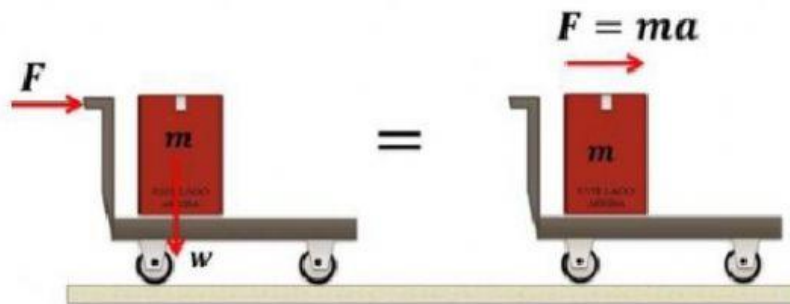


Segunda Ley de Newton

Ley de movimiento

“A mayor fuerza aplicada de una masa, mayor será su aceleración”



$$F = M \times A$$

$$A = F / M$$

$$M = F / A$$

- 1. Calcular la fuerza de una pelota cuyo peso es de 15kg, la cual produce una aceleración de 3m/s².**

Ubicamos los datos: 15kg – 3m/s²

M=

A=

F= ?

Fórmula = $f = m \cdot a$

Multiplicamos: 15 – 3m

Kg * /s² = kg

Entonces: F= N

2. Calcular la aceleración de un carro a control remoto si este produce una fuerza de 70 N y cuya masa es la de 12kg.

Ubicamos los datos: 12kg – 70N

F=

M=

A= ?

Fórmula= $a = f/m$

Dividimos: 12 – 70

kg/ N=

Entonces: A= m/s²

3. Calcular la masa de un velocista si este al correr produce una fuerza de 100N y su aceleración es de 32m/s².

Ubicamos los datos: 100N – 32m/s²

F=

M= ?

A=

Fórmula= $m = f/a$

Dividimos: 100 – 32

N/ m/s² =

Entonces: M= kg