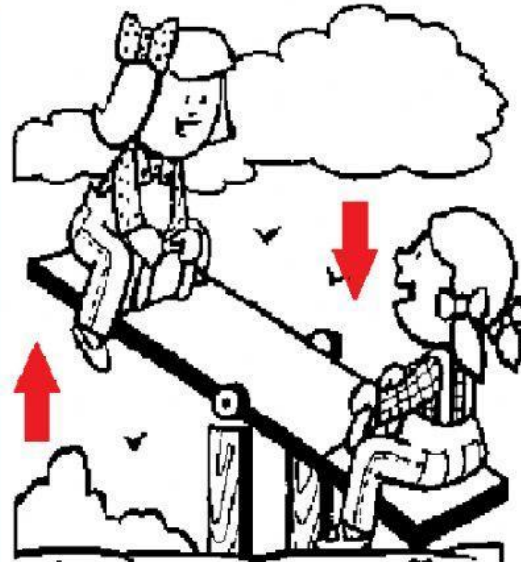
MOVIMIENTO
PENDULAR

MOVIMIENTO
RECTILÍNEO

7. SOPA DE LETRAS

Tipos de movimientos

M	C	R	P	D	H	U	A	E	T	L	O	J	P	C	E
O	U	E	E	I	G	Y	E	B	O	Í	T	U	O	I	J
V	R	C	R	R	C	O	N	T	I	N	U	O	U	R	E
I	V	T	P	E	U	X	D	D	X	E	T	I	T	C	C
M	I	I	E	C	M	V	D	E	Y	A	Y	D	P	U	U
I	L	L	T	C	I	E	D	W	A	W	V	N	G	N	R
E	Í	I	U	I	L	Q	R	K	F	A	D	T	T	F	V
N	N	N	O	Ó	Y	D	Y	W	O	R	O	N	J	E	A
T	E	I	E	N	B	R	Q	E	Y	X	O	F	L	R	Y
O	O	O	B	V	A	F	E	I	C	U	Z	W	U	E	S
C	I	R	C	U	L	A	R	Z	W	W	T	I	D	N	I
T	R	A	Y	E	C	T	O	R	I	A	L	J	J	C	E
R	O	T	A	C	I	Ó	N	O	E	J	G	K	K	I	W
T	R	A	S	L	A	C	I	Ó	N	E	F	X	R	A	U
O	N	D	U	L	A	T	O	R	I	O	Q	F	D	Y	A
D	U	C	U	E	R	P	O	U	R	M	I	F	E	Q	A



Perpetuo	Dirección	Circular	Línea	Rotación	Movimiento	Traslación	Curva	Trayectoria	Rectilíneo
	Eje	Cuerpo	Curvilíneo	Continuo	Ondulatorio	Circunferencia			