

# Лабораторная работа № 1

## *Определение цены деления измерительного прибора*

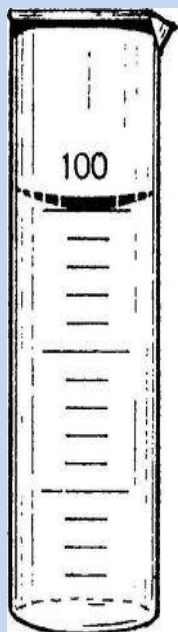
7 класс

# Цель работы:

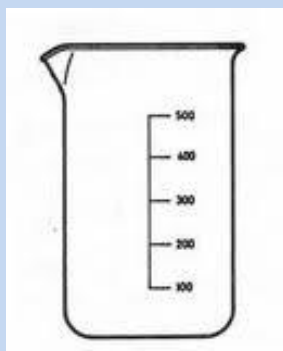
1. Определить цену деления измерительного прибора (измерительного цилиндра);
2. Научиться пользоваться цилиндром (мензуркой) и определять с его помощью объем жидкости.

# Приборы и материалы:

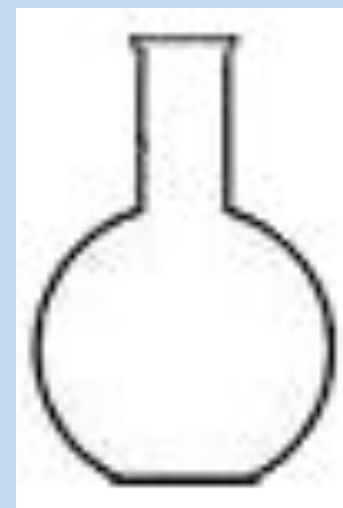
1. измерительный цилиндр (мензурка);
2. стакан с водой;
3. небольшая колба и др. сосуды.



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. Обратит 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 <sup>3</sup>	Вместимость сосуда, см <sup>3</sup>
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 см<sup>3</sup> или 1 литр?
- ✓ Если цена бензина 30 руб. за литр, то сколько будет стоить 1 м<sup>3</sup>?