



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Espinosa Roblero

Nombre del tema: Investigación

Nombre de la Materia: Física

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda

Nombre de la Maestría: Tec enfermería

Cuatrimestre: 4 semestre

INVESTIGACIÓN.

LEYES DE NEWTON

- 1 Ley

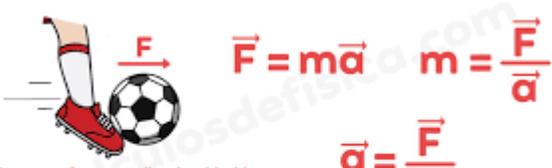
Todo cuerpo persevera en su estado de reposo o movimiento uniforme y en la misma dirección y velocidad a no ser que sea obligado a cambiar su estado por fuerzas netas impresas sobre él.



- 2 Ley

Esta ley plantea que la fuerza neta aplicada sobre un objeto es directamente proporcional a la aceleración que este adquiere en su trayectoria. Es decir, establece que un cuerpo acelera cuando se le aplica una fuerza para moverlo.

Fórmulas de la 2º Ley de Newton



A mayor fuerza aplicada al balón, mayor será su aceleración

$$\vec{F} = m\vec{a} \quad m = \frac{\vec{F}}{\vec{a}}$$

$$\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$$

Calculosdefisica.com

- 3 ley

La tercera ley de Newton dice que:

“Para cada acción hay una reacción igual y en el sentido opuesto”.

Eso quiere decir que, siempre que un objeto realice una acción como mover, empujar u oprimir otro objeto, este último reacciona devolviendo la misma fuerza.

¿Y cómo reaccionan los objetos? Normalmente, ponen resistencia o también empujan. Para entender un poco mejor, mira esta escena:

Para que los cohetes puedan llegar al espacio tienen que impulsarse con mucha fuerza. Por eso, cuentan con unos propulsores que eliminan una gran cantidad de gases hacia abajo.

3ª Ley de NEWTON



La **Tercera Ley de Newton**, también conocida como la Ley de Acción y Reacción, establece que por cada acción hay una reacción de igual magnitud pero en sentido opuesto.

Esto significa que si un objeto A ejerce una fuerza sobre un objeto B, el objeto B ejercerá una fuerza de igual magnitud pero en dirección opuesta sobre el objeto A.

Esta ley es fundamental para comprender las interacciones entre objetos y cómo las fuerzas actúan en pares recíprocos, contribuyendo a la estabilidad y movimiento en el universo físico.


www.Proferecursos.com | Todos los derechos reservados | © Material protegido por Copyright

Ley de gravitación universal

El enunciado formal de esta ley newtoniana sostiene que: **“La fuerza con que se atraen dos objetos es proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa”**.

LEY DE LA GRAVITACIÓN UNIVERSAL:
 FÓRMULA Y PARA QUÉ SIRVE

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$



m1



r



m2

GE-6

