

1) Escriu el concepte a què es refereix el text (*escrivint en minúscula, a excepció de sigles MRU o MRUA*):

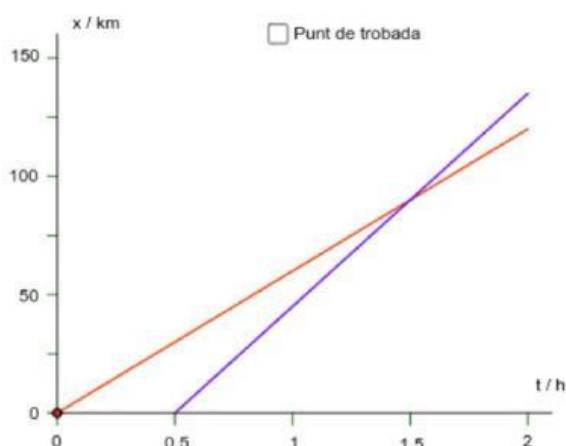
Part de la física que estudia el moviment dels cossos.	
Conjunt de punts que se suposa en repòs respecte el qual s'estudia el moviment.	
Qualsevol cos que se suposa en moviment.	
Lloc exacte on se situa un cos en un moment determinat.	
Canvi de posició d'un cos en el temps.	
Interval entre l'inici i el final d'un fenomen i/o la durada del mateix.	
Línia que uneix les posicions per on passa un mòbil al llarg del seu moviment.	
Recta que uneix la posició final i la posició inicial d'un moviment.	
Quantitat que resulta de sumar totes les longituds entre posicions d'un moviment.	
Aparell que mesura els intervals d'espai en un moviment.	
Aparell que mesura els intervals de temps en un moviment.	
Magnitud que mesura la velocitat en un instant concret del seu moviment.	
Magnitud que mesura la relació entre el desplaçament i el temps d'un moviment.	
Magnitud que mesura la rapidesa en què un cos canvia de velocitat en un moviment.	
Magnitud que mesura la relació entre el canvi de velocitat i el temps d'un moviment.	
Tipus de magnitud que, amb només el seu valor, permet quantificar la propietat.	
Tipus de magnitud que precisa de direcció, sentit i valor per quantificar la propietat.	
Tipus de moviment on les posicions estan en una trajectòria en línia recta.	
Tipus de moviment rectilini on la velocitat és constant i no hi ha acceleració.	
Tipus de moviment rectilini on la velocitat varia amb acceleració constant.	
El pendent de la recta, en un gràfic x-t, és 0. El mòbil està...	
Pendent d'una recta que, en un gràfic x-t, indica desplaçaments en sentit positiu.	
Pendent d'una recta que, en un gràfic x-t, indica desplaçaments en sentit negatiu.	
Valor del pendent d'una recta que, en un gràfic v-t, indica una velocitat constant.	
El pendent positiu d'una recta, en un gràfic v-t, indica $a > 0$. El mòbil...	
El pendent negatiu d'una recta, en un gràfic v-t, indica $a < 0$. El mòbil...	

2) Observa les taules temps-posició i temps-velocitat i els valors de les variables. Completa les taules:

$v = \text{constant} = 0,5 \text{ m/s}$	$x_f = x_i + v \cdot t$	$a = \text{constant} = 0,2 \text{ m/s}^2$	$v = v_i + a \cdot t$
Temps t (s)	Posició x (m)	Temps t (s)	Velocitat v (m/s)
0	$x_i = 0$	0	$v_i = 0$
5	2,5	10	2
10		20	
15		30	6
20		40	
25		50	
30	15	60	

3) Observa cada imatge i respon (*en minúscula i agafant les xifres com a exactes i acabades en 0*):

En el gràfic $x-t$ es mostra el moviment de dos mòbils, un blau i un roig.



Tenen en comú que ambdós són moviments de velocitat _____ perquè el seu gràfic és una recta de _____ positiva.

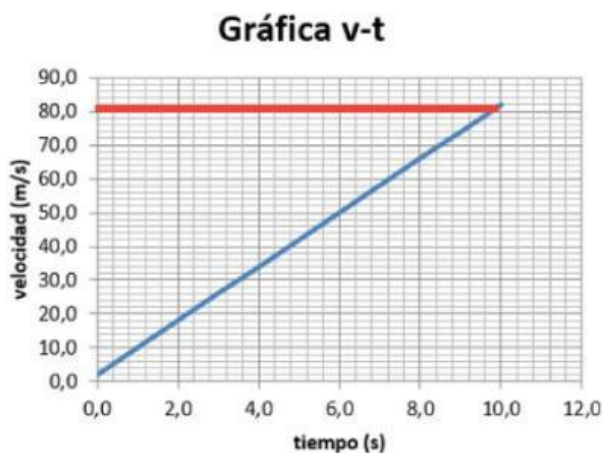
No surten al mateix temps, sinó que el mòbil que surt en segon lloc és el de color _____.

Són dos moviments en sentit _____, és a dir, moviments d'anada des de la _____ inicial de _____ fins a la posició final de 120 km per al mòbil de color _____ i de 130 km per al mòbil de color _____.

El punt de trobada dels dos mòbils és als 90 km i en un temps d'_____ h.

En observar el pendent de cada recta, es conclou que la major velocitat la porta el de color _____.

En el gràfic $v-t$ es mostra el moviment de dos mòbils, un blau i un roig.



Tenen en comú que surten al mateix _____ i que la durada del moviment és de _____ segons.

El mòbil de color roig es mou amb un moviment MRU o MRUA? _____

El mòbil de color blau es mou amb un moviment MRU o MRUA? _____

La velocitat del de color roig és de _____ m/s.

És una velocitat _____ durant 10 s.

La velocitat del mòbil de color blau no és constant, sinó que varia des de la velocitat inicial de 0 m/s a la velocitat _____ de _____ m/s. Com es tracta d'una recta de pendent positiva, vol dir que l'acceleració és _____ i _____ a >0 i val _____ m/s².