

Problema 606: Un tren pasa por delante de un observador con una velocidad constante de 25m/s. ¿Cuánto tiempo tardará en alcanzar un punto situado a 60m del observador?

$$v = 25\text{m/s}$$

$$t-t_0 = ?$$

$$x-x_0 = 60\text{m}$$

Velocidad media:

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

Despejamos el intervalo de tiempo:

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

$$t-t_0 = \frac{x-x_0}{v} = \frac{60\text{m}}{25\text{m/s}} = 2,4\text{s}$$