



Nombre del Alumno: Erick Ramírez Caballero

Nombre del tema: Super Nota

Parcial: III

Nombre de la Materia: Fisica

# Fuerza

Cualquier acción, esfuerzo o influencia que puede alterar el estado de movimiento o reposo de cualquier cuerpo

$W=mg$  se aplica en todo momento, incluso cuando el objeto no está acelerando.

Peso      Fuerza      Masa      Aceleración de gravedad

$$W = F_{\text{fuerza neta externa}} = m \times g$$

Si el objeto está en caída libre, sin aplicarse ninguna otra fuerza que la gravedad

# Masa

Magnitud física que expresa la cantidad de materia de un cuerpo, medida por la inercia de este, y cuya unidad en el sistema internacional es el kilogramo

$$d = \frac{m}{v}$$

# Velocidad

La velocidad es el cambio de posición de un objeto con respecto al tiempo.

$$\text{Velocidad} = \frac{\text{desplazamiento}}{\text{tiempo empleado}}$$

$$\vec{V} = \frac{\vec{d}}{t}$$

# Aceleración

La aceleración es el nombre que le damos a cualquier proceso en donde la velocidad cambia. Como la velocidad es una rapidez y una dirección, solo hay dos maneras para que aceleres: cambia tu rapidez o cambia tu dirección

$$a = \frac{(v_1 - v_0)}{t}$$

# TRES LEYES DE NEWTON

En su primera ley de movimiento el establece que: 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.

## Segunda Ley de Newton

Esta ley plantea que la fuerza neta aplicada sobre un objeto es directamente proporcional a la aceleración que este adquiere en su trayectoria.

## Tercera Ley de Newton

Esta ley plantea que toda acción genera una reacción de igual intensidad, pero en sentido opuesto