

## MOVIMIENTO

Problema 603: Una persona camina durante hora y cuarto con una velocidad media de 5km/h. ¿Cuál es el valor de su desplazamiento, expresado en metros?

$$t-t_0 = 1,25h$$

$$v = 5\text{km/h}$$

$$x-x_0 = ?$$

Velocidad media:

$$v = \frac{x-x_0}{t-t_0}$$

Despejamos el desplazamiento:

$$x-x_0 = v \cdot (t-t_0)$$

$$x-x_0 = v \cdot (t-t_0) = 5 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 1,25 \text{ h} = 6,25 \text{ km}$$

Cambiamos las unidades:

$$6,25 \text{ km} = 6,25 \text{ km} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = \underline{6250 \text{ m}}$$