TD : Masse volumique et densité

Exercice 1 : Association, relier les cases

m		masse volumique		g	
V		densité		g/L	
d		masse			
ρ		volume		L	

Exercice 2 : Sélectionner les formules correctes

$m=\rho\times V$	$V=\frac{\rho}{m}$	$\rho=\frac{V}{m}$
$m=\frac{\rho}{V}$	$V=\frac{m}{\rho}$	$\rho=\frac{m}{V}$
$m=\frac{V}{\rho}$	$V=m\times\rho$	$\rho=m\times V$
$d=\frac{m}{\rho}$	$d=\frac{\rho_{corps}}{\rho_{eau}}$	$d=\frac{m}{V}$

Exercice 3 : qcm

Un flacon de Bétadine contient 250 g de solution à 3 % massique de povidone iodée. Quelle est la masse de povidone iodée dans le flacon ?	7,5 g	3 g	12,5 g	25 g
Un gel hydroalcoolique contient 70 % vol d'éthanol. Quelle volume d'éthanol y a-t-il dans un flacon de 150 mL	45 mL	90 mL	105 mL	70 mL
Un dentifrice contient 0,2 % massique de fluorure de sodium. Quelle est la masse de fluorure de sodium dans un tube de 75 g ?	0,15g	0,2 g	1,5 g	0,75g
Un jus de fruit contient 18 g de sucre pour une masse totale de 240 g. Quel est le pourcentage massique de sucre dans ce jus ?	7,5 %	12,5 %	10 %	15 %

LIVEWORKSHEETS

Exercice 4 : calculs

	m	V	ρ	d
1	100 g	100 mL	___ g/mL	___
2	100 g	____ mL	0,9 g/mL	___
3	1100 g	1 L	____ kg/L	___
4	_____ kg	1 L	____ g/L	0,8
5	1000 g	_____ L	_____ g/L	1,2

LIVEWORKSHEETS