

Un tren eléctrico en cierto instante lleva la velocidad de 72 km/h, y después de 30 s lleva la velocidad de 85 km/h. ¿Cuál es el valor de su aceleración media en m/s^2 ?

$$72 \text{ km/h} = 20 \text{ m/s}$$

$$85 \text{ km/h} = 23.6 \text{ m/s}$$

$$a_m = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i} = \frac{23.6 - 20 \text{ m/s}}{30 \text{ s}} = 0.12 \text{ m/s}^2$$