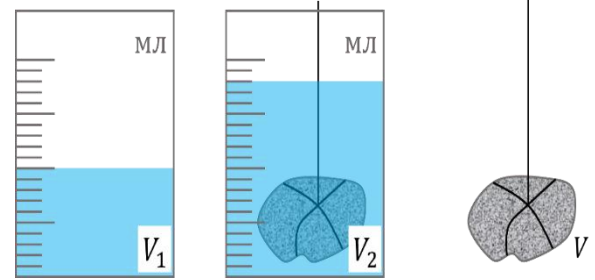


Експеримент

1. Міряємо об'єм рідини за допомогою мірного циліндра.
2. Міряємо об'єм твердого тіла неправильної геометричної форми (тіло 1, 2, 3) шляхом прямих вимірювань (за допомогою мірного циліндра на рис.).
3. Міряємо об'єм твердого тіла правильної геометричної форми (тіло 3) шляхом непрямих вимірювань.
4. Результати всіх вимірювань заносимо до таблиці 2.



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 $V = V_2 - V_1, \text{см}^3$	Довжина тіла $l, \text{см}$	Ширина тіла $d, \text{см}$	Висота тіла $h, \text{см}$	Об'єм тіла $V = ldh, \text{см}^3$
1. Фігурка з пластиліну	30	38	8	—	—	—	—
2. Ластик	30			—	—	—	—
3. Металевий брусок	30						

Аналіз експерименту та його результатів

Проаналізувавши різні види вимірювання об'єму твердого тіла, можна зазначити:

- а) вимірювання об'єму твердого тіла правильної геометричної форми доцільніше проводити шляхом _____ вимірювань;
вимірювання об'єму твердого тіла неправильної форми доцільніше проводити шляхом _____ вимірювань;
- б) чинники, які вплинули на точність одержаних результатів: людський фактор.

Висновок: у ході виконання лабораторної _____ навчилися вимірювати _____ рідин, сипких матеріалів, тіл правильної та неправильної _____ шляхом прямих та _____ вимірювань.

На мою думку, метод _____ вимірювань є більш універсальним, бо він дозволяє _____.

Навички, набуті в ході виконання роботи, стануть у пригоді для того, щоб визначати _____ різних тіл.

Творче завдання

Запропонуйте спосіб вимірювання об'єму тіла неправильної форми у випадку, якщо:

- 1) тіло не вміщується в наявну мірну посудину;
- 2) потрібно знайти об'єм одного малого тіла, маючи кілька однакових таких тіл (наприклад, канцелярські кнопки) та мірний циліндр з водою.
