

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

Important: recordeu que per aprovar el curs amb la nota de **suficient** cal fer bé **cinc** de les **sis** activitats d'aquest examen.

1.- Completeu la taula següent:

mil·límetres	decímetres	metres	quilòmetres
4.500.000
.....	0,014
.....	480,67
.....	550
10.550.500

Tingueu en compte que:

$$\text{mm} : 100 = \text{dm}$$

$$\text{mm} = \text{dm} \cdot 100$$

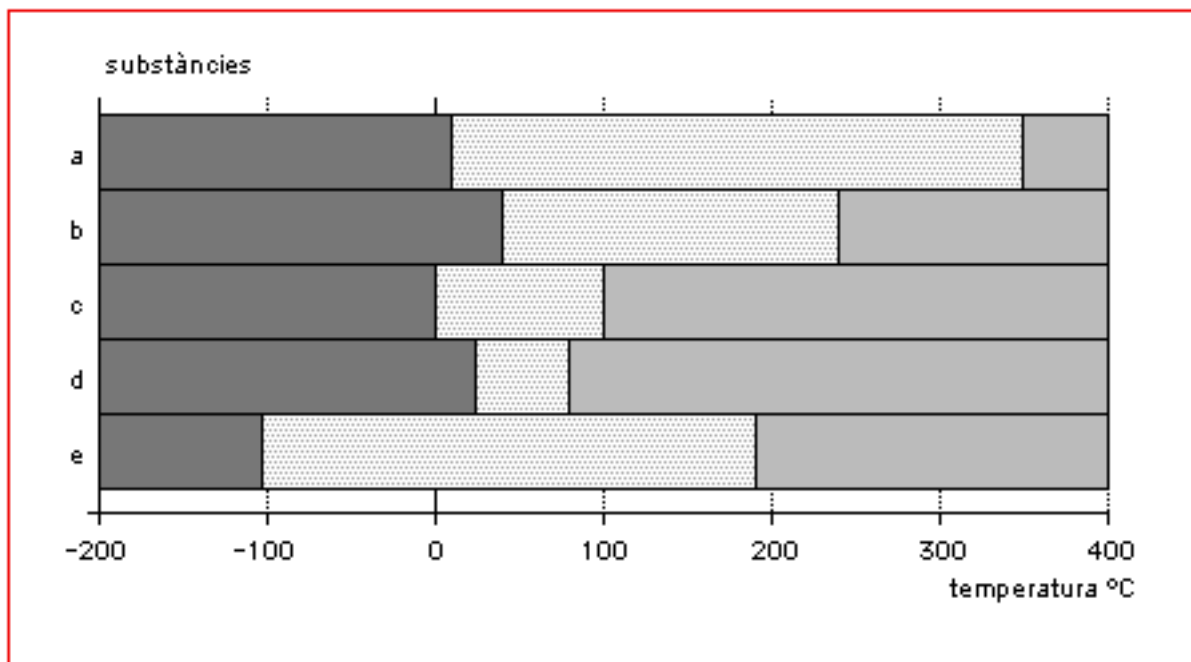
$$\text{dm} : 10 = \text{m}$$

$$\text{m} = \text{dm} \cdot 10$$

$$\text{m} : 1.000 = \text{km}$$

$$\text{m} = \text{km} \cdot 1.000$$

2.- A partir de la gràfica d'estats físics, contesteu les qüestions que hi ha a continuació:



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

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

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

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

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

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

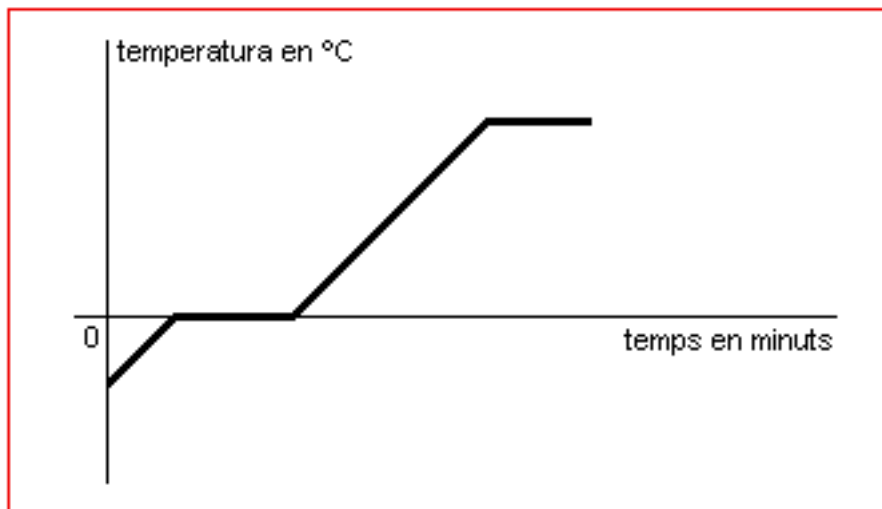
3.- Un àtom de calci té 20 protons i 20 neutrons.

3.1.- Quantes càrregues elèctriques negatives té?

3.2.- Quin és el símbol d'aquest element?

3.3.- Quantes partícules subatòmiques formen aquest àtom?

4.- Interpreteu la gràfica següent que correspon als canvis d'estat de l'aigua:



5.- Calculeu el pes dels objectes que tenen les masses següents: vint-i-set mil grams; cinc mil sis-cents grams; dotze quilograms i mig, i dues tones mètriques.

6.- Mesureu les forces F1, F2 i F3, i determineu la força resultant en la situació adjunta. Tingueu en compte que 1 mm = 0,1 N.

