

Лабораторна робота № 6,7

Тема: Вимірювання маси та визначення густини речовини.

Мета:

Моя ціль під час роботи навчитися вимірювати масу речовини, визначати густину речовини, оцінювати результат експерименту, визначати густини різних речовин в різному агрегатному стані,

Моє завдання вміти оцінити якість продукту за величиною густини речовини, вміти визначити густину речовини різного об'єму.

Обладнання: 1 л олії (меду, сметани, молока), зошит (пачка паперу А4), 0,5 л ґрунту (піску), ваги, лінійка.

Хід роботи

1. Запиши, які фізичні величини тобі потрібно знайти, щоб визначити густину речовини. (0,5 бала)

2. Запиши формулу густини та її одиниці вимірювання. (0,5 бал)

3. Значення виміряних фізичних величин записуй в таблицю. Це і решта завдань кожне оцінюється в 1 бал

4. Зваж 1 л олії, зошит (без обкладинки), 0,5 л ґрунту.

5. Визнач довжину, ширину і товщину зошита без обкладинки.

6. Порахуй кількість аркушів в зошиті. Пам'ятай, що аркуш це не номер сторінки!

7. Визнач об'єм одного аркуша.

8. Визнач густину олії, аркуша зошита, ґрунту або піску.

9. Знайди в таблиці густину речовин, з якими ти працював на уроці. Значення густини аркуша зошита та можеш знайти на зворотній сторінці обкладинки.

10. Оціни у відсотках на скільки відрізняється густина визначена в експерименті від табличної. Якщо густини олії збігаються за значенням, то це означає, що продукт якісний та без сторонніх домішок.

11. Формула для оцінки якості виконаної роботи

$$\varepsilon = \frac{\rho_{\text{виміряна}}}{\rho_{\text{таблична}}} * 100\%$$

$$\varepsilon = \text{_____} * 100\%$$

12. Запиши висновок.

Опрацювання експерименту

Речовина	Маса		Об'єм		Густина, яку ти знайшов		Довжина	Ширина	Висота	Оцінка результату
	г	кг	л	м³	г/см³	Кг/м³	а, м	б, м	h, м	%
							<u>Тут</u>	<u>Числа</u>	<u>Не пишемо</u>	
<u>Аркуш зошита</u>										
							<u>Тут</u>	<u>Числа</u>	<u>Не пишемо</u>	

Висновки:

Я вимірював (-ла)..

Я визначив(-ла) за формулою...

Я вмію...

Я перевіряв(-ла) якість продукту ...

(хороша, має відхилення від норми, має значні відхилення від норми)

Точність моєї роботи%.

Я завершив(-ла) роботу і...

(задоволений(-на) результатами, хотілося б краще, чомусь не вдалося все виконати, але сподіваюся, що наступний раз буде краще).