

Клас _____ Прізвище та ім'я _____ Дата _____

Тема. Визначення густини речовини (твердих тіл і рідин).

Мета: визначити густини пропонованих твердих тіл і рідини.

Обладнання: терези з важками; мірний циліндр; лінійка; паперові серветки; досліджувані тверді тіла; склянка з досліджуваною рідиною.

Хід роботи

Підготовка до експерименту

1. Перш ніж розпочати вимірювання, згадайте:

- 1) формулу, за якою обчислюють густину;
- 2) способи вимірювання об'єму твердого тіла;
- 3) правила роботи з важільними терезами;

2. Визначте й запишіть ціну поділки шкали лінійки та ціну поділки шкали мірного циліндра.

$C_{\text{лін}} = \text{_____ мм};$ $C_{\text{цил}} = \text{_____ см}^3.$

Експеримент

Результати вимірювань і обчислень відразу заносьте до таблиці.

Досліджуване тіло або рідина	Маса m , г	Об'єм V , см ³	Густина ρ		Речовина
			г/см ³	кг/м ³	
Металевий брусок					
Дерев'яний брусок					
Магніт					
Рідина					

Аналіз експерименту та його результатів

Проаналізуйте експеримент і його результати. Сформулюйте висновок, у якому зазначте: 1) яку фізичну величину ви сьогодні вимірювали; 2) які результати отримали; 3) які чинники вплинули на точність вимірювання.

Висновок

Творче завдання (2 бали)

Визначте об'єм власного тіла, знаючи, що густина тіла людини приблизно дорівнює густині води.
