

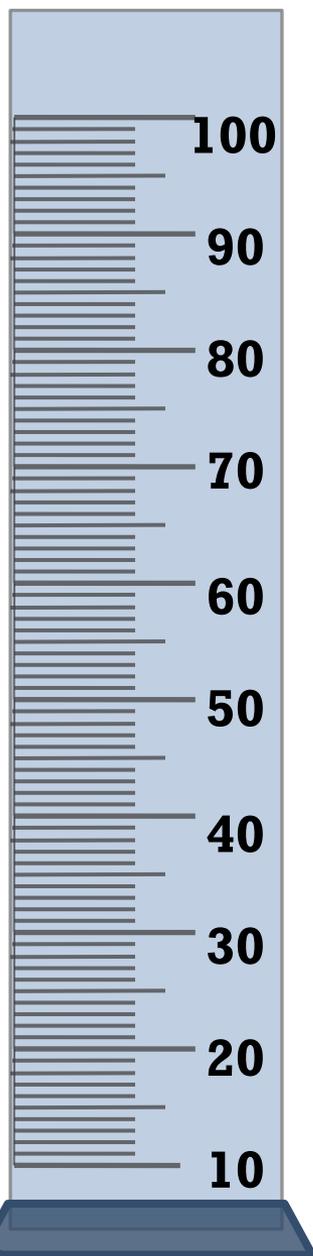
Лабораторная работа №1

Определение цены деления измерительного прибора



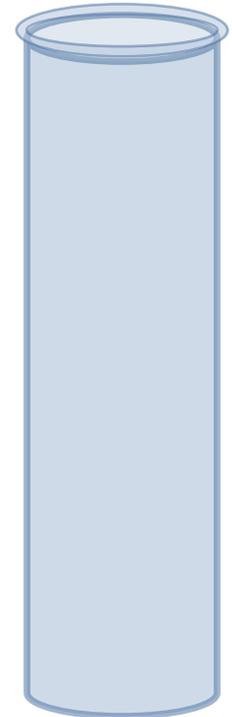
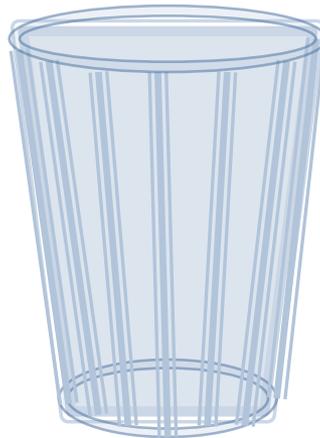
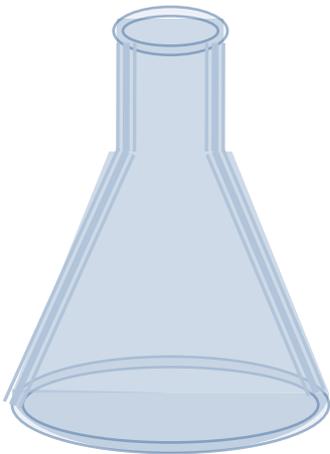
Цель работы:

**определить цену деления
измерительного
цилиндра (мензурки),
научиться пользоваться
им, и определять с его
помощью объём
жидкости.**



Оборудование:

**измерительный цилиндр
(мензурка), стакан, сосуд
с водой.**



Ход работы:

1. Рассмотрите мензурку. Ответьте на вопросы:

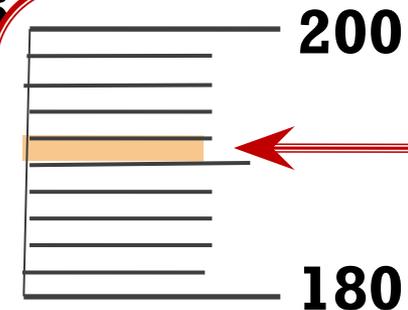
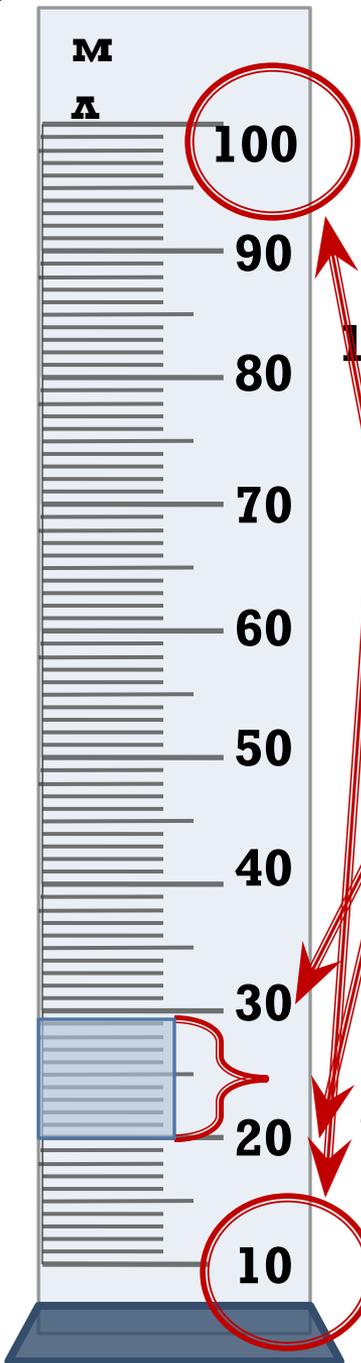
- 1) Какой объем жидкости вмещает мензурка, если жидкость налита:
- до верхнего штриха;
 - до первого снизу штриха, обозначенного числом, отличным от нуля?

2) какой объем жидкости помещается:

- между 2-м и 3-м штрихами, обозначенным числами;
- между соседними (самыми близкими) штрихами мензурки.

2. Как называется последняя вычисленная вами величина?

3. Рассмотрите рисунок 7 учебника и определите цену деления изображенной на нем мензурки.



$$\frac{200 - 180}{10} = 2 \text{ (мл/дел)}$$

4. Налейте в мензурку воды, определите и запишите, чему равен объем налитой воды.

5. Налейте полный стакан воды, потом осторожно перелейте воду в измерительный цилиндр. Определите и запишите, чему равен объем налитой

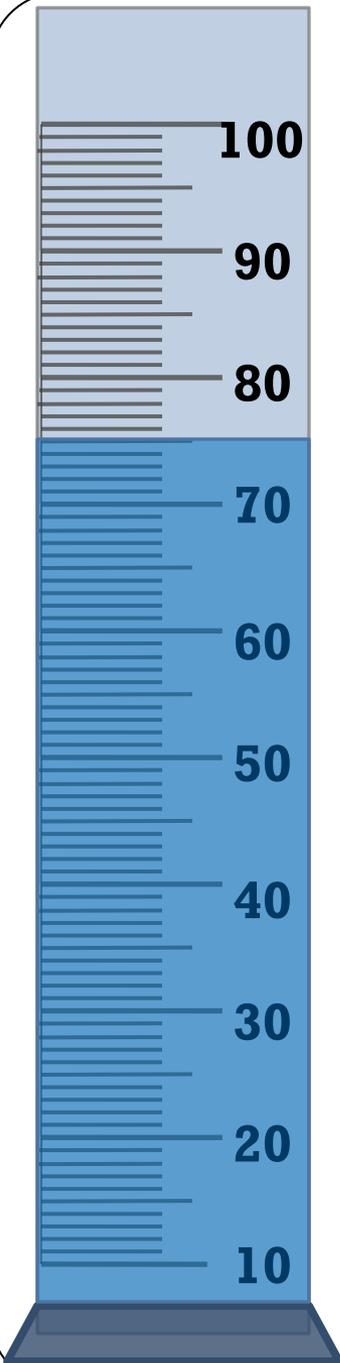
6. Так же образом определите вместимость других сосудов.

7. Результаты измерений запишите в таблицу.



Записи в тетради

№ опыта	Название сосуда	Объем жидкости, см ³	Вместимость сосуда, см ³
1.	Стакан		
2.	Пузырек		



**Вывод: при выполнении
работы научились определять**

...

***В выводе необходимо ответить на
вопросы:***

- что вы делали, в чём цель вашей работы;***
- какие результаты вы получили.***

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое физическая величина? Что значит измерить физическую величину?**
- 2. Каково назначение приборов? Чем отличаются между собой измерительные приборы?**
- 3. Что такое шкала прибора, цена деления измерительного прибора, предел измерения?**
- 4. Что вы понимаете под значением физической величины?**
- 5. Как определить цену деления измерительного прибора?**