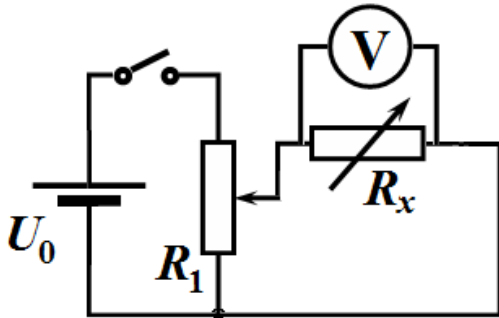


Условие

Задание 4.

4.1 Измерьте зависимости напряжения на нагрузке R_x от сопротивления рабочего участка реостата R_1 при трех значениях сопротивления R_x (подключены соответственно 1, 3, 5 участков проволочного резистора. Кратко опишите, как вы проводили измерения.



4.2 Постройте на одном бланке графики полученных зависимостей $U(R_1)$.

4.3 Сравните полученные графики, с графиком, полученным в Задании 1. Объясните причины их различий.

4.4 Объясните почему «не выполняется» закон Ома в Задании 3.

4.5 Предложите правильную методику проверки закона Ома. Укажите, что необходимо было учитывать при проведении измерений в задании 3.

Дополнительные измерения в этом пункте проводить не требуется.