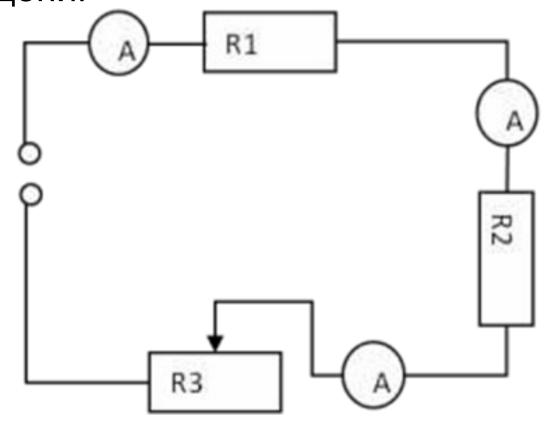
Отчет о лабораторной работе №9

- L.Название: Изучение последовательного и параллельного соединения проводников.
- 2. Цель работы: установить на опыте зависимость силы тока от напряжения и сопротивления. Экспериментальная проверка законов последовательного и параллельного соединений проводников.
- 3.Оборудование: источник питания; резисторы 2 шт.; вольтметр, амперметр, реостат, соединительные провода.

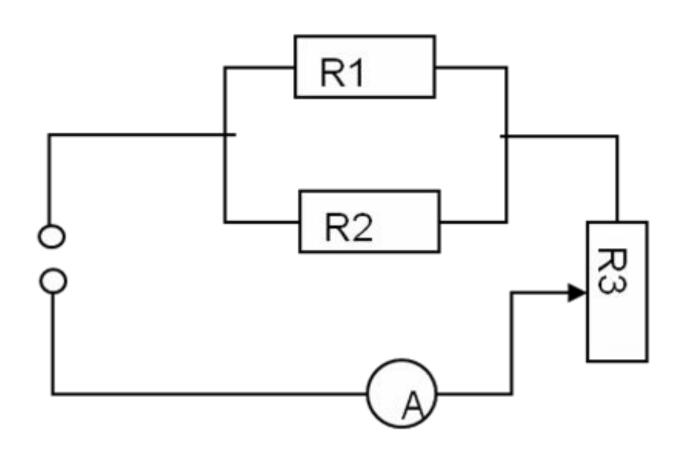
4. Ход ра**Зар**ание 1

Соберите цепь, состоящую из последовательно соединенных резисторов и реостата. Проведите измерения на различных участках цепи.



Задание 2

Соберите цепь, используя схему *параллельного* соединения резисторов. Проведите измерения.



5.

Pacy article

1 I, A	U_1 ,	$\mathrm{U}_{2},$	U, B $U = U_1$	R_1 , Om $R_1 =$	R_2 , OM $R2 =$	R , O_M $R = R_1 + R_2$
$I = I_1 = I_2$	U ₁ , B	В	+U ₂	U1 / I1	U2 / I2	$R - R_1$
1	20	30				

Задание

4	² U, B	I_1, A	I ₂ , A				R, Om
	$U = U_1$			 	R1 =	R2 =	1/R=1/R1+ 1/R2
	$=U_2$			$ 1 = 1_1 + 1_2 $	U1 / I1	U2 / I2	1/R2
	50	1	5				

6. Вывод: (исходя из цели работы).

Контрольные вопросы

- .Дайте определение силы тока. Как обозначается? По какой формуле находится?
- .Дайте определение напряжения. Как обозначается? По какой формуле находится?
- .Дайте определение сопротивления. Как обозначается? По какой формуле находится?
- .Сформулируйте закон Ома для участка цепи.
- .Чему равны общая сила тока, напряжение, сопротивление при последовательном соединении проводников?
- .Чему равны общая сила тока, напряжение, сопротивление при параллельном соединении проводников?