

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Completeu la taula següent: [20 · 0,1 = 2,0 punts]

dL	cL	mL	cm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>
25	-----	-----	-----	-----
-----	400	-----	-----	-----
-----	-----	8.640	-----	-----
-----	-----	-----	12	-----
-----	-----	-----	-----	0,009

2.- Calculeu el volum en dm<sup>3</sup> d'una esfera amb un radi de 20 cm. [1,0 punts]

3.- Calculeu el volum en cm<sup>3</sup> d'una esfera amb un radi de 0,1 m. [1,0 punts]

4.- Calculeu el volum en dm<sup>3</sup> d'un cilindre que té una altura de 100 mm i un radi de base de 12 mm. [1,0 punts]

---

esborrany

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.- La densitat del potassi és  $862 \text{ kg/m}^3$ . Quin és el volum de  $3.017.000 \text{ g}$  de potassi? [1,0 punts]

6.- Calculeu la massa de  $200 \text{ cm}^3$  de benzè que té una densitat de  $0,88 \text{ g/cm}^3$ . [1,0 punts]

7.-  $15 \text{ m}^3$  de nitrogen tenen una massa de  $18,75 \text{ kg}$ . Quina és la densitat d'aquest gas? [1,0 punts]

8.- Alguns resultats obtinguts en la pràctica de la determinació de la densitat de monedes:

grups:	1	2	3	4	5	6	7	8
50 cent.:	15,4	15,4	5,2	5,2	7,8	5,2	5,2	5,2
10 cent.:	4,0	10,25	0,125	8,0	8,0	0,20	8,0	0,20
5 cent.:	0,127	6,333	0,523	9,75	9,75	9,75	2,45	9,75
1 cent.:	1,14	9,12	0,315	7,333	8,8	7,333	7,333	7,333

Feu el comentari d'aquestes dades i proposeu un valor final per a la densitat de les monedes de 50, 10, 5 i 1 cèntims. [2,0 punts]

-----  
esborrany