

PROBLEMAS DE MÓVILES

Problema 55:

Hállese la velocidad y la longitud de un tren que tarda 6 segundos en pasar delante de un observador y 18 segundos en atravesar por delante de una estación de 360 m de largo.

Solución Problema 55:

Velocidad del tren (estación):

$$v = \frac{e_1}{t}$$

$$v = \frac{360}{18} = 20 \text{ m/s}$$

Longitud del tren (observador) e_2 :

$$v = \frac{e_2}{t}$$

$$20 = \frac{e_2}{6}$$

$$e_2 = 6 \cdot 20 = 120 \text{ m}$$