

Ejercicio, nº 15, p20, FQ2ESO. Vol 2. Editorial OXFORD

¿Cuánto tiempo tardará una moto en aumentar su velocidad de 50 km/h a 120 km/h si su aceleración es de 3 m/s²?

DATOS

t ?

$$v_i = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 13,89 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$v_f = 120 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 33,33 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$a = 3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

El tiempo que tarda:

$$t = \frac{v_f - v_i}{a} = \frac{33,33 \frac{\text{m}}{\text{s}} - 13,89 \frac{\text{m}}{\text{s}}}{3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}} = \boxed{6,48 \text{ s}}$$