**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЗИСТОРОВ С ПОМОЩЬЮ PHET**

1. Выберите Phet «построение схемы» в «реалистичном отображении».

2. Соберите схему, соединяющую два резистора последовательно, с амперметрами, как показано на рисунке, и с разомкнутым выключателем.

3. Измерьте вольтметром напряжение на источнике и напряжение на каждом резисторе последовательно и запишите эти значения.

НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА В = …………………

НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНЦЕ R 1 В 1= …………………

НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНЦАХ R 2 В 2= …………………

Какая связь связывает указанные выше тенденции?

…………………………………………………………………………………………

4. Запишите силу тока, измеренную амперметрами.

ТОК МЕЖДУ ИСТОЧНИКОМ И R 1 I1=……..

ТОК МЕЖДУ R 1 И R 2 I2=……..

ТОК МЕЖДУ R 2 И ИСТОЧНИКОМ I3=……..

Какова связь между вышеуказанными течениями?

………………………………………………………………………………………..

Потребляют ли резисторы ток?

................................................................................................................

………………………………………………………………………………………….

5. По найденным вами значениям напряжений и токов рассчитайте номиналы резисторов R 1 и R 2, а также общее сопротивление R системы из двух резисторов.

Р 1=…………………. Р 2=…………………. R всего =…………… …..

Какая связь связывает номиналы указанных резисторов?

................................................................................................................