

Густина речовини

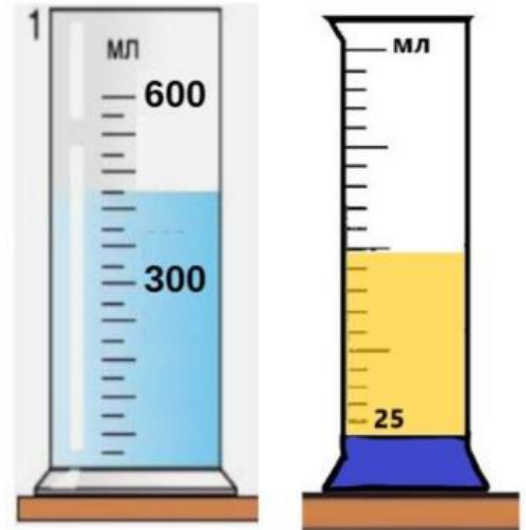
1. Яка маса 3-літрової банки зі смальцем? Густина смальцю – 910 кг/м^3

Відповідь: кг

2. У першу посудину налили воду, у другу – олію. Порівняй, у скільки разів відрізняються маси рідин.

Таблиця густин деяких речовин у рідкому стані

Речовина	$\rho, \text{кг/м}^3$	$\rho, \text{г/см}^3$	Речовина	$\rho, \text{кг/м}^3$	$\rho, \text{г/см}^3$
Ацетон	790	0,79	Мастило	900	0,90
Бензин	710	0,71	Мед	1420	1,42
Бензол	880	0,88	Олія	900	0,90
Вода морська	1030	1,03	Олово рідке (за $t=409^\circ\text{C}$)	6830	6,83
Вода чиста	1000	1,00	Нафта	800	0,80
Гас	800	0,80	Ртуть	13 600	13,60
Гліцерин	1260	1,26	Спирт	800	0,80
Дизельне паливо	840	0,84	Сульфатна кислота	1800	1,80



Відповідь: $\frac{m_B}{m_O} =$

3. Місткість бака автомобіля 50 л. Визнач, яку відстань може подолати автомобіль з повним баком бензину, якщо на 100 км витрачається 5 кг бензину?

Відповідь: $m =$ км



4. Густина сплаву олова та свинцю дорівнює $10,3 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$. Визнач об'єм олова у сплаві, якщо об'єм свинцю в сплаві – 300 см^3 . Значення густин олова та свинцю наведено у таблиці.

Таблиця густин деяких речовин у твердому стані

Речовина	$\rho, \text{кг/м}^3$	$\rho, \text{г/см}^3$	Речовина	$\rho, \text{кг/м}^3$	$\rho, \text{г/см}^3$
Алюміній	2700	2,70	Олово	7300	7,30
Бетон	2200	2,20	Оргскло	1200	1,20
Граніт	2700	2,70	Осмій	22 500	22,50
Дуб сухий	800	0,80	Парафін	900	0,90
Залізо	7800	7,80	Платина	21 500	21,50
Золото	19 300	19,30	Поліетилен	940	0,94
Іридій	22 400	22,40	Порцеляна	2300	2,30
Капрон	1140	1,14	Свинець	11 300	11,30

Відповідь: $V_o =$ см^3