



Eje: Materia, energía e interacciones.

Tema: La fuerza, resultado de las interacciones.

Aprendizaje esperado: Describe la fuerza como efecto de la interacción entre los objetos.

1.- Copia la siguiente información en tu cuaderno.

LA FUERZA.

¿Qué es la fuerza?

Es una magnitud física vectorial que mide la interacción que se da entre dos cuerpos y se representa mediante un vector.



Recuerda



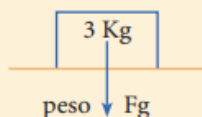
Según el SI la unidad de la fuerza es el newton (N).

Tipos de fuerza

Las fuerzas más comunes que existen en la naturaleza son las siguientes:

► Fuerza de gravedad o peso (F_g , P)

Es la fuerza con que todos los cuerpos son atraídos hacia el centro de la Tierra. Siempre apunta hacia abajo.



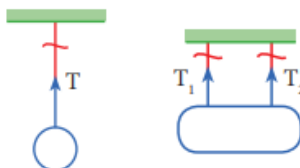
$$\text{Peso} = \text{masa} \times \text{gravedad}$$

$$\Rightarrow P = 3 \times 10$$
$$P = 30 \text{ N}$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

► Fuerza de tensión (T)

Es la fuerza presente en cuerdas y cables. Siempre se grafica, saliendo del cuerpo.



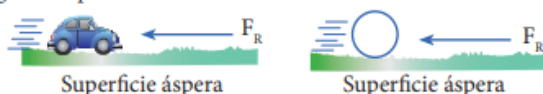
► Fuerza de reacción normal (R_n)

Es la fuerza de contacto ejercida por una superficie sobre un objeto. Siempre se grafica entrando al cuerpo y formando un ángulo de 90° .



► Fuerza de rozamiento (F_r)

Es la fuerza que se opone al movimiento y surge cuando el cuerpo se mueve en una superficie áspera. Siempre se grafica opuesto al movimiento.



2.-

“Fuerza es un tipo de acción que un cuerpo ejerce sobre otro”



1.



2.



3.



4.



5.



6.

Indica en cada una de las escenas anteriores, quién ejerce la fuerza y quién la recibe.

Agente: ejerce la fuerza	Receptor: recibe la fuerza
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

Recuerda que tus actividades se realizan en el cuaderno de ciencias 2 y debes de llevar un orden por que se revisarán al regreso a clases presenciales, todas las hojas tienen que llevar tu nombre grado y grupo. Tienes hasta el **viernes 12 de noviembre** para enviarlas al:



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N° 14
FÍSICA 2.- (E, F)
Profa. Ruth B. Cruz Becerril
Actividades a realizar en el periodo
comprendido del 08 – 12 de nov. 2021
(semana 11)



INSTITUTO DE LA
**EDUCACIÓN BÁSICA DEL
ESTADO DE MORELOS**