

1. Roberto camina a una velocidad de 5 m/s durante 15 minutos. ¿Cuántos metros anda? Expresa la velocidad en Km/h.

Datos:

* tiempo: 15 min

$$velocidad = \frac{espacio}{tiempo} \rightarrow 5 = \frac{espacio}{900} = 5 \cdot 900 = 4500 \text{ m}$$

$$15 \text{ minutos} \cdot \frac{60 \text{ segundos}}{1 \text{ minuto}} = 900 \text{ segundos}$$

$$5 \frac{m}{s} \cdot \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}} \cdot \frac{3600 \text{ s}}{1 \text{ h}} = \frac{5 \cdot 3600}{1000} = 18 \frac{km}{h}$$

* velocidad: 5 m/s

2. Si María camina 15 m en 3 h, ¿Cuál es su velocidad?. Expresa el resultado en km/h.

Datos:

* tiempo : 3 h

$$velocidad = \frac{espacio}{tiempo} = \frac{15 \text{ m}}{3 \text{ h}} = 5 \frac{m}{h}$$

* espacio: 15m

$$5 \frac{m}{h} \cdot \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}} = 0,005 \frac{km}{h}$$

3. Una persona camina 10 km a 2 m/s. ¿Cuánto tiempo le lleva?

Datos:

- Espacio: 10 km
- velocidad : 2m/s

$$10 \text{ km} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = 10 \cdot 1000 = 10000 \text{ m}$$

$$velocidad = \frac{espacio}{tiempo} \rightarrow 2 = \frac{10000}{t} \rightarrow t = \frac{10000}{2} = 5000 \text{ s}$$