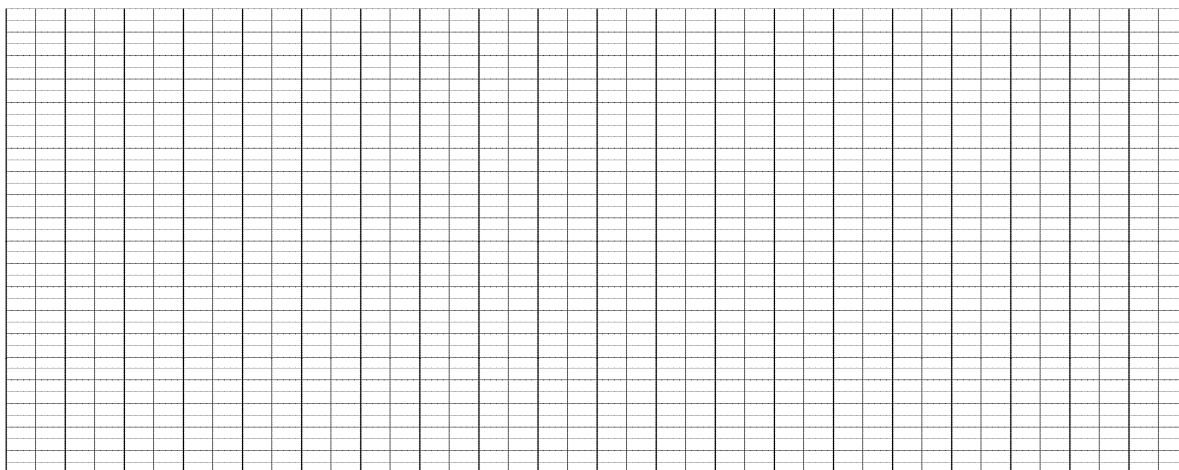


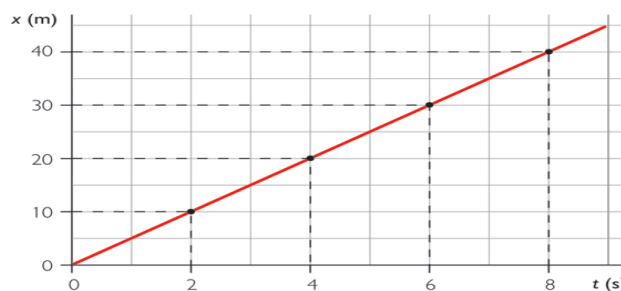


1.- Calcula la velocitat en cada tram i fes la representació gràfica.

t(s)	0	2	3	5	6	9	11	13	15	16	17	18
X(m)	5	15	20	25	25	40	80	80	50	35	35	5



2.- Calcula la velocitat del mòbil determinada per la gràfica.



3.- Un avió recorre 5940 Km en 6 hores. A quina velocitat ha anat?

4.- En quant de temps un mòbil recorre 300 metres amb velocitat de 36m/s

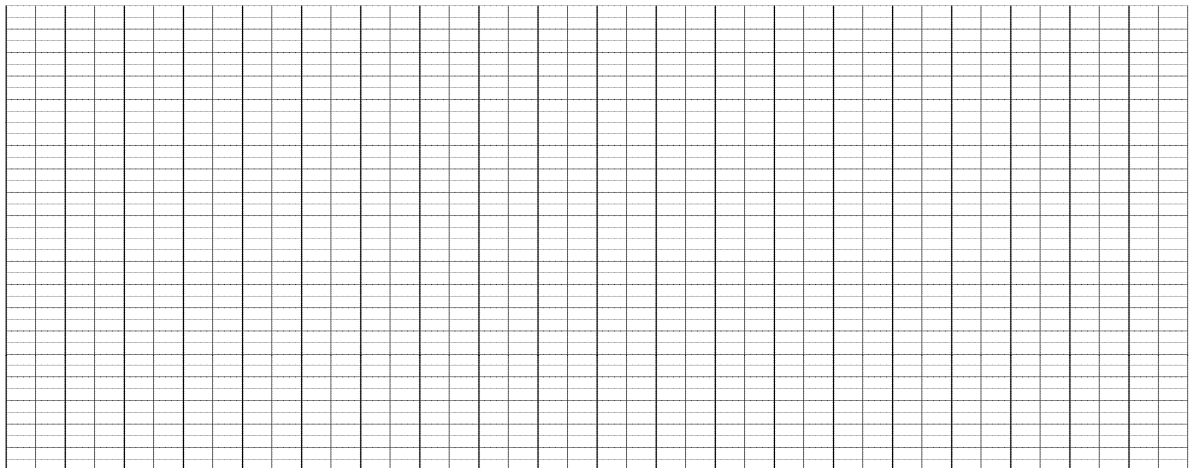


5.- Dos ciutats es troben separades per una distància desconeguda. Un cotxe circula d'una ciutat a l'altra en 2 hores anat a 20 Km/h. Quants Km separa a les dos ciutats?

6.- Donada la següent taula de valors

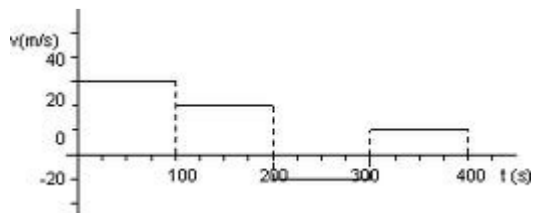
- Construeix la gràfica X-t
- Quina posició assoleix el cotxe als 10s?
- En quant de temps el cotxe assoleix els 20m
- Quina és la velocitat del cotxe?

t (s)	0	5	10	15
x (m)	0	20	40	60





7.- Calcula la distància recorreguda i el desplaçament de la gràfica següent:



8.- Quina velocitat deu tenir un cotxe per recorre una distància de 9 Km en 5 min. Expressa-ho en m/s

13.- Quina distància hi ha de la Terra a un cos celest que es troba a dos anys-llum?

9.- Donada la següent taula de valors

t (s)	0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8
X (m)	36	72	72	108	36	36

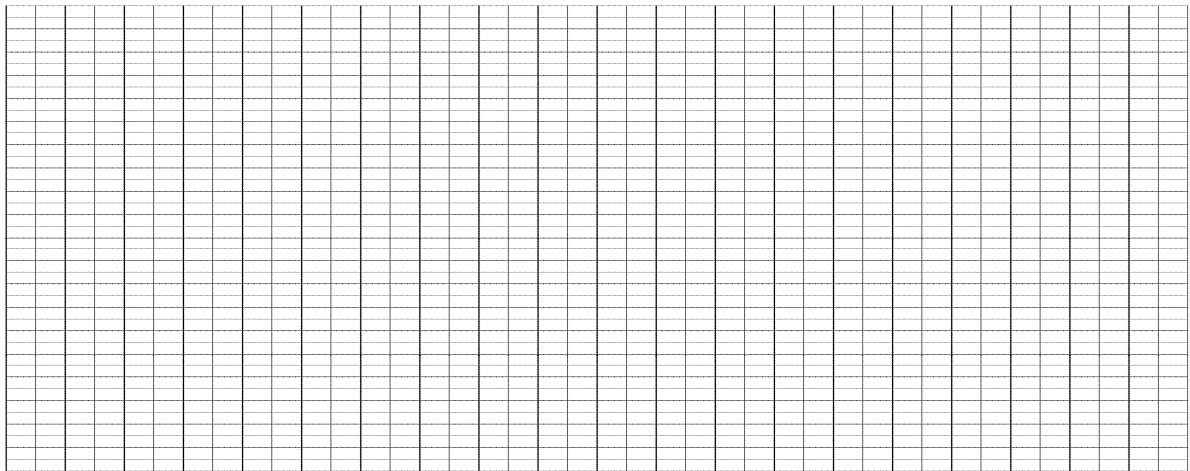
a) Construeix la gràfica X-t. b) Quina posició assoleix el cotxe als 0'5s? c) En quant de temps el cotxe assoleix els 72m d) Calcula la velocitat en cada tram. e) Calcula la distància recorreguda i el desplaçament



10.- Donada la següent taula de valors

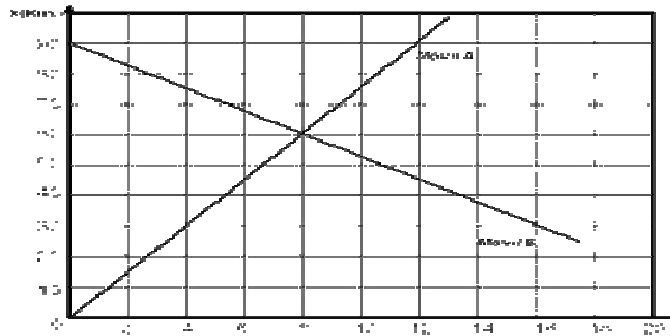
t (s)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
X (cm.)	0	5	10	15	35	55	75	75	75	70	65	60	40	20	0

- a) Construeix la gràfica X-t. b) Quina posició assoleix el cotxe als 5s? c) En quant de temps el cotxe assoleix els 75m d) Calcula la velocitat en cada tram.



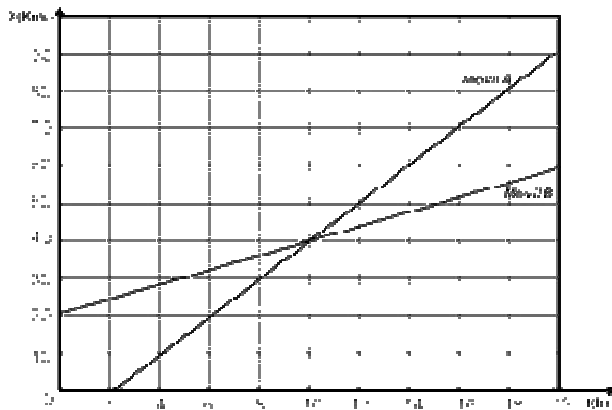


11.- La gràfica adjunta és una gràfica de posició temps de dos cotxes que es creuen



- a) Quina és la velocitat del mòbil A ?
- b) Quina és la velocitat del mòbil B?
- c) Quina distància els separa als dos mòbils en el moment d'iniciar-se el moviment?
- d) Quant de temps tarden en trobar-se?

12.- La gràfica adjunta és una gràfica de posició temps de dos cotxes que es creuen



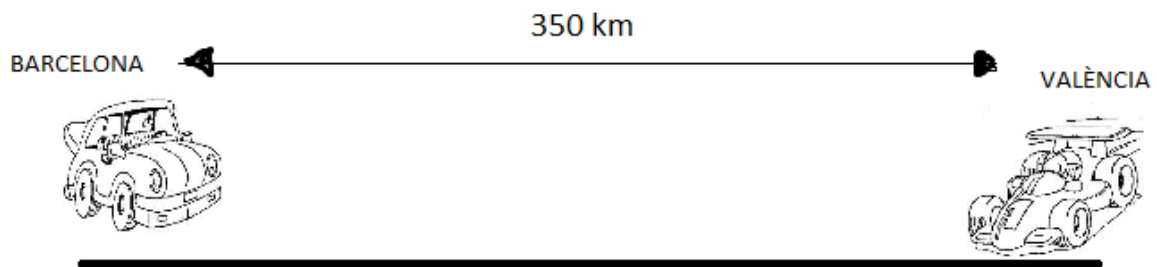
- a) Quina és la velocitat del mòbil A ?
- b) Quina és la velocitat del mòbil B?
- c) Quina distància els separa als dos mòbils en el moment d'iniciar-se el moviment?
- d) Quant de temps tarda el mòbil B en assolir el mòbil A?
- e) Quina distància recorre el mòbil fins a que es assolit?
- f) Quina distància separa als mòbils a les 20 hores?



13.- Un mòbil, mòbil A, es troba situat a 100 metres de la posició que consideren de referència i circula a una velocitat de 10m/s. Altre mòbil, mòbil B, situat a la posició de referència, circula a 30 m/s i en el mateix sentit que el mòbil A.

a) Escriu les equacions del moviment. b) Calcula la posició on es creuen i el temps que tarden en creuar-se.

14.- Un cotxe, cotxe A, ix de Barcelona amb direcció a València, i circula a una velocitat de 120Km/h. Altre cotxe, cotxe B, ix de València amb direcció a Barcelona en el mateix moment i circula a 100Km/h.



a) Escriu les equacions del moviment. b) Calcula la posició on es creuen i el temps que tarden en creuar-se (NOTA: els cotxes tenen sentits contraris)