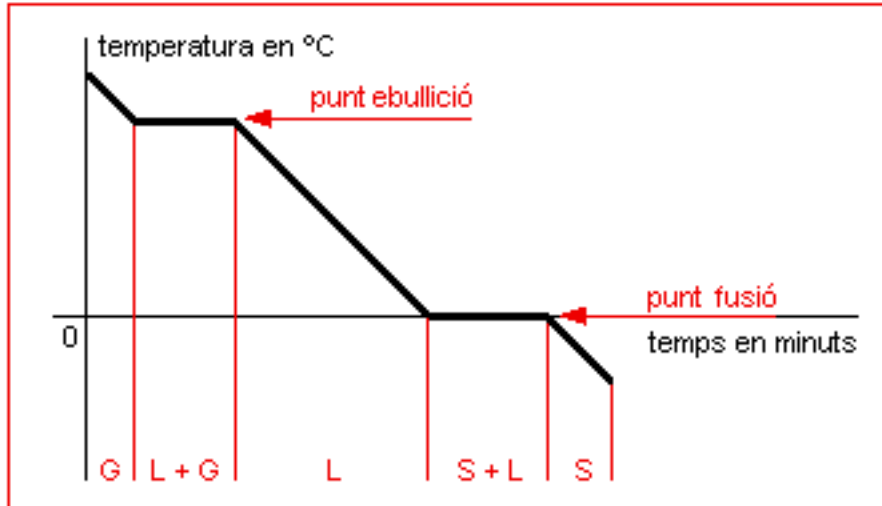


Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Interpreteu la gràfica següent que correspon als canvis d'estat de l'aigua: [2 punts]



S: estat sòlid / S + L: estats sòlid i líquid / L: estat líquid / L + G: estats líquid i gas / G: gas

2.- Completeu la taula següent: [5 · 0,4 = 2 punts]

casos	posició inicial	posició final	desplaçament	temps	velocitat en m/s
	x_0 (m)	x (m)	d (m)	t (s)	v (m/s)
A	0	40	40	8	5
B	30	75	45	3	15
C	4.000	1.000	-3.000	300	-10
D	1.200	320	-880	80	-11
E	4	46	42	0,5 minuts (30 s)	1,4

3.- Expressau en m/s la velocitat de 90 km/h, indicant totes les operacions que heu fet: [1 punt]

$$90 \cdot 1 \text{ km} / 1 \text{ h} \cdot 1 \text{ h} / 3.600 \text{ s} \cdot 1.000 \text{ m} / 1 \text{ km} = 90 \cdot \cancel{1 \text{ km}} / \cancel{1 \text{ h}} \cdot \cancel{1 \text{ h}} / 3.600 \text{ s} \cdot 1.000 \text{ m} / \cancel{1 \text{ km}} = 90 \cdot 1.000 \text{ m} / 3.600 \text{ s} = 90.000 \text{ m} / 3.600 \text{ s} = 900 \text{ m} / 36 \text{ s} = \underline{25 \text{ m/s}}$$

esborrany

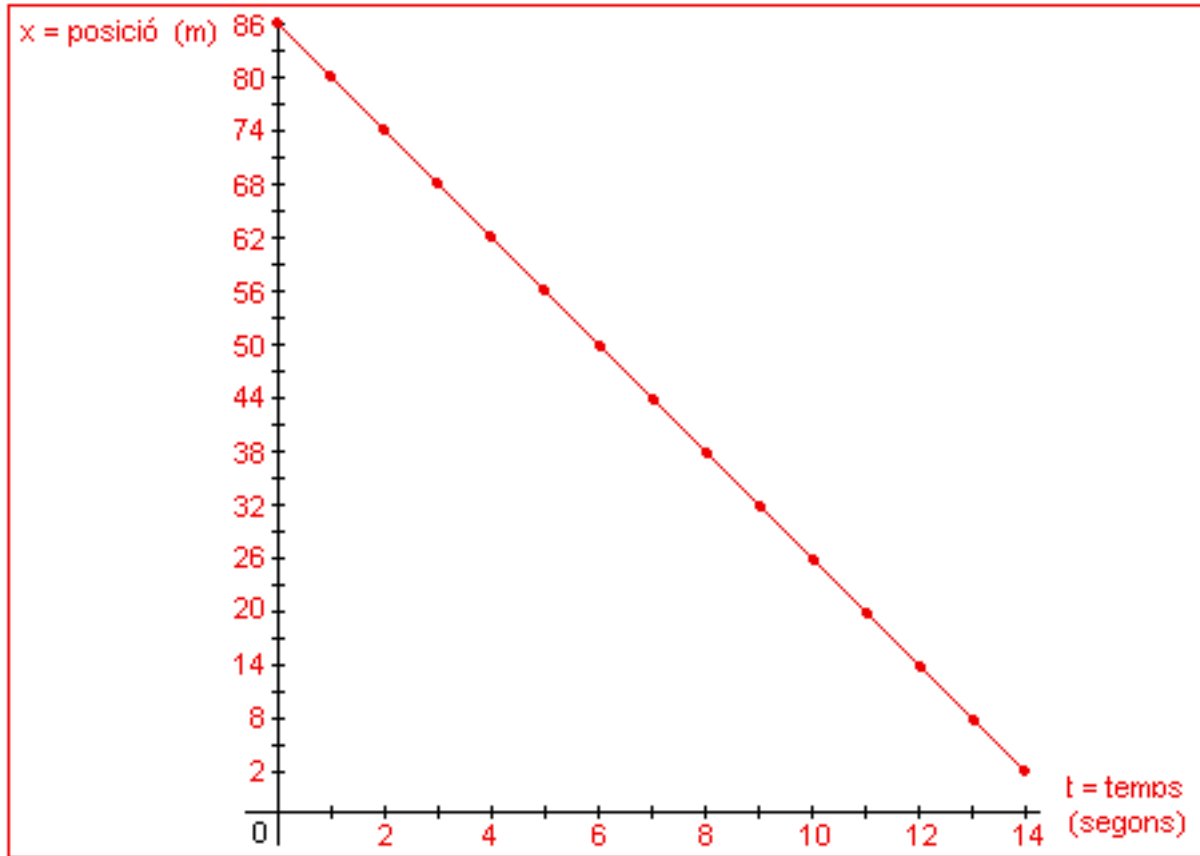
Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.- Dibuixeu la gràfica posició-temps ($x - t$) d'un moviment rectilini uniforme, tenint en compte que:

$$t_1 = 0 \text{ s}; t_2 = 14 \text{ s}; x_0 = 86 \text{ m i la } v = - 6 \text{ m/s. [2 punts]}$$



5.- Determineu la velocitat mitjana d'un mòbil (en km/h) que es desplaça des de la posició inicial de 137 km a la posició final de 347 km durant 180 minuts. [1 punt]

$$\begin{aligned} 180 \text{ minuts} &= 3 \text{ hores} & \text{desplaçament} &= 347 - 137 = 210 \text{ km} \\ \text{velocitat} &= \text{desplaçament} / \text{temps} & v &= 210 \text{ km} / 3 \text{ hores} \\ v &= 70 \text{ km/h} \end{aligned}$$

6.- Explica quina diferència hi ha entre evaporació i ebullició: [2 punts]

.....
L'evaporació és el pas del líquid a gas que es produeix a qualsevol temperatura de forma més o menys lenta, mentre que l'ebullició és la vaporització que es produeix a una temperatura determinada.
.....
.....
.....

esborrany

signatura dels pares