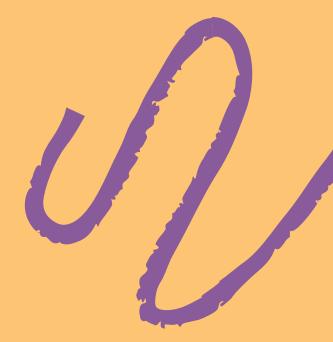
FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA

Fernando Huilca GR11



CONSULTAR:



Fuerza

Es un fenómeno que modifica el movimiento de un cuerpo (lo acelera, frena, cambia el sentido, etc.) o bien lo deforma. Las fuerzas pueden representarse mediante vectores, ya que poseen magnitud y dirección. En el SI usamos el N Newton

Fuerza Normal

La fuerza normal es la fuerza que las superficies e jercen para prevenir que los objetos sólidos se atraviesen entre sí.La fuerza normal es una fuerza de contacto. Si dos superficies no están en contacto, no pueden e jercer fuerza normal una sobre la otra. Por e jemplo, las superficies de una mesa y una caja no e jercen fuerza normal la una sobre la otra si no están en contacto.

Fuerza de Rozamiento

Es una fuerza que aparece cuando hay doscuerpos en contacto. Es la causante, por ejemplo, de que podamos andar (cuesta mucho más andar sobre una superficie con poco rozamiento, hielo, pore jemplo). Existe rozamiento incluso cuando no hay movimiento relativo entre los doscuerpos que están en contacto. Hablamos entonces de Fuerza de rozamiento estática.

¿QUÉ ES EL PESO?

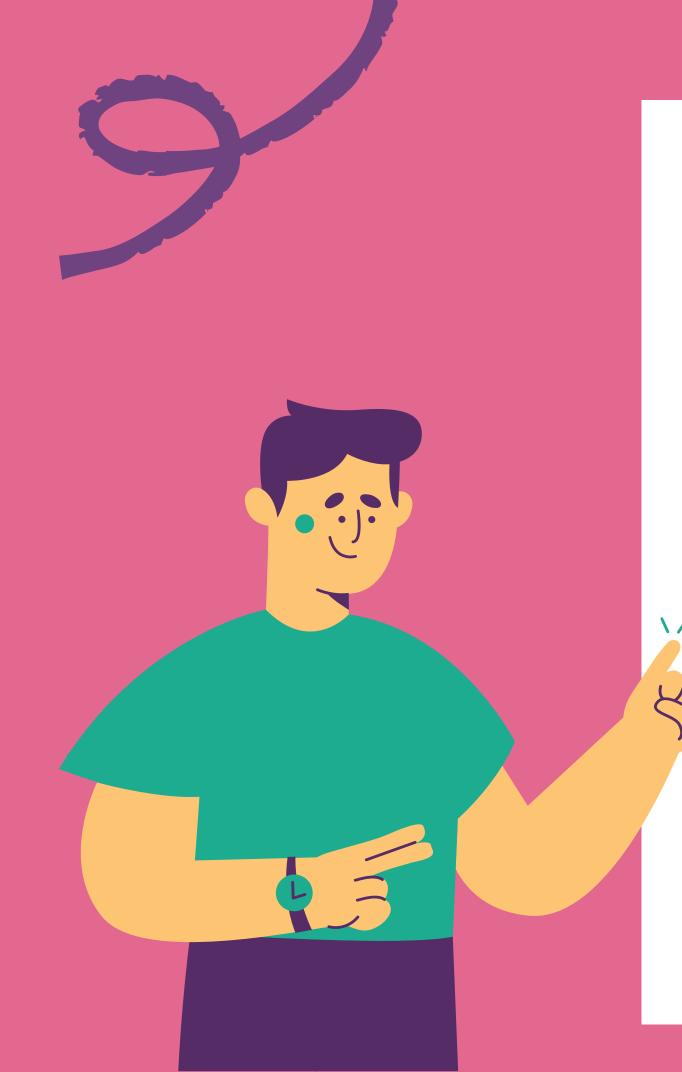
El peso es una medida de la fuerza gravitatoria que actúa sobre un objeto. El peso equivale a la fuerza que ejerce un cuerpo sobre un punto de apoyo, originada por la acción del campo gravitatorio local sobre la masa del cuerpo. Por ser una fuerza, el peso se representa como un vector, definido por su módulo, dirección y sentido, aplicado en el centro de gravedad de la masa y dirigido aproximadamente hacia el centro de la Tierra.



¿QUÉ ES LA TENSIÓN?

En física, la tensión se describe como la fuerza de tracción transmitida axialmente por medio de una cuerda, cuerda, cadena u objeto similar, o por cada extremo de una varilla, miembro de armadura u objeto tridimensional similar; la tensión también podría describirse como el par de fuerzas acción-reacción que actúan en cada extremo de dichos elementos. La tensión podría ser lo opuesto a la compresión.

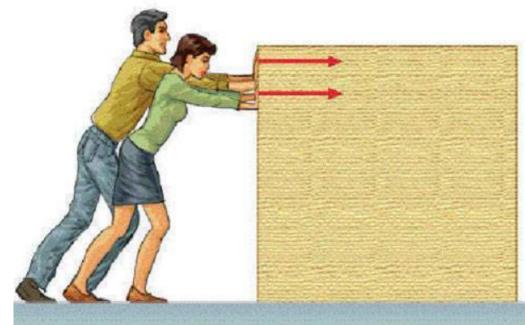




FUERZA NETA

Cuando en un cuerpo actúa más de una fuerza, estas se pueden representar a través de una única fuerza llamada fuerza neta (o fuerza resultante). Esta fuerza corresponde la suma vectorial de todas las fuerzas que actúan sobre un



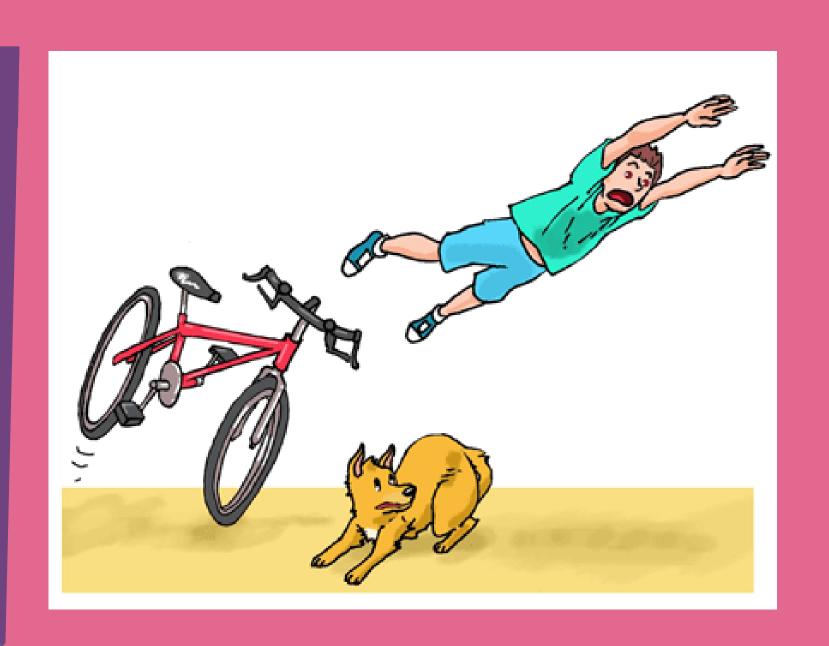


LEYES DE NEWTON

1era Ley de Newton

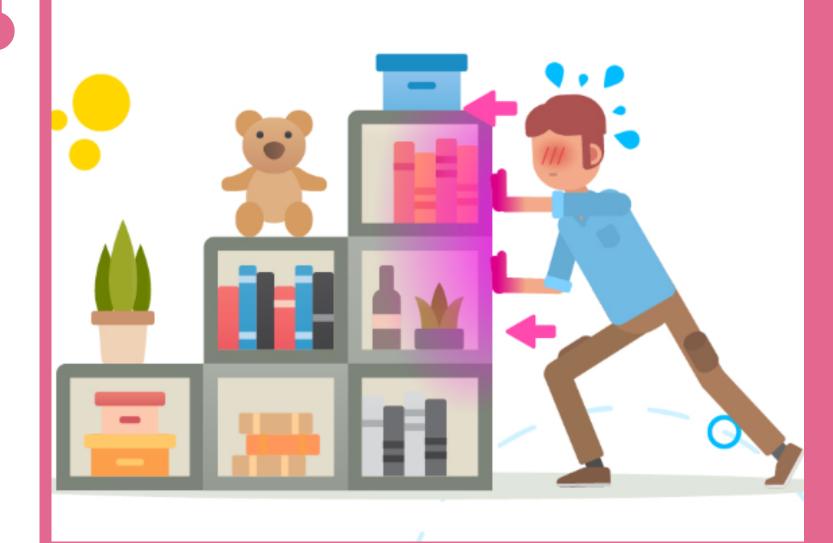
Principio de inercia.

"Todo cuerpo preserva su estado de reposo o movimiento uniforme y rectilíneo a no ser que sea obligado a cambiar su estado por fuerzas impresas sobre él"
Si no se le aplica fuerza su aceleración es igual a cero.



2DA LEY DE NEWTON

"La aceleración de un objeto es directamente proporcional a la fuerza que actúa sobre él e inversamente proporcional a la masa".







3RALEY DE NEWTON

Tercera Ley de Newton o Principio de acciónreacción establece que cuando dos partículas
interactúan, la fuerza sobre una partícula es igual
y opuesta a la fuerza que interactúa sobre la otra
partícula. Es decir, si existe una fuerza externa, tal
fuerza será contrarrestada por otra igual, pero en
la dirección opuesta.

