

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.- 800 cm^3 d'un líquid tenen una massa de 720 g. Quina és la densitat d'aquest líquid?
- 8.- Una peça d'or té una massa de 482,5 g i un volum de 25 cm^3 . Quina és la densitat de l'or?
- 9.- 3 m^3 de nitrogen tenen una massa de 3,75 kg. Quina és la densitat d'aquest gas?
- 10.- 200 cm^3 de mercuri tenen una massa de 2.709,2 g. Quina és la densitat d'aquest element?

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

- 11.- $0,4 \text{ dm}^3$ d'un líquid tenen una massa de 360 g. Quina és la densitat d'aquest líquid?
- 12.- Una peça d'or té una massa de 3,86 kg i un volum de 200 cm^3 . Quina és la densitat de l'or?
- 13.- 10 dm^3 d'hidrogen tenen una massa de 0,0017 kg, quina és la seva densitat?

D) Exercicis de càlcul de la massa a partir de la densitat i del volum:

- 14.- Calculeu la massa de 1.500 cm^3 de benzè que té una densitat de $0,88 \text{ g/cm}^3$.
- 15.- La densitat de l'alcohol és $0,8 \text{ g/cm}^3$. Quina és la massa de 120 cm^3 d'alcohol?

16.- La densitat del níquel és $8,907 \text{ g/cm}^3$. Quina és la massa de 150 cm^3 d'aquest metall?

E) Exercicis de càlcul de la massa a partir de la densitat i del volum amb canvis previs d'unitats:

17.- Calculeu la massa de 3 dm^3 de benzè que té una densitat de $0,88 \text{ g/cm}^3$.

18.- La densitat de l'alcohol és 800 kg/m^3 . Quina és la massa de 4 dm^3 d'alcohol?

19.- La densitat del níquel és 8.907 kg/m^3 . Quina és la massa de $0,5 \text{ dm}^3$ d'aquest metall?

F) Exercicis de càlcul del volum a partir de la densitat i de la massa:

20.- La densitat del potassi és $0,862 \text{ g/cm}^3$. Quin és el volum de 120 g de potassi?

21.- La densitat de la plata és $10,5 \text{ g/cm}^3$. Quin és el volum de 500 g d'aquest metall?

22.- La densitat del plom 11.343 kg/m^3 . Quin és el volum de 1.000 kg d'aquest metall?

G) Exercicis de càlcul del volum a partir de la densitat i de la massa amb canvis previs d'unitats:

23.- La densitat del potassi és 862 kg/m^3 . Quin és el volum de 1.500 g de potassi?

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

25.- La densitat del plom 11.343 kg/m^3 . Quin és el volum en dm^3 de 500.000 g d'aquest metall?