

EXERCICIS DE DENSITAT.

A) Exercicis de canvis d'unitats de densitat:

1.- La densitat del magnesi és $1,738 \text{ g/cm}^3$. Expresseu-la en kg/m^3 .

2.- La densitat del sofre és $2,086 \text{ g/cm}^3$. Expresseu-la en kg/m^3 .

3.- La densitat del calci és $1,53 \text{ g/cm}^3$. Expresseu-la en kg/m^3 .

4.- La densitat del fòsfor és 1.820 kg/m^3 . Expresseu-la en g/cm^3 .

5.- La densitat del sodi és 966 kg/m^3 . Expresseu-la en g/cm^3 .

6.- La densitat de l'oxigen és $1,43 \text{ kg/m}^3$. Expresseu-la en g/cm^3 .

B) Exercicis de càlcul de densitats:

7.- Si 800 cm^3 d'un líquid tenen una massa de 720 g . Quina és la densitat d'aquest líquid?

Dades:

Fórmula:

Resultat: La densitat del líquid és de

8.- Una peça d'or té una massa de $482,5 \text{ g}$ i un volum de 25 cm^3 . Quina és la densitat de l'or?

Dades:

Fórmula:

Resultat: La densitat de l'or és de

9.- Si 3 m^3 de nitrogen tenen una massa de $3,75 \text{ kg}$. Quina és la densitat d'aquest gas?

Dades:

Fórmula:

Resultat: La densitat del gas és de

10.- Si 200 cm³ de mercuri tenen una massa de 2709,2 g. Quina és la densitat d'aquest element?

Dades:

Fórmula:

Resultat: La densitat del mercuri és de

C) Exercicis de càlcul de densitats amb canvis previs d'unitats:

11.- Si 0,4 dm³ d'un líquid tenen una massa de 360 g. Quina és la densitat d'aquest líquid?

Dades:

Fórmula:

Resultat: La densitat del líquid és de

12.- Una peça d'or té una massa de 3,86 kg i un volum de 200 cm³. Quina és la densitat de l'or?

Dades:

Fórmula:

Resultat: La densitat de l'or és de

24.- La densitat de la plata és $10,5 \text{ g/cm}^3$. Quin és el volum de 3 kg d'aquest metall?

Dades:

Fórmula:

Resultat: El volum de la plata és de

25.- La densitat del plom 11343 kg/m^3 . Quin és el volum en dm^3 de 500000 g d'aquest metall?

Dades:

Fórmula:

Resultat: El volum del plom és de