

Лабораторна робота № 2

Тема. Вимірювання об'ємів твердих тіл, рідин та сипких матеріалів

Мета: виміряти об'єми твердих тіл (правильної та неправильної форм), рідини та сипких матеріалів

Хід роботи

Підготовка до експерименту

Визначте ціну поділки шкали лінійки:

$C_{\text{лінійки}} =$ _____

Визначте ціну поділки шкали циліндра:

$C_{\text{циліндра}} =$ _____

Експеримент

Уважно перегляньте відео лабораторної роботи.

Всі дані та обчислення заносимо до таблиці

Таблиця 1

Номер досліду	Матеріал	Об'єм рідини або сипкого матеріалу $V_{\text{вимір}} \text{ см}^3$
1	Пішоно	
2	Річковий пісок	
3	Вода	

Таблиця 2

Тіло	Прямі вимірювання			Непрямі вимірювання			
	Початковий об'єм води $V_1, \text{ см}^3$	Об'єм води та тіла $V_2, \text{ см}^3$	Об'єм тіла $V = V_2 - V_1$ см^3	Довжина бруска $l, \text{ см}$	Ширина бруска $d, \text{ см}$	Висота бруска $h, \text{ см}$	Об'єм бруска, $V = l \cdot d \cdot h$ см^3
Фігурка з пластиліну				—	—	—	—
Листок				—	—	—	—
Металевий брусок							

Аналіз експерименту та його результатів

Проаналізуйте хід і результати експерименту, відповідаючи наведені нижче запитання, запишіть висновок.

Сформулюйте висновок, у якому зазначте: чого ви навчилися в ході виконання роботи; які результати отримали; як можна підвищити точність експерименту; для чого можуть знадобитися навички, набуті в ході виконання роботи.

Висновок
