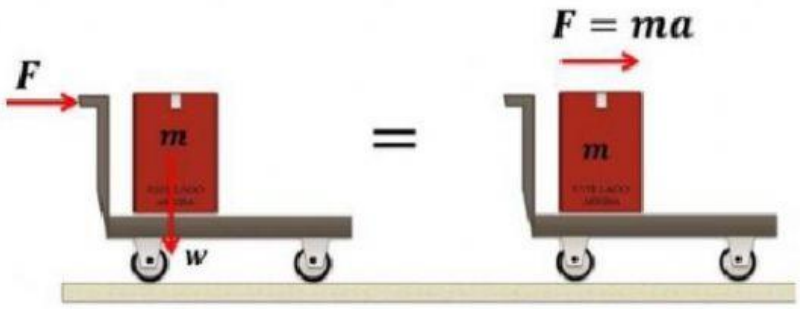
Segunda Ley de Newton

Ley de movimiento

"A mayor fuerza aplicada de una masa, mayor será su aceleración"



F = M x 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*a

Multiplicamos: 15 – 3m

Kg * /s2= kg

Entonces: F= N

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS