

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

**Тема:** «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках».

**Цель:** убедиться на опыте, что сила тока в различных последовательно соединённых участках цепи одинакова.

**Оборудование:** источник тока, низковольтная лампа на подставке, ключ, амперметр, соединительные провода.

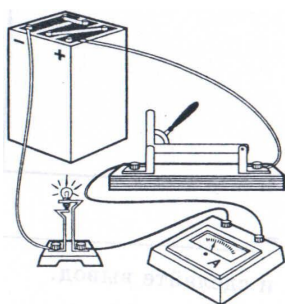
### Тренировочные задания и вопросы:

1. Сила тока – это
2. Единицы силы тока:
3. Амперметр – это
4. Амперметр включают в цепь
5. Обозначение амперметра в схеме:

**Примечание:** вспомните полярность включения амперметра! («+» к «+»)

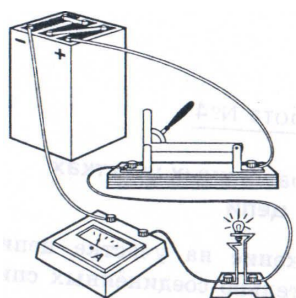
### Ход работы

1. Соберите цепь по рисунку. Начертите схему.



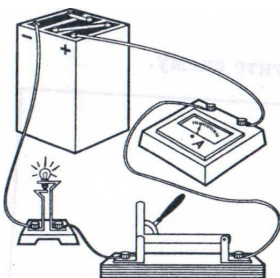
Запишите показания амперметра  $I_1 =$  \_\_\_\_\_.

2. Соберите цепь по рисунку. Начертите схему.



Запишите показания амперметра  $I_2 =$  \_\_\_\_\_.

3. Соберите цепь по рисунку и начертите схему.



Запишите показания амперметра  $I_3 =$  \_\_\_\_\_.

4. Сравните показания амперметра и сделайте вывод.