



图 5-24：串联电路模拟实验的用户界面

该电路中的所有公式总结如下。总电阻等于三个电阻之和，电流等于电池的电压除以总电阻，每个电阻两端的电压等于电流乘以其电阻值：

$$\text{总电阻} : R_{\text{tot}} = R_1 + R_2 + R_3$$

$$\text{电流} : I = V \div R_{\text{tot}}$$

$$R_1 \text{ 的电压} : V_1 = I \times R_1$$

$$R_2 \text{ 的电压} : V_2 = I \times R_2$$

$$R_3 \text{ 的电压} : V_3 = I \times R_3$$

该程序没有角色，仅在舞台中有一段脚本。当绿旗被单击时，舞台的脚本就开始执行，如图 5-25 所示。



图 5-25：单击绿旗后脚本运行