

Ejercicios de movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U)

(Del 1-8 están resueltos en clase)

9/

Tren A:

parte a las 8h → llega a las 10h ⇒ $t_1 = 2h$

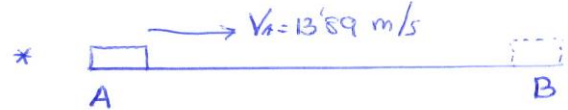
$$V_A = 50 \text{ Km/h} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 13'89 \text{ m/s}$$

media hora está parado ⇒ $t_2 = 0'5h$

$$V_B = 80 \text{ Km/h} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 22'22 \text{ m/s}$$

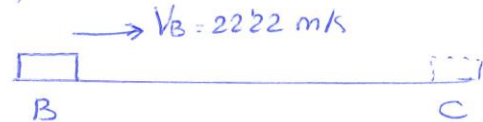
tiempo que le cuesta ⇒ $t_3 = 1h$

$$t_1 = 2h = 7200 \text{ s}$$



* Se para durante $0'5h = 1800 \text{ s}$

$$t_3 = 1h = 3600 \text{ s}$$



$$S_f = S_i + V \cdot t$$

$$S_f = 0 + 13'89 \cdot 7200$$

$$S_f = \underline{100.000 \text{ m}} = 100 \text{ Km}$$

distancia de A a B

$$S_f = ?$$

$S_i = 0 \text{ m}$ (Suponemos que A es SR)

$$V = 13'89$$

$$t = 2h$$

distancia de B a C

$$S_f = ?$$

$S_i = 0$ (Suponemos que B es SR)

$$V = 22'22$$

$$t = 1h$$

$$V_m = \frac{S_f - S_i}{t_f - t_i}$$

$$V_m = \frac{179992}{12600} = 14'28 \text{ m/s}$$

$$S_f = 100.000 + 79992 = 179992 \text{ m}$$

$$S_i = 0 \text{ m}$$

$$t_f = 7200 + 1800 + 3600 = 12600 \text{ s}$$

Ejercicios de movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U)

(Del 1-8 están resueltos en clase)

9/

Tren A:

parte a las 8h → llega a las 10h ⇒ $t_1 = 2h$

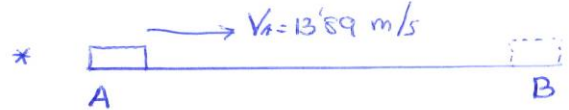
$$V_A = 50 \text{ Km/h} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 13'89 \text{ m/s}$$

media hora está parado ⇒ $t_2 = 0'5h$

$$V_B = 80 \text{ Km/h} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 22'22 \text{ m/s}$$

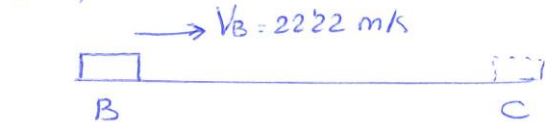
tiempo que le cuesta ⇒ $t_3 = 1h$

$$t_1 = 2h = 7200 \text{ s}$$



* Se para durante $0'5h = 1800 \text{ s}$

$$t_3 = 1h = 3600 \text{ s}$$



$$S_f = S_i + V \cdot t$$

$$S_f = 0 + 13'89 \cdot 7200$$

$$S_f = \underline{100.000 \text{ m}} = 100 \text{ Km}$$

distancia de A a B

$$S_f = ?$$

$S_i = 0 \text{ m}$ (Suponemos que A es SR)

$$V = 13'89$$

$$t = 2h$$

distancia de B a C

$$S_f = ?$$

$S_i = 0$ (Suponemos que B es SR)

$$V = 22'22$$

$$t = 1h$$

$$V_m = \frac{S_f - S_i}{t_f - t_i}$$

$$V_m = \frac{179992}{12600} = 14'28 \text{ m/s}$$

$$S_f = 100.000 + 79992 = 179992 \text{ m}$$

$$S_i = 0 \text{ m}$$

$$t_f = 7200 + 1800 + 3600 = 12600 \text{ s}$$

