

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Qüestionari: [10 · 0.2 = 2.0 punts]

-feu les operacions o l'esborrany darrere del full 2, si us plau, gràcies!-

- 1.1.- Quants centímetres té un decàmetre?
- 1.2.- Quants mil·límetres té mig hectòmetre?
- 1.3.- Cinquanta mil centímetres, quants quilòmetres són?
- 1.4.- Vint-i-tres metres i mig, quants centímetres són?
- 1.5.- Mig quilòmetre, quants metres són?
- 1.6.- Trenta-tres metres, quants decímetres són?
- 1.7.- Vuitanta-quatre coma dos decàmetres, quants metres són?
- 1.8.- Set-cents vint-i-cinc metres, quants hectòmetres són?
- 1.9.- Cinquanta-quatre mil dos-cents trenta-sis metres, quants quilòmetres són?
- 1.10.- Zero coma dos, quatre, tres metres, quants mil·límetres són?

2.- Completeu la taula següent: [20 · 0.05 = 1.0 punt]

L	mL	cm ³	dm ³	m ³
6	-----	-----	-----	-----
-----	120	-----	-----	-----
-----	-----	30	-----	-----
-----	-----	-----	0,5	-----
-----	-----	-----	-----	0,05

Recordeu que un litre equival a un decímetre cúbic i que un mil·lilitre equival a un centímetre cúbic.

3.- La densitat del potassi és 862 kg/m³. Quin és el volum de 3.017.000 g de potassi? [1.0 punt]

4.- La densitat de l'oxigen és 1,43 kg/m³. Expresseu-la en g/cm³. [1.0 punt]

Nom i cognoms:

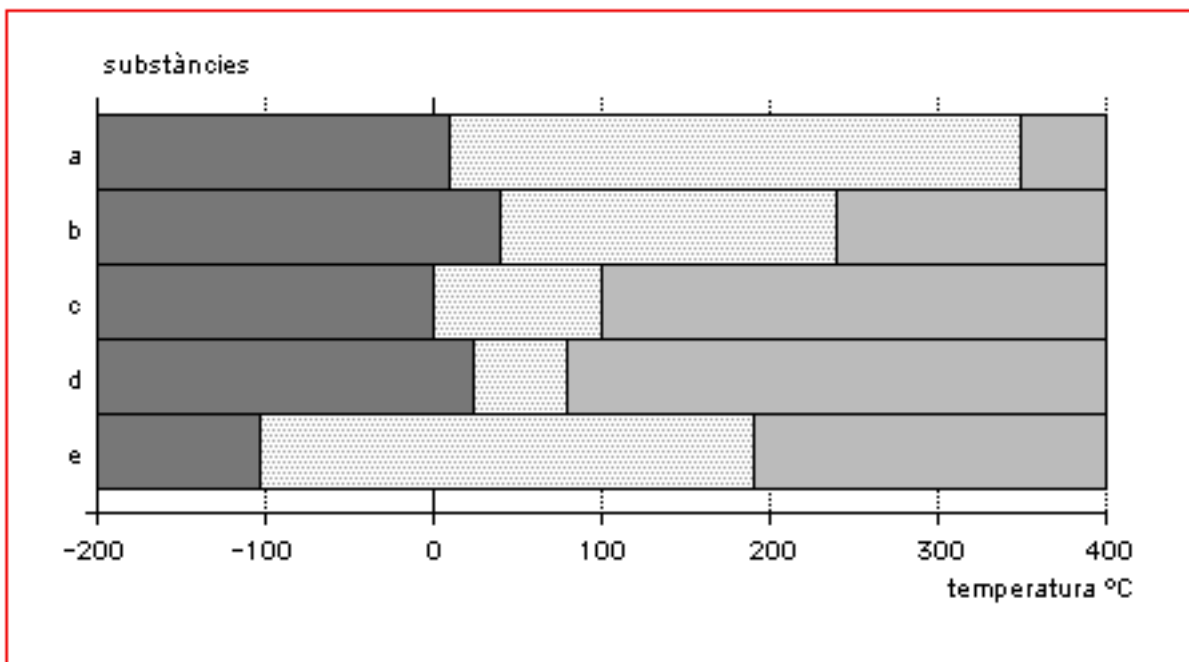
Data:

Grup:

5.- Completeu la taula següent: [20 · 0.05 = 1.0 punt]

hectograms	decagrams	grams	decigrams	centigrams
-----	-----	-----	-----	12.000
44	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	76.500	-----
-----	-----	800	-----	-----
0,09	-----	-----	-----	-----

6.- A partir de la gràfica, contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [5 · 0.2 = 1.0 punt]



6.1.- Assenyaleu l'estat físic de les substàncies "a" i "d" a la temperatura de 150°C.

6.2.- Assenyaleu l'estat físic de les substàncies "b" i "e" a la temperatura de 0°C.

6.3.- Quina substància té el punt d'ebullició més baix? I el més alt?

6.4.- Quina substància té el punt de fusió més alt? I el més baix?

6.5.- Una de les cinc substàncies és l'aigua; quina? Raoneu la resposta.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

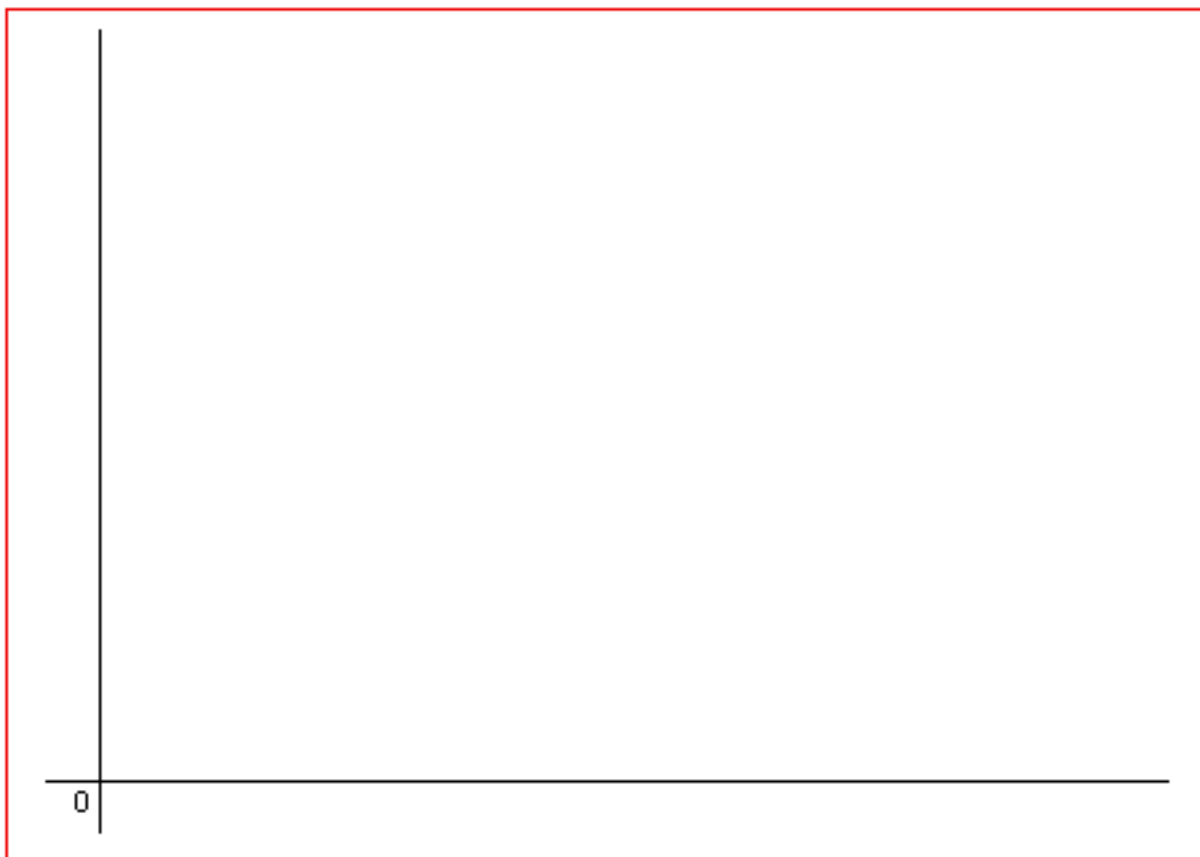
7.- Un àtom de sodi té 11 protons, 12 neutrons i 11 electrons. [total 1.0 punt]

7.1.- Quantes partícules hi ha en el seu nucli? [0.3 punts]

7.2.- Quantes partícules hi ha en l'embolcall? [0.3 punts]

7.3.- Quin és el símbol del sodi? [0.4 punts]

8.- Dibuixeu la gràfica posició-temps ($x - t$) d'un moviment rectilini uniforme, tenint en compte que a temps zero segons ($t = 0$) la posició del mòbil és 5 metres; als dos segons ($t = 2$ s) la posició és 9 metres; als quatre segons ($t = 4$ s) la posició és 13 m; als sis segons ($t = 6$ s) la posició és 17 m; als vuit segons ($t = 8$ s) la posició és 21 m i als deu segons ($t = 10$ s) la posició és 25 m. [2.0 punts]



----- esborrany -----