

ГУСТИНА РЕЧОВИНИ

1. Установи відповідність між пунктами опису фізичної величини та відповідним описом густини як фізичної величини.

Що характеризує ця величина
Умовне позначення величини
Формула, яка пов'язує густину з іншими величинами
Одиниця фізичної величини
Прилад для вимірювання фізичної величини

$\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
ареометр
масу тіла, виготовленого з певної речовини, що припадає на одиницю об'єму
$\rho = \frac{m}{V}$
ρ

2. Заповни таблицю за зразком.

речовина	густина	Переведення одиниць густини
срібло	$10500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	$10500 * 0,001 = 10,5 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$
гас	$0,8 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$	$0,8 * = \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
повітря	$1,29 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	$1,29 * = \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$

3. Виконай вправу «ТАК або НІ».

Не існує металів легших за воду.	ТАК	НІ
Відро з питною водою й таке саме відро, заповнене морською водою, мають однакову масу.	ТАК	НІ
Маса 1 м^3 золота дорівнює 19 300 кг.	ТАК	НІ
Густина гасу дорівнює густині спирту.	ТАК	НІ
1 кг граніту займає такий самий об'єм як і 1 кг алюмінію.	ТАК	НІ

4. Відомо що густини речовин дорівнюють:

Речовина	Густина, $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
Мед	1420
Спирт	800
Ртуть	13600
Вода	1000
Олія	900

Рідини змішали в посудині і після відстоювання вони утворили шари. За значеннями густин познач речовини на рисунку.

