



CÁLCULO INTERACTIVO DE FUERZA – Segunda Ley de Newton

Nombre: _____

Fecha: _____

Lee y responde cada uno de los siguientes ejercicios aplicando la fórmula $F = m \times a$

1. Un objeto tiene una masa de 4 kg y una aceleración de 3 m/s^2 .

¿Cuál es la fuerza ejercida?

$$F = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N}$$

2. Si la masa de un cuerpo es de 5 kg y la fuerza aplicada es de 25 N,

¿cuál es su aceleración?

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

3. Si un objeto con una aceleración de 2 m/s^2 tiene una fuerza de 10 N

aplicada,

¿cuál es su masa?

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

4. ¿Qué fuerza se necesita para acelerar un objeto de 6 kg a 1.5 m/s^2 ?

$$F = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N}$$

5. Si un objeto tiene una masa de 2 kg y una aceleración de $0,5 \text{ m/s}^2$,

¿cuál es la fuerza?

$$F = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N}$$

Puedes hacer el documento en Word, guardar como PDF o imagen.