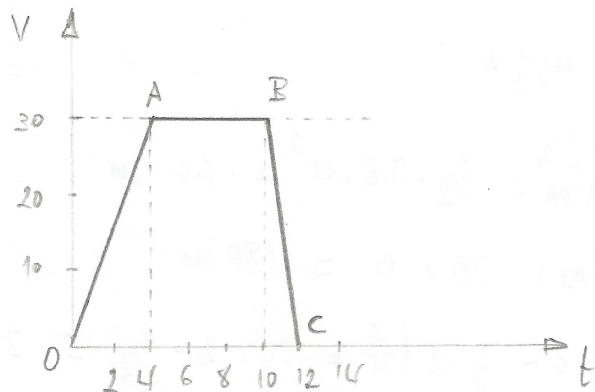


Deducir de la siguiente gráfica:

- El movimiento que ha llevado el móvil en cada uno de los tramos OA, AB y BC.
- La aceleración en cada uno de los tramos.
- El espacio total recorrido por el móvil en 12 segundos.



- El tramo OA corresponde a un movimiento uniformemente acelerado. La velocidad aumenta linealmente con el tiempo.
  - El tramo AB corresponde a un movimiento uniforme. La velocidad no varía con el tiempo.

- El tramo BC corresponde a un movimiento uniformemente decelerado. La velocidad disminuye con el tiempo.

b)  $a_{OA} = 7.5 \text{ m/s}^2$

$a_{AB} = 0$  " "

$a_{BC} = -15 \text{ m/s}^2$

c)  $e_{OA} = \frac{1}{2} a_{OA} t_{OA}^2 = \frac{1}{2} \times 7.5 \times 4^2 = 60 \text{ m}$

$e_{AB} = v_{AB} t_{AB} = 30 \times 6 = 180 \text{ m}$

$e_{BC} = v_{AB} t_{BC} - \frac{1}{2} a_{BC} t_{BC}^2 = 30 \times 2 - \frac{1}{2} \times 15 \times 2^2 = 30 \text{ m}$

$e_{TOTAL} = \underline{\underline{270 \text{ m}}}$