**Указания к работе –Последовательное соединение**

Фамилия Имя -

***Правила безопасности:***

***- не трогать руками оголенные провода, находящиеся под напряжением***

***- амперметр включаем последовательно,***

***- вольтметр параллельно,***

***- замыкаем ключ после проверки цепи учителем***

**Цель:** выяснить, как распределяется напряжение при последовательном соединении.

**Приборы и материалы:** батарейка, два проволочных сопротивления, ключ, вольтметр, соединительные провода.

1 – Начертите цепь –

2 - Соберите цепь

Проверить надёжность электрических контактов, правильность подключения вольтметра

3 – Найдите цену деления вольтметра

4 – Поочерёдно включая вольтметр к первому резистору, ко второму резистору и ко всему участку, измерьте напряжение.

5 - Результаты измерений занесите в таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **U1** ( B ) | **U2** ( B ) | **Uобщ** ( B ) |
|  |  |  |

Вывод: (запишите формулу для расчета общего напряжения в цепи при данном соединении)