

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:

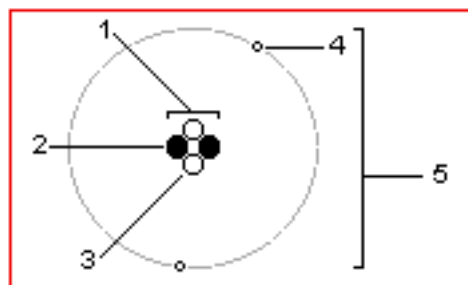
L	mL	cm ³	dm ³	m ³
2	-----	-----	-----	-----
-----	100	-----	-----	-----
-----	-----	15	-----	-----
-----	-----	-----	0,3	-----
-----	-----	-----	-----	0,05

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

2.- A partir de les dades següents, assenyalau quin és l'estat físic de cada una de les substàncies a 180°C:

- Substància A: temperatura de fusió 1.064°C, temperatura d'ebullició 3.080°C.
- Substància B: temperatura de fusió 29°C, temperatura d'ebullició 669°C.
- Substància C: temperatura de fusió -112°C, temperatura d'ebullició 117°C.
- Substància D: temperatura de fusió -39°C, temperatura d'ebullició 357°C.

3.- El dibuix adjunt ens representa un àtom d'heli; anomeneu cada una de les parts assenyalades i cada tipus de partícula subatòmica.



- 1) 2)
- 3) 4)
- 5)

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.- Completeu la taula següent i recordeu que $d = x - x_0$ i $v = d / t$

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	20	.....	4	.....
B	15	75	.....	3	.....
C	40	10	.....	10	.....
D	120	16	.....	8	.....
E	2	23	.....	7	.....

5.- Indiqueu i raoneu en quina de les dues situacions següents la pressió és més alta:

- a) Força de vint newtons i superfície quadrada d'un metre per deu decímetres.
- b) Força de deu newtons i superfície rectangular de dos-cents centímetres per un metre.

6.- Completeu la taula següent que fa referència al desplaçament linial d'un vehicle:

	<u>massa / pes</u>	<u>distància</u>	<u>treball en joules</u>
6.1)	25 kg	14 km	.....
6.2)	270.000 g	3.000 m	.....
6.3)	17.600 N	7.560 m	.....
6.4)	2 tones	24 hm	.....