

NOMBRE: _____

1. La velocidad de un automovil cambia uniformemente de 8 m/s a 20m/s en 2 s ¿calcula la aceleracion?

$$a = \frac{m}{s^2}$$

2. Si un avion cambia su velocidad uniforme de 150 m/s a 60 m/ s en 15s ¿cuál es la aceleracion?

$$a = \frac{m}{s^2}$$

3. Un ciclista lleva su velocidad de 3m/s a 9m/s si su promedio de aceleración es de $0,8 \text{ m/s}^2$ ¿cuánto tiempo le llevo? Ocupe la siguiente ecuación

$$t = \frac{v_f - v_i}{a}$$

$$t = \text{ s}$$

4. Un coche circula a una velocidad de 72 km/h y apretando el acelerador logra que a los 20 s el indicador de velocidad marque 144 km/h. ¿Qué espacio ha recorrido en ese tiempo?: (Calcule la aceleración y el desplazamiento)

$$a = \frac{m}{s^2}$$

$$X_f = \text{ m}$$