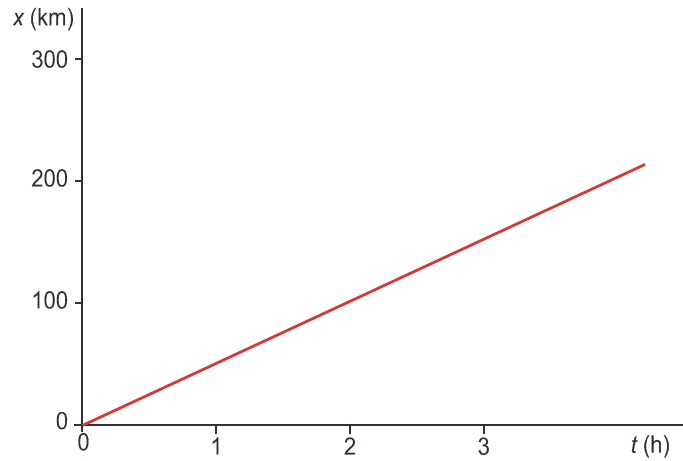


PROBLEMAS DE INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS. 2º DE ESO

Ejercicio nº 1.-

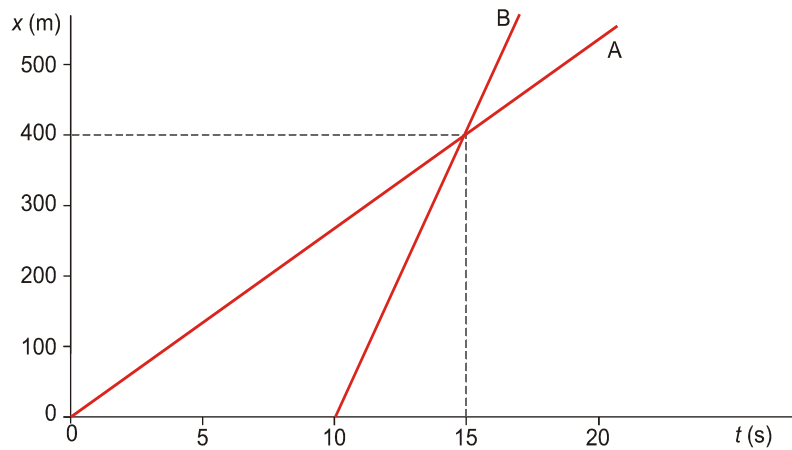
La gráfica posición-tiempo de una moto es la siguiente:



- ¿Cuál será la posición de la moto transcurrido un tiempo de 2 h?
- ¿Con qué velocidad circula la moto?

Ejercicio nº 2.-

La gráfica posición-tiempo de dos ciclistas que llevan un m.r.u. es:



- ¿Cuál de los dos lleva mayor velocidad?
- ¿Cuál es el significado del punto de corte de las dos rectas?
- ¿Salen los dos ciclistas simultáneamente?

Ejercicio nº 3.-

Dos coches, con m.r.u., recorren la carretera de acuerdo con los siguientes cuadros de valores:

– Coche A:

$x(m)$	0	200	400	600	800	1000
$t(s)$	0	10	20	30	40	50

– Coche B:

$x(m)$	0	150	450	600	750	1050
$t(s)$	0	5	15	20	25	35

- Representa gráficamente los dos movimientos en un mismo sistema de referencia.
- ¿Cuál de los dos lleva mayor velocidad?
- ¿Cuál es la velocidad de cada uno de los coches?

Ejercicio nº 4.-

Una moto, con una posición inicial $x_i = 0$, lleva un m.r.u. con velocidad de 50 km/h:

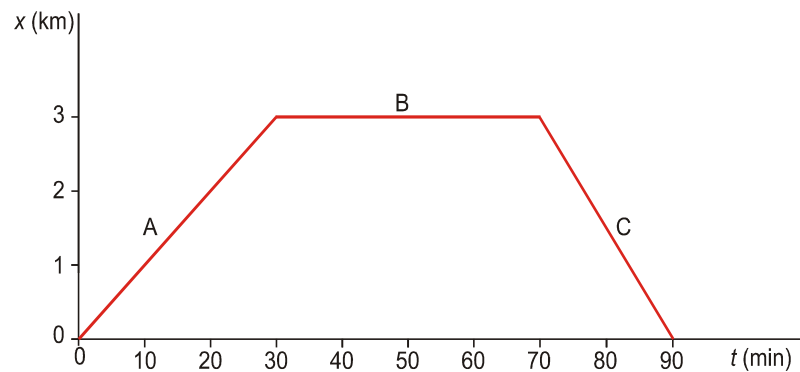
- Completa la ecuación del movimiento.
- Completa el cuadro de valores siguiente:

$x(km)$							
$t(h)$	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3

- Representa la gráfica posición-tiempo.

Ejercicio nº 5.-

La gráfica $x-t$ de un niño que sale de paseo es la siguiente:



- Describe el movimiento del niño durante su paseo.
- Calcula la velocidad en cada uno de los tramos A, B y C.