

## SEGUNDA LEY DE NEWTON-EJERCICIOS

Nombre:

En base al vídeo observado. Resuelva los ejercicios propuestos:



1. Si una fuerza de  $150\text{ N}$  le produce a un cuerpo una aceleración de  $3\text{ m/s}^2$ . ¿Cuál es la masa del cuerpo?

Datos:

$$F = \quad N$$
$$a = \quad \text{m/s}^2$$
$$m = \text{?}$$

Solución:

$$m = \frac{F}{a}$$
$$m = \frac{N}{\text{m/s}^2}$$
$$m = \quad \text{Kg}$$

2. Un cuerpo cuya masa es de  $490\text{ kg}$  adquiere una aceleración de  $3\text{ m/s}^2$ . cuando se le aplica una fuerza. ¿Calcular la fuerza?

Datos:

$$m = \quad \text{Kg}$$
$$a = \quad \text{m/s}^2$$
$$F = \text{?}$$

Solución:

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

3. Qué fuerza habrá que aplicar a un cuerpo de  $60\text{ kg}$  para obtener una aceleración de  $2\text{ m/s}^2$ .

Solución: