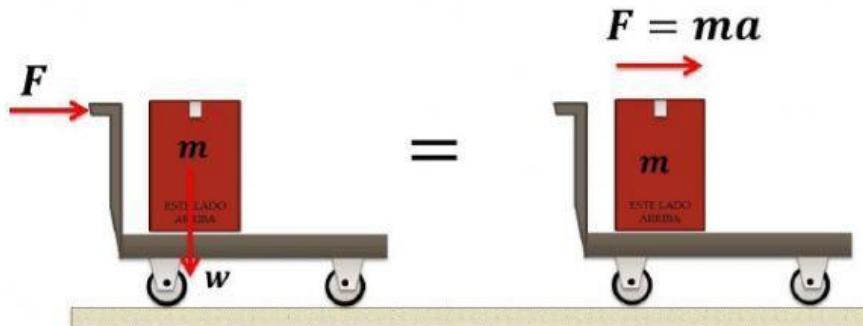


SEGUNDA LEY DE NEWTON:

LEY DE MOVIMIENTO



$$F = M \times A$$

$$A = F / M$$

$$M = F / A$$

1. ¿Cuánta fuerza debe resistir un cable si desea acelerar un objeto de 2500kg horizontalmente a 85m/s²?

$$F = \text{kg} * \text{m/s}^2$$

$$F = \text{kg} * \text{m/s}^2$$

$$F = \text{N}$$

2. Una fuerza de 50N, genera una aceleración de 36 m/s² a una pelota. ¿Cuál es la masa de la pelota?

$$M = \frac{N}{m/s^2}$$

(Desglosamos N)

$$M = \frac{kg * m/s^2}{m/s^2}$$

(Transformamos a fracción)

$$M = \frac{kg * m/s^2}{m/s^2}$$

$$M = kg$$

3. La masa de una motocicleta es de 125 kg. ¿Qué fuerza tiene que ejercer su motor para aumentar la velocidad, sabiendo que su aceleración es de 1,388m/s²?

$$F = kg * m/s^2$$

$$F = kg * m/s^2$$

$$F = N$$

4. Un tren tiene una fuerza de 70N y este a su vez una aceleración de 40 m/s². ¿Cuál es la masa de este tren?

$$M = N / m/s^2$$

(Desglosamos N)

$$M = kg * m/s^2 / m/s^2$$

(Transformamos a fracción)

$$M = \frac{kg * m/s^2}{m/s^2}$$

$$M = kg$$

5. ¿A cuánta aceleración va un carro que tiene una fuerza de 45N y una masa de 200Kg?

$$A = N / kg$$

$$A = m/s^2$$