

Resolucion de ejercicios de la Segunda ley de Newton

1. ¿Cuál es la aceleracion que produce una fuerza de 100 N sobre una masa de 20 kg?

Datos:

$$F =$$

$$m =$$

$$a =$$

Desarrollo:

$$=$$

$$=$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a = \hspace{1cm} m/s^2$$

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

Datos:

$$F =$$

$$a = \quad m/s^2$$

$$m =$$

Desarrollo:

$$=$$

$$=$$

$$m = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m = \frac{\hspace{2cm}}{m/s^2}$$

$$m =$$

3. ¿Qué fuerza habrá que aplicar a un cuerpo de 60 kg para obtener una aceleración de 2 m/s^2 ?

Datos:

$$m =$$

$$a = \quad m/s^2$$

$$F =$$

Desarrollo:

=

$$F = m/s^2$$

$$F =$$