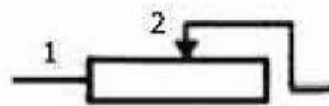


Лабораторная работа № 6



Регулирование силы тока реостатом



ФИ

8

Дата:

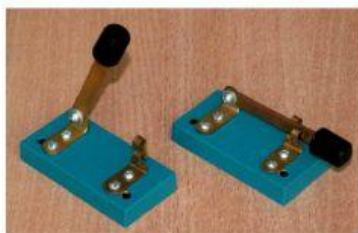


 **LIVEWORKSHEETS**

Название работы:
(стр. 226)

Цель работы:

Приборы и материалы:

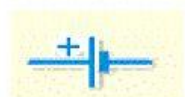
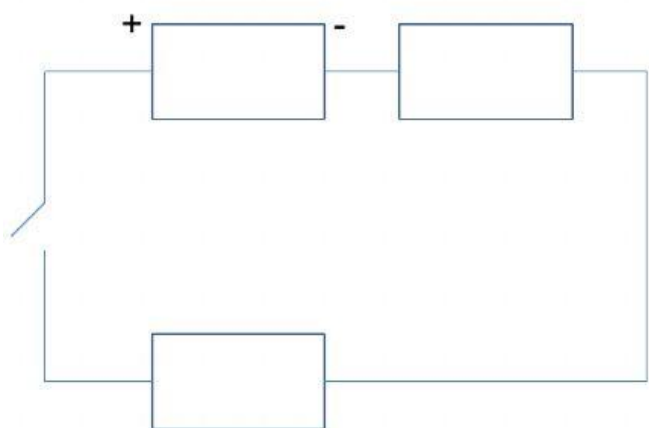
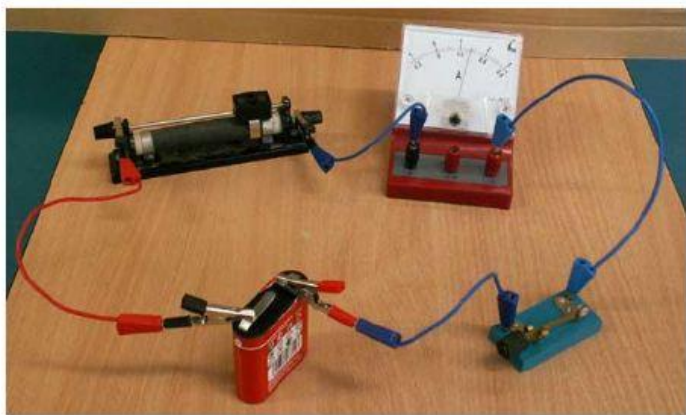


Посмотрите видеоматериал, начертите правильную схему, заполните таблицу и сделайте вывод.

[Посмотрите видео](#)

Ход работы:

Изучите электрическую цепь на фотографии. Соберите эту цепь, вставляя нужные элементы цепи в пустые окошечки



Используя видеоматериал, заполните таблицу. Показания амперметра записывать с учетом погрешности, которую принять равной цене деления амперметра

<i>Показание амперметра</i>	<i>Сила тока I, A</i>	<i>Положение ползунка реостата</i>
Максимальное	$\pm$	
Минимальное	$\pm$	

Сравните полученные показания амперметра.

Как менялась сила тока в цепи в зависимости от сопротивления?

При перемещении **ползунка реостата** из положения вправо, сила тока в цепи , так как сопротивление.

При перемещении **ползунка реостата** из положения влево, сила тока в цепи , так как сопротивление.

Вывод:

Лабораторная работа № 7

Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра

$$I = \frac{U}{R}$$

ФИ

8

Дата:

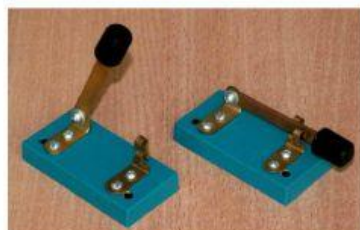
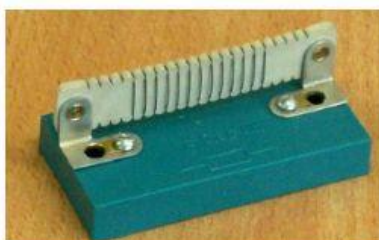


 LIVEWORKSHEETS

Название работы:
(стр. 227)

Цель работы:

Приборы и материалы:



LIVEWORKSHEETS

Посмотрите видеоматериал, заполните таблицу, выполните вычисления и сделайте вывод.

[Посмотрите видео](#)

Ход работы:

Используя видеоматериал, заполните таблицу. Показания **амперметра** и **вольтметра** записывать с учетом погрешности, которую принять равной цене деления этих приборов

<i>№ опыта</i>	<i>Сила тока I, A</i>	<i>Напряжение U, V</i>	<i>Сопротивление $R, Ом$</i>
1	±	±	
2	±	±	
3	±	±	

Используя закон Ома, рассчитать сопротивление проводника по данным каждой таблицы

$$R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{\text{ В }}{\text{ А }} = \text{ } \text{ }$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{\text{ В }}{\text{ А }} = \text{ } \text{ }$$

$$R_3 = \frac{U_3}{I_3} = \frac{\text{ В }}{\text{ А }} = \text{ } \text{ }$$

Вывод: