

Лабораторная работа № 1

Определение цены деления измерительного прибора

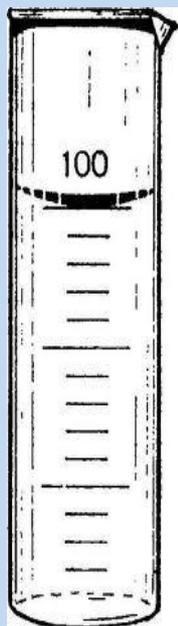
7 класс

Цель работы:

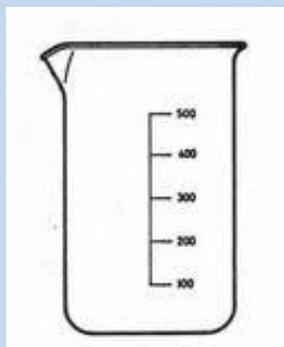
1. Определить цену деления измерительного прибора (измерительного цилиндра);
2. Научиться пользоваться цилиндром (мензуркой) и определять с его помощью объем жидкости.

Приборы и материалы:

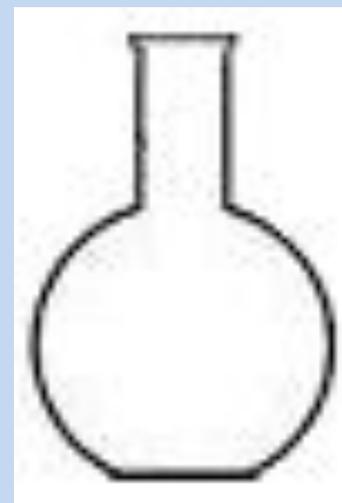
1. измерительный цилиндр (мензурка);
2. стакан с водой;
3. небольшая колба и др. сосуды.



цилиндр



стакан



колба

Выполнение лабораторной работы.

1. Прочитать указания к работе на стр. 159 учебника А.В. Перышкина.
2. вспомнить определение цены деления шкалы измерительного прибора.
3. Обратить внимание на правильное положение глаза при отсчете объема жидкости



4. Ответьте на следующие вопросы:

- a. Какой объем жидкости вмещает измерительный цилиндр, если жидкость налита до верхнего штриха? (рис. 177)
- b. Какой объем жидкости помещается между 2-м и 3-м штрихами, обозначенными цифрами?
- c. Какой объем жидкости помещается между соседними (самыми близкими) штрихами мензурки?
- d. Как называется последняя вычисленная вами величина?

5. Нарисуйте шкалу
вашего
измерительного
цилиндра
(мензурки)
:

(рисунок)

6. Результаты измерений
запишите в таблицу:

№ опыта	Название сосуда	Объем жидкости, см ³	Вместимость сосуда, см ³
1	стакан		
2	колба		
3	пузырек		

7. Вывод:

8. Справка для Знаек

$$1 \text{ литр (л)} = 1000 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ литр (л)} = 1000 \text{ миллилитров (мл)}$$

- ✓ Сколько кубических сантиметров в 1 мл?
- ✓ Сколько кубических сантиметров в 1 л?
- ✓ Какая из величин наибольшая:
500 см³ или 1 литр?
- ✓ Если цена бензина 30 руб. за литр, то сколько будет стоить 1 м³?