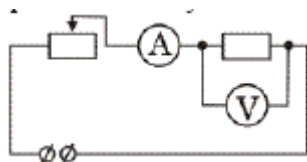


Исследование зависимости силы тока, возникающей в проводнике, от напряжения на концах проводника

Используя источник тока (4,5 В), вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода, резистор, обозначенный R1, соберите экспериментальную установку для исследования зависимости силы электрического тока в резисторе от напряжения на его концах.

В бланке ответов:

- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) установив с помощью реостата поочередно силу тока в цепи 0,4 А, 0,5 А и 0,6 А и измерив в каждом случае значения электрического напряжения на концах резистора, укажите результаты измерения силы тока и напряжения для трех случаев в виде таблицы (или графика);
- 3) сформулируйте вывод о зависимости силы электрического тока в резисторе от напряжения на его концах.



1) *Схема экспериментальной установки:*

2) *Результаты измерений:*

| <i>N</i> | <i>I, A</i> | <i>U, B</i> |
|----------|-------------|-------------|
| 1 | 0,4 | 2,4 |
| 2 | 0,5 | 3,0 |
| 3 | 0,6 | 3,6 |

3) *Вывод: при увеличении силы тока в проводнике напряжение, возникающее на концах проводника, также увеличивается.*