

Actividad de ampliación, nº2, pag 18, FQ, FPI, SM

Dos coches se mueven con m.r.u. uno a 70 km/h y el otro a 18 m/s. a) ¿Cuál de los dos lleva mayor velocidad?. b) ¿Qué espacio habrá recorrido cada uno al cabo de 2 h. c) ¿Cuánto tarda cada coche en recorrer 100 km?.

a) $v_A = 70 \text{ km/h}$

$$v_B = 18 \frac{\text{m}}{\text{s}} \times \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}} \times \frac{3600 \text{ s}}{1 \text{ h}} = 64.8 \text{ km/h}$$

Es mayor v_B

b) $e_A = v_A t = 70 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times 2 \text{ h} = \underline{\underline{140 \text{ km}}}$

$$e_B = v_B t = 64.8 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times 2 \text{ h} = \underline{\underline{129.6 \text{ km}}}$$

c) $t_A = \frac{e}{v_A} = \frac{100 \text{ km}}{70 \text{ km/h}} = \underline{\underline{1.43 \text{ h}}}$

$$t_B = \frac{e}{v_B} = \frac{100 \text{ km}}{64.8 \text{ km/h}} = \underline{\underline{1.54 \text{ h}}}$$