**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РЕЗИСТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PHET**

1. Выберите Phet «Построение схемы» в «Реалистичной визуализации».

2. Соберите цепь, соединив два резистора параллельно, с амперметрами, как показано на рисунке, и с разомкнутым переключателем.

3. Измерьте последовательно вольтметром напряжение на концах источника и напряжение

на концах каждого резистора и запишите эти значения

НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА V = …………………

НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНЦЕ R 1 В 1= …………………

НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНЦЕ R 2 V 2= …………………

Какая взаимосвязь связывает вышеуказанные тенденции?

………

4. Запишите ток, измеренный амперметрами.

УТЕЧКА ТОКА ЧЕРЕЗ ИСТОЧНИК I=……………………..

ТОК, ПРОТЕКАЮЩИЙ ЧЕРЕЗ R 1 I1=……………………..

ТОК, ПРОТЕКАЮЩИЙ ЧЕРЕЗ R 2 I2=……………………..

Какова связь между вышеуказанными течениями?

……………..

4. По найденным значениям напряжений и токов рассчитайте значения сопротивлений R1 и R2 , а также общее сопротивление Rωλ системы из двух резисторов.

Р1 =…………………. Р2 =…………………. Р ол=………… …..

Проверьте, подтверждают ли приведенные выше значения теоретическую связь.



………

………

………

………