

DOSSIER de RECUPERACIÓ


Física i química 2on ESO

1er trimestre

JUNTAMENT AMB AQUEST DOSSIER CAL ENTREGAR UN RESUM D'UN FULL PEL DAVANT I PEL DARRERA DE LES UNITATS 2: MASSA, VOLUM I DENSITAT I 3: ELS ESTATS DE LA MATÈRIA.

TOT PLEGAT S'HA D'ENTREGAR EL MATEIX DIA DE L'EXAMEN.

PONDERACIONS: 15% Dossier, 15% Resums i 70% Examen.

	Departament de Ciències	Nota de recuperació:
	Recuperació 1er trimestre	
Matèria Física i Química		2on ESO
Nom:	Data:	

Unitat 1: Magnituds i unitats de mesura

Els resultats dels exercicis s'han de donar en notació decimal i científica.

1- Què és una magnitud ?

2- Enumera i descriu les unitats que fan servir els britànics per mesurar longituds.

3- Descriu i posa algun exemple de que és l'exactitud.

4- Quines són les unitats del Sistema internacional per mesurar la longitud, la massa, el temps, la temperatura i la força.

5- Quants hm seran 67 mm?

6- Quants m² seran 535 km²?

7. Quants dam^3 seran 918 cm^3 ?

8- Quants Kilobytes són 45 Terabytes.?

9- Un vehicle circula a 87 m/s, a quants Km/h circularà?

Unitat 2: Massa, volum i densitat

1- Tenim 1 kg de fusta i 1 K d'or, quin té més massa, quin més volum, quin més densitat?

2- Explica que veus a la següent imatge:



3- Defineix:

- massa
- densitat

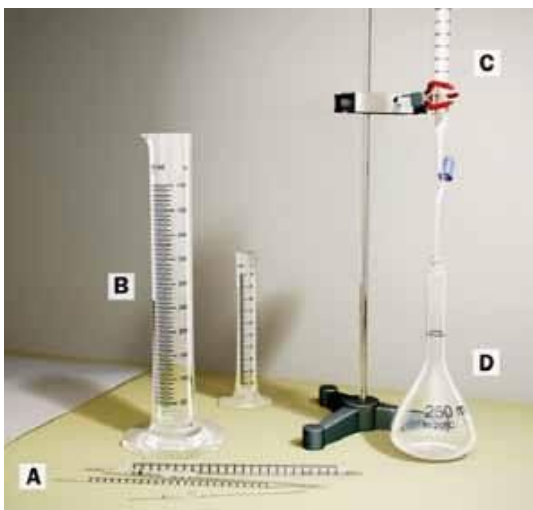
4- Passa a Kg les quantitats següents:

- 284,6 g:
-
- 67,23 hg + 124,7 dag:
-

5- Passa a m³ les quantitats següents:

- 3216 dm³:
-
- 436500 cm³ + 2547 dm³:
-

6- Anomena i descriu els instruments següents:



7- Quin procediment faries servir per mesurar el volum d'una peça d'escacs.



8- Una habitació buida té les següents dimensions:

- 4,2 m de llargada
- 3,4 m d'amplada
- 2,6 m d'altitud

Calcula el volum de l'habitació i la massa d'aire que contindrà sabent que la densitat de l'aire és $1,2 \text{ kg/m}^3$.

9- La plastilina té una densitat de $1,2 \text{ g/cm}^3$, expressa la densitat en Kg/m^3 i raona si s'enfonsa o flota al introduir-lo en un recipient amb aigua.

10- Et regalen una cadena i et diuen que és d'or, com podries comprovar-ho?

Unitat 3: Canvis d'estat

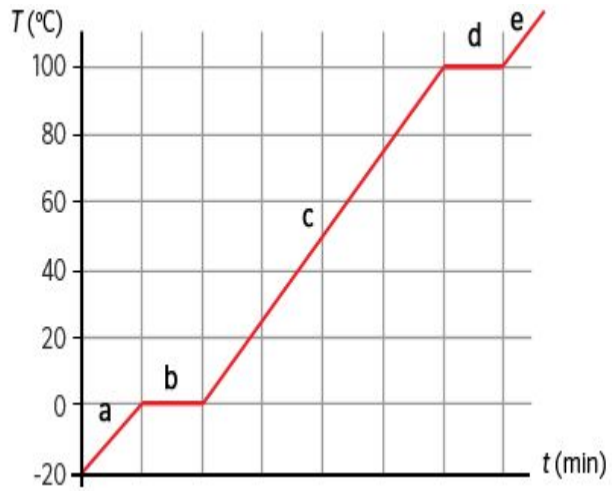
1- Enumera cinc canvis d'estat que es veuen a la vida quotidiana.

2- Explica el funcionament d'un termòmetre.



3- Quines diferències i quines similituds hi ha entre els tres estats de la matèria .

4- Explica la gràfica següent.



5- Raona com s'eleva un globus aerostàtic.



6- Quina diferència hi ha entre evaporació i ebullició.

7- Què és la condensació?

7- Observa la gràfica següent i contesta.

Sustancia	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)
Agua	0	100
Mercurio	-38,36	357
Oro	1063	2857
Plomo	327,42	1750
Cobre	1083	2565
Cinc	419,5	906
Aluminio	660	2520
Hierro	1536,5	2863
Platino	1772	3827
Estaño	231,9	2603
Plata	960,8	2210
Benceno	6	80

En quin estat es troba:

- l'alumini a 600 °C
- el mercuri a -30 °C
- el plom a 350 °C
- el benzè a 90 °C
- la plata a 2000°C

8- Què és el gel sec?, quins processos físics es produeixen?

