

ACTIVITATS MOVIMENT

1. Completa les frases següents:

Un objecte està en _____ quan canvia de posició al llarg del temps.

La _____ és la línia que descriuen les diverses posicions que ocupa un mòbil al llarg del temps.

Si la posició d'un objecte no varia al llarg del temps està en _____

Segons la seva trajectòria els moviments poden ser _____, _____ i _____

La _____ d'un mòbil ens indica la rapidesa amb la que fa els desplaçaments.

Un moviment _____ és aquell que té velocitat constant

2. Troba a la sopa de lletres les paraules de l'anterior exercici:

Q	W	E	U	R	T	Y	U	I	O	P	A	T	S
O	D	R	N	W	M	R	C	E	R	O	V	A	D
G	E	A	I	R	O	T	C	E	J	A	R	T	F
E	U	L	F	D	V	S	O	T	I	E	E	I	G
A	S	U	O	I	I	E	A	E	P	F	C	C	H
E	D	C	R	T	M	E	L	O	T	H	T	O	J
R	F	R	M	G	E	E	S	O	G	J	I	L	K
F	G	I	E	O	N	E	S	V	C	L	L	E	L
V	H	C	A	S	T	E	R	F	G	O	I	V	Ñ
O	I	C	A	R	L	E	C	C	A	Ç	N	V	Ç
T	Y	U	I	P	A	R	A	B	O	L	I	C	A
R	E	W	W	E	L	I	P	T	I	C	A	Q	Z
P	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ñ	Ç	Q	X
O	I	U	Y	L	R	E	W	Q	M	N	B	V	C

3. Indica com són les trajectòries que segueixen:

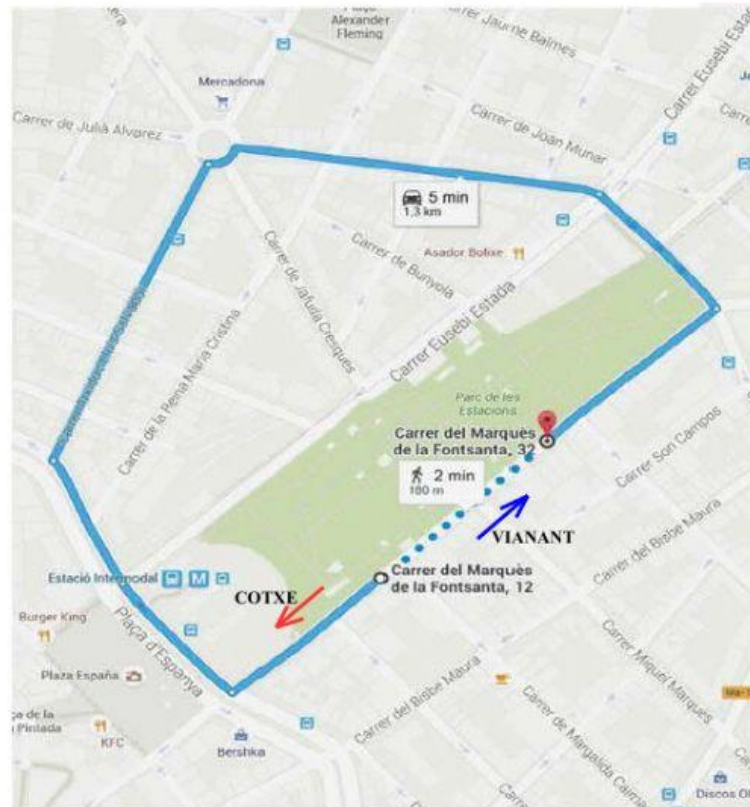
els cavallets d'una fira

la pilota que projecta una raqueta de tennis

la pilota que cau des de una finestra

els punts del pneumàtic d'un bicicleta

la javelina llançada en una competició.



- a. Quants metres ha recorregut el cotxe? m
- b. Quants metres ha recorregut el vianant? m
- c. Quin ha estat el desplaçament del cotxe? m
- d. Quin ha estat el desplaçament del vianant? m
- e. Calcula la velocitat del cotxe : $v =$ m/s
 $v =$ km/h
- f. Calcula la velocitat del vianant : $v =$ m/s
 $v =$ km/h

5. Un cotxe recorre 10km en un quart d'hora i una moto recorre 20km en mitja hora. Quin dels dos ha portat més velocitat?

El cotxe

La moto

Tot dos tenen la mateixa velocitat

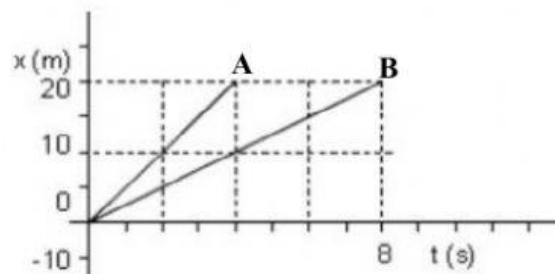
6. Un corredor recorre 134 m en 10 s. Tot seguit retrocedeix 42 m en 6 s. Calcula:

- la distància recorreguda: m
- el desplaçament : m
- la velocitat mitjana: m/s

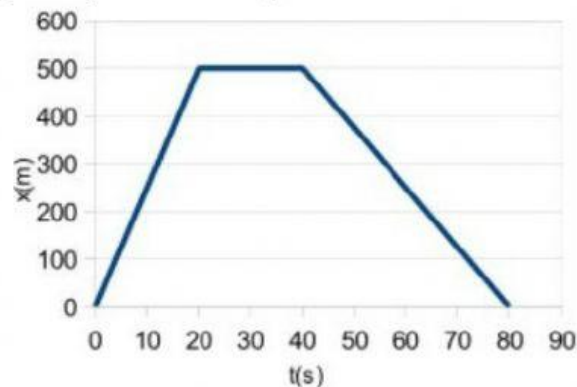
7. Observa el gràfic de sota:

- Quin dels dos mòbils es desplaça a més velocitat?
- Calcula la distància que recorrerà cadascun al cap de 3 minuts

A : m B : m



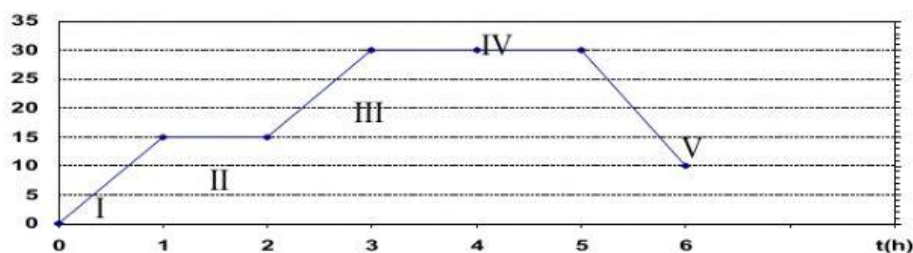
8. Examina la gràfica posició de la figura:



Calcula la velocitat del mòbil

- En els 20 primers segons: $v =$ m/s
- Entre $t = 20$ s i $t = 40$ s: $v =$ m/s
- En els últims 40 s: $v =$ m/s
- L'espai recorregut pel ciclista és de m, i el seu desplaçament és de m
- La velocitat mitjana és de m/s

9. Observa la gràfica següent:
posició (km)



Completa:

En el moviment **I** el mòbil s' de l'origen i es mou amb una velocitat constant de km/h.

En el moviment **II** el mòbil està i per tant la seva velocitat és de km/h.

En el moviment **III** el mòbil s' de l'origen i es mou amb una velocitat constant de km/h.

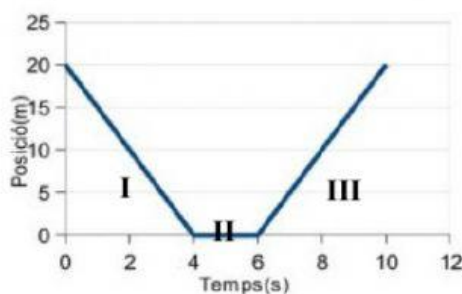
En el moviment **IV** el mòbil està i per tant la seva velocitat és de km/h.

En el moviment **V** el mòbil s' a l'origen i es mou amb una velocitat constant de km/h.

L'espai recorregut pel mòbil és de km i el desplaçament és de km.

La velocitat mitjana és de km/h

11. Observa la gràfica següent:



En el moviment **I** el mòbil s' de l'origen i es mou amb una velocitat constant de m/s.

En el moviment **II** el mòbil està i per tant la seva velocitat és de m/s.

En el moviment **III** el mòbil s' de l'origen i es mou amb una velocitat constant de m/s.

L'espai recorregut pel mòbil és de m i el desplaçament és de m.