

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>
-----	-----	-----	-----	0,0008
-----	-----	-----	202	-----
-----	-----	4.320	-----	-----
-----	780	-----	-----	-----
30	-----	-----	-----	-----

2.- Calculeu el volum d'una esfera amb un radi de 40 cm. [1,0 punts]

3.- Calculeu el volum d'una esfera amb un radi de 3,0 m. [1,0 punts]

4.- Calculeu el volum en cm<sup>3</sup> d'un cilindre que té una altura de 10 cm i un radi de base de 1,2 cm. [1,0 punts]

---

esborrany

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.- 200 cm<sup>3</sup> de mercuri tenen una massa de 2.709,2 g. Quina és la densitat d'aquest element? [1,0 punts]

6.- La densitat de l'oxigen és 1,43 kg/m<sup>3</sup>. Expresseu-la en g/cm<sup>3</sup>. [1,0 punts]

7.- La densitat de l'alcohol és 800 kg/m<sup>3</sup>. Quina és la massa de 4 dm<sup>3</sup> d'alcohol? [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