

Problema 601: Un coche se ha desplazado 75m en 3s. Calcula su velocidad media en km/h y en m/s.

$$x-x_0 = 75\text{m}$$

$$t-t_0 = 3\text{s}$$

$$v = ?$$

Velocidad media:

$$v = \frac{x-x_0}{t-t_0} = \frac{75\text{ m}}{3\text{ s}} = \underline{25\text{ m/s}}$$

Cambiamos las unidades:

$$25 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 25 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \frac{1\text{ km}}{1000\text{ m}} \cdot \frac{3600\text{ s}}{1\text{ h}} = \underline{90\text{ km/h}}$$