

EJERCICIOS DE REPASO

Un tren que viaja 27 m/s debe detenerse en 10s. Calcular la aceleración y la distancia recorrida.

Datos

$$V_o = 27 \text{ m/s}$$

Fórmula

$$V_f = 0$$

$$V_f = V_o + at$$

$$T = 10\text{s}$$

$$0 = 27 \text{ m/s} + a(10\text{s})$$

Incógnitas

$$a = -2,7 \text{ m/s}^2$$

$$A = ?$$

$$x = V_o t + \frac{1}{2} at^2$$

$$X = ?$$

$$x = 27 \text{ m/s}(10 \text{ s}) + \frac{1}{2}(-2,7 \text{ m/s}^2)(10 \text{ s})^2$$

$$X = 135 \text{ m}$$

Un móvil que viaja a 90 km/h debe disminuir su velocidad en 5 s para tomar una curva a 40 km/h. Calcular la aceleración y la distancia recorrida.