

Rappels
Напоминания

Un corps pur est une substance composée d'une seule espèce chimique.
ex: l'arôme artificiel de banane contient des milliards et des milliards de molécules toutes identiques: l'acétate d'isoamyle. L'acétate d'isoamyle est l'espèce chimique.
Чистое тело — это вещество, состоящее из одного химического вида.
пример: искусственный банановый ароматизатор содержит миллиарды и миллиарды одинаковых молекул: изоамилацетат. Изоамилацетат представляет собой химический вид.



Un mélange est une substance qui contient plusieurs espèces chimiques. Il peut être homogène (une seule phase comme du sirop de menthe) ou hétérogène (plusieurs phases comme la vinaigrette)
Смесь – это вещество, содержащее несколько химических соединений. Он может быть однородным (одна фаза, как мятный сироп) или гетерогенным (несколько фаз, как винегрет).

La masse volumique
Плотность

La masse volumique est une grandeur physique indiquant la masse par unité de volume. Elle se note avec la lettre grecque ρ et s'exprime en kg/m^3 ou g/cm^3 .
Плотность – это физическая величина, показывающая массу на единицу объема. Он обозначается греческой буквой ρ и выражается в кг/м^3 или г/см^3 .

$$\rho = \frac{m}{V}$$

- m la masse mesurée avec une balance.
m массу измеряют на весах.
- V le volume mesuré avec une éprouvette graduée ou obtenu par calcul
V объем, измеренный мерным цилиндром или полученный расчетным путем

Expression du volume en fonction de la masse et de la masse volumique Выражение объема как функции массы и плотности	Expression de la masse en fonction de la masse volumique et du volume Выражение массы как функции плотности и объема
$V = \frac{m}{\rho}$	$m = \rho \cdot V$

**A quoi sert la masse volumique ?
Для чего используется плотность?**

- 1. A identifier une substance
Чтобы идентифицировать вещество**

Chaque substance est caractérisée par une valeur de masse volumique qui lui est propre.

Exemple:

Каждое вещество характеризуется определенным значением плотности.
пример:

Substance вещество	eau pure чистая вода	glycérine глицерин	huile d'olive оливковое масло	fer утюг	potassium калий
Masse volumique (g/cm ³) Плотность (г/см ³)	1,000	1,260	0,920	7,86	0,85

- 2. A savoir si une substance flotte sur un liquide
Как узнать, плавает ли вещество в жидкости**

Quand on réalise un mélange hétérogène avec deux substances (dont une liquide), celle ayant la masse volumique la plus faible flotte.

При приготовлении гетерогенной смеси из двух веществ (одно из которых жидкое) всплывает то, что имеет наименьшую плотность.

