



Actividades del día 19/09

Newton con tan solo 23 años en el año obtuvo las leyes del movimiento...

Veamos un poco de la historia de Newton y sus leyes



<https://www.youtube.com/watch?v=86ZNmoAdlNg&vl=es-419>

LEYES DE LA DINAMICA

Primera ley : la inercia

Todo cuerpo permanecerá en su estado de reposo o movimiento uniforme y rectilíneo a no ser que sea obligado por fuerzas externas a cambiar su estado.

Esta ley afirma que un cuerpo sobre el que no actúan fuerzas externas (o las que actúan se anulan entre si) permanecerá en reposo o moviéndose a velocidad constante.



Segunda ley : la interacción

El cambio de movimiento es proporcional a la fuerza motriz externa y ocurre según la línea recta a lo largo de la cual aquella fuerza se imprime.

Esta ley dice que cuando se produce una interacción entre dos cuerpos, se produce una modificación de movimiento, entrando o no en contacto (por ejemplo, la gravedad actúa sin que haya contacto físico)

$$F = m \times a$$

force mass acceleration

Tercera ley : acción -reacción

Con toda acción ocurre siempre una reacción igual y contraria; las acciones mutuas de dos cuerpos siempre son iguales y dirigidas en sentidos opuestos.

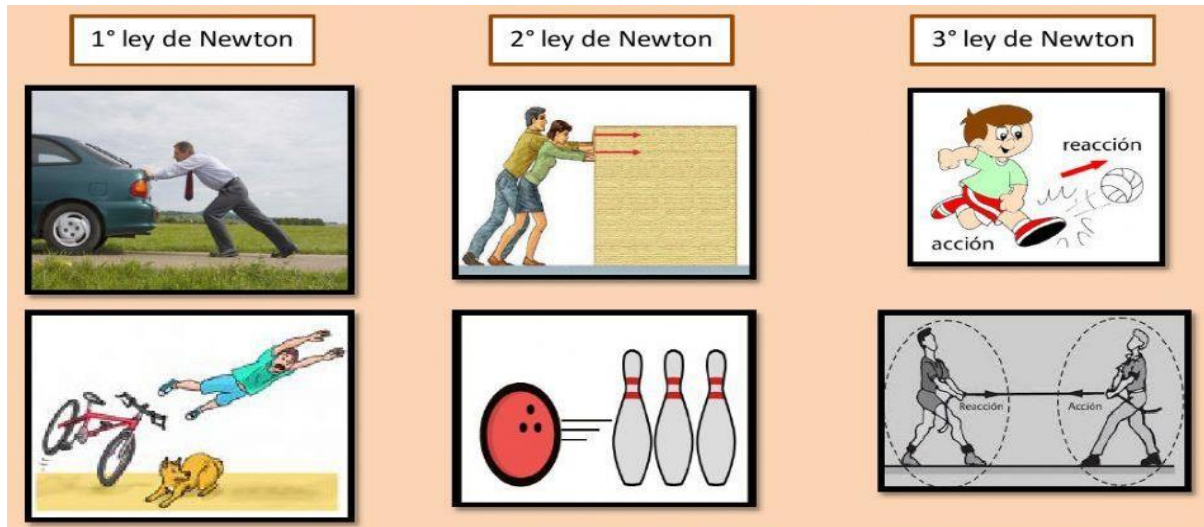
Esta ley se refleja constantemente en la naturaleza: se tiene una sensación de dolor al golpear una mesa, puesto que la mesa ejerce una fuerza sobre ti con la misma intensidad





MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN PRIVADA

COLEGIO SANTA TERESITA DEL NIÑO JESÚS



Actividades de aplicación

1-Observa las siguientes imágenes e indica si la fuerza representada se ejerce por contacto o a distancia

