



**Materia: física**

**Docente: Jorge Alberto Hernández Pérez**

**Alumna: Gloria Gordillo Herrera**

**Grupo: BRH 4**



# SUPERNOTA

# TRES LEYES DE NEWTON

- la ley de la inercia: establece que un cuerpo no puede cambiar su estado inicial de reposo o de movimiento recto con una velocidad constante si no se le aplica una o varias fuerzas externas.
- la relación entre fuerza y aceleración: La aceleración de un objeto es directamente proporcional a la suma de todas las fuerzas que actúan sobre él e inversamente proporcional a la masa del objeto:
- la ley de acción y reacción: toda acción genera una reacción de igual intensidad, pero en sentido opuesto



Fórmula

Segunda ley de Newton

$$F = m \cdot a$$

$F$  = fuerza

$m$  = masa de un objeto

$a$  = aceleración

## Fuerza

magnitud vectorial que mide la intensidad del intercambio de momento lineal entre dos cuerpos.

# Fórmulas

FUERZA:

$$F = m \cdot a$$

MASA:  $M = f/a$

ACELERACION:

$$\bar{a} = \frac{v - v_0}{t} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$\bar{a}$  = average acceleration

$v$  = final velocity

$v_0$  = starting velocity

$t$  = elapsed time

VELOCIDAD:

$$\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

$\bar{v}$  = velocidad media

$\Delta x$  = desplazamiento

$\Delta t$  = cambio en el tiempo

