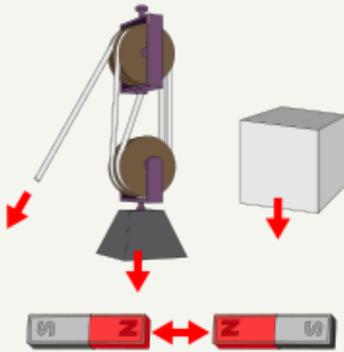




## SUPER NOTA

# LA FUERZA

En física clásica, la fuerza es un fenómeno que modifica el movimiento de un cuerpo o bien lo deforma. Las fuerzas pueden representarse mediante vectores, ya que poseen magnitud y dirección. No debe confundirse el concepto de fuerza con el esfuerzo o la energía.



### 1. FORMULA PARA DETERMINAR FUERZAS, MASA Y ACELERACION

La segunda ley del movimiento de Newton es  $F = ma$ , o fuerza igual a masa por aceleración.

**FÍSICA BÁSICA**

**DESPEJE DE FÓRMULAS**  
- SEGUNDA LEY DE NEWTON -

$$F = m * a$$
$$m = F/a$$

www.youtube.com/encicloareas

### 2. FORMULA PARA DETERMINAR VELOCIDAD

La velocidad ( $v$ ) es una cantidad vectorial que mide el desplazamiento (o el cambio en la posición,  $\Delta s$ ) sobre el cambio en el tiempo ( $\Delta t$ ), representada por la ecuación  $v = \Delta s / \Delta t$ .

$$a = \frac{\text{velocidad final} - \text{velocidad inicial}}{\text{tiempo}}$$

esto es,  $a = \frac{v_f - v_i}{t}$

### 3. FORMULA PARA DETERMINAR ACELERACION

Para hallar la aceleración, divide el cambio de velocidad entre el tiempo durante el cual la velocidad cambió. La unidad de velocidad del SI es el metro por segundo ( $m/s$ ). Para hallar la aceleración, la velocidad se divide entre el tiempo expresado en segundos ( $s$ ). Por tanto, la unidad de la aceleración es el  $m/s^2$ .



## LA LEY DE NEWTON

la ley de la inercia, la relación entre fuerza y aceleración y la ley de acción y reacción