



1.- La massa d'un got buit és 274 g. Es mesura, amb una proveta graduada, 200 ml d'oli d'oliva i s'aboquen en el got. Es pesa el got amb el seu contingut, obtenint un valor de 456 g. Quina és la densitat de l'oli? Expressa-les en g/cm^3 , en kg/l i en unitats del SI.

2.- Un bloc de marbre pesa 102 grams. S'introdueix poc a poc en una proveta graduada que conté 56 centímetres cúbics d'aigua, una vegada submergit es llegeixen 94 centímetres cúbics en el nivell de l'aigua, quin és el volum del marbre en centímetres cúbics? ¿Quina és la seua densitat?

3.- Calcula la densitat del ferro, si 393 g ocupen un volum de 50 ml.

4.- La densitat del mercuri és de $13,6 \text{ g/cm}^3$. Calcula el seu valor en kg/m^3 .

5.- La massa d'un got buit és 368g. Es mesuren, amb una proveta graduada, 150cm^3 d'oli d'oliva i s'aboquen al vas; es pesa aquest amb el seu contingut: 505 g. Quina és la densitat de l'oli? Expressa-les en g/cm^3 , en kg/l i en kg/m^3 .

6.- Sabent que la densitat de l'aigua és d' 1 kg/l , calcular:

- a) el volum ocupat per 450 g d'aigua
- b) la massa de 3,3 l d'aigua

7.- Calcula el volum del diamant d'un quirat, si la massa d'un quirat és igual a 0,020 g Dada: La densitat del diamant és $3,51 \text{ g/cm}^3$

8.- La densitat de l'oli és $0,9 \text{ g/cm}^3$. Quina massa en grams té un litre d'oli?

9.- Calcula la densitat d'un prisma d'un material desconegut, sabent que les seves dimensions són 1 cm cada costat de la base, 3 cm la seva alçada i 23,7 g seua massa. De quin material es tracta?

10.- Calcula el volum en litres que ocupen 700 g d'aire.

11.- Si la densitat de l'oli és de 920 kg/m^3 ,
a) calcula el volum que ocuparan 300 g d'oli.
b) Calcula la massa que hi haurà en un recipient de 2 cm de costat.
c) Expressa la densitat en g/cm^3

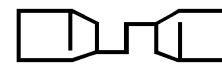
12.- Calcula la densitat d'una esfera d'un material desconegut de radi 2 cm i 0,380 kg la seua massa. De quin material es tracta?

13.- Un barril pesa buit 18,4 kg; ple d'oli, 224 kg. Es vol saber la seua capacitat en litres

14.- Quina de les següents substàncies és més densa?
Substància A: 535 grams ocupen 600cm^3
Substància B: densitat 892 Kg/m^3
Substància C: $1,2 \text{ g/cm}^3$

15.- Quina és la densitat d'un material, si 30 cm cúbics té una massa de 600 g?

16.- Quina és la densitat de l'un material si té una massa de 20kg i un volum de 2 m cúbics?



17.- Quina és la densitat d'un material si té una massa de 12 lliures i un volum de 6 m cúbics?

18.- La densitat de l'aigua és 1.0 g / cm cúbic, Quin volum ocupés una massa de 3000 g?

19.- La densitat del Coure és g / cm³ Quin volum ocupa una massa de 500 gr?

20.- La densitat de l'aire és 0,00129 g / cm³ .Quin volum ocupés una massa de 10 000 gr?

21.- Un tros de material té un volum de 2 cm cúbics si la seua densitat és igual 2g / cm³. Quina és la seua massa?

22.- Un tros d'or té un volum d'1 cm cúbic, si la densitat de l'or és 19.30 g / cm cúbic. Quina és la seua massa?

23.- Un tros d'alumini té un volum de 2 cm cúbic, si la seua densitat és de 2.7 g / cm³ . Quina és la seua massa?

24.- Calcula la densitat d'una esfera d'un material desconegut de radi 2 cm i 0,380 kg la seua massa. De quin material es tracta?

25.- Un barril pesa buit 18,4 kg; ple d'oli, 224 kg. Es vol saber la seua capacitat en litres. La densitat de l'oli d'oliva és 0,9 g / cm³

26. Un bloc de marbre pesa 102 grams. S'introdueix poc a poc en una proveta graduada que conté 56 centímetres cúbics d'aigua, una vegada submergit es llegeixen 94 centímetres cúbics en el nivell de l'aigua, quin és el volum del marbre en centímetres cúbics? Quina és la seva densitat?

27.- Calcula la densitat del ferro, si 393 g ocupen un volum de 50 ml.

28.-La densitat del mercuri és de 13,6 g/cm³. Calcula el seu valor en kg/m³.

29.- Calcula la densitat d'un cos de massa 100 g i volum 20cm³ . Expressa el resultat en g/cm³ i en Kg/m³

30.- La massa d'un got buit és 368 g. Es mesuren, amb una proveta graduada, 150cm³ d'oli d'oliva i s'aboquen al vas; es pesa aquest amb el seu contingut: 505 g. Quina és la densitat de l'oli? Expressa-les en g/cm³, en kg / li en kg/m³.

31.- Sabent que la densitat de l'aigua és d'1 kg / l, calcular:
a) el volum ocupat per 450 g d'aigua
b) la massa de 3,3 l d'aigua

32.- Calcula la massa de 253 mm³ d'or si la densitat és de 19,3 g / cm³.