

Ejercicio, nº 23, p17, FQ2ESO. Vol 2. Editorial OXFORD

Un coche de carreras se mueve por una pista recta con una aceleración constante de  $6 \text{ m/s}^2$ .  
¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 300 m?

DATOS:

MRUA

$$a = 6 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$t$  ?

$$s = 300 \text{ m}$$

$$s_0 = 0 \text{ (PARTE DEL REPOSO)}$$

El espacio recorrido viene dado:

$$s = \frac{1}{2} a t^2$$

Despejando el tiempo:

$$t = \sqrt{\frac{2s}{a}} = \sqrt{\frac{2 \times 300 \text{ m}}{6 \text{ m/s}^2}} = \boxed{10 \text{ s}}$$