**PHET串联电阻**

在“真实显示”中选择Phet “电路构造”。

2. 组装两个串联电阻的电路，电流表如图所示，开关打开。

3. 用电压表依次测量电源两端的电压和每个电阻两端的电压并记录这些值

源电压V = …………………

R 1端电压V 1= …………………

R 2两端电压V 2= …………………

上述趋势有何关系？

……………………………………………………………………………………

4.记录电流表测量的电流

源极和R 1 之间的电流 I1=……………………..

R 1 和R 2之间的电流I2=……………………..

R 2 和电源 I3之间的电流=……………………..

上述电流之间有何关系？

…………………………………………………………………………………………

电阻会消耗电流吗

…………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………。

5. 根据找到的电压和电流值，计算电阻器R 1 和R 2 的值，以及两个电阻器系统的总电阻R。

R 1=……………………。 R 2=……………………。 R总计= ……………………

上述电阻的值有何关系？

…………………………………………………………………………………………