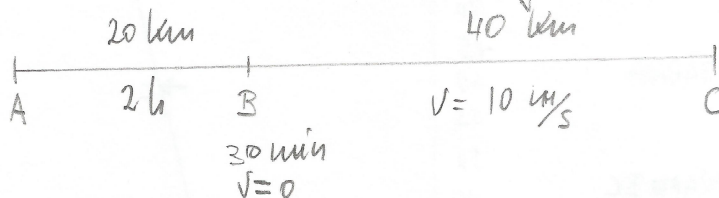


Activ. ampliación, nº1, pag 18, FQ, FP1, SM

Un móvil recorre 20 km durante 2 h con m.r.u., luego se detiene durante 30 min y después recorre 40 km a 10 m/s con m.r.u.. Representa las gráficas espacio-tiempo y velocidad-tiempo.

Podemos resumir la situación en el siguiente esquema:



La velocidad en el tramo AB:

$$v_{AB} = \frac{20 \text{ km}}{2 \text{ h}} = 10 \frac{\text{km}}{\text{h}}, \quad \boxed{e_{AB} = 10 t}$$

La velocidad en el tramo BC:

$$v_{BC} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}} \times \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}} \times \frac{3600}{1 \text{ h}} = 36 \frac{\text{km}}{\text{h}}, \quad \boxed{e_{BC} = 36 t}$$

El tiempo que tarda en recorrer 40 km a $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$:

$$t = \frac{40 \text{ km}}{36 \text{ km/h}} = 1.11 \text{ h}$$

Considerando el origen de tiempos y espacio en el pto A y el final en C

$t(h)$	$e(km)$
0	0
0.5	5
1	10
1.5	15
2	20
2.5	20
3	38
3.5	56
3.61	60
4.0	74

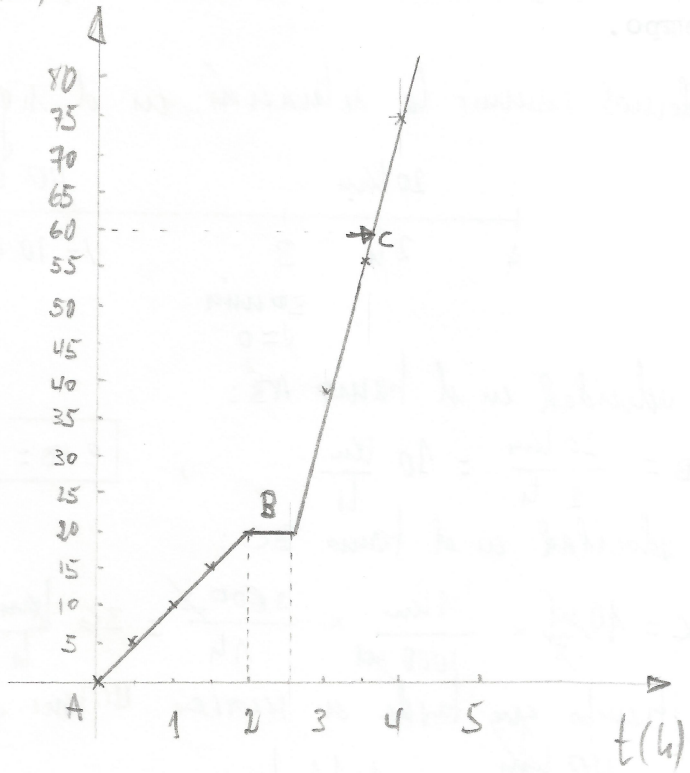
TRAMO AB

PARADA

TRAMO BC

→ C

$e(km)$



0.5

0.5

0.11

1.11h