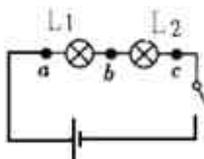


九年级物理单元测试（2022年上半年）试卷带答案和解析

1. 选择题

如图所示，小华在探究串联电路中的电压关系时，闭合开关，测出ab、bc、ac两端的电压分别为 $U_{ab}=2V$ ， $U_{bc}=2V$ ， $U_{ac}=4V$ ，在表格中记录数据后，下一步应该做的是（ ）



- A. 整理器材，结束实验
- B. 分析数据，得出结论
- C. 改变电池个数，再测出几组电压值
- D. 换用不同规格的小灯泡，再测出几组电压值

2. 实验题

关于电流、电压和电阻，下列说法正确的是（ ）

- A. 只要将导体连入电路，电路中就有电流
- B. 导体中通过的电流为零时，它的电阻也为零
- C. 有电流通过的小灯泡，其两端不一定有电压
- D. 导体两端电压越大，通过该导体的电流就越大

3. 选择题

在电流跟电阻的关系中，下列说法正确的是

- A. 电流跟电阻成反比
- B. 在电压一定的情况下，电流和电阻成反比
- C. 通过导体的电流跟导体的电阻成反比
- D. 以上说法均不正确

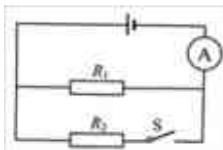
4. 选择题

由欧姆定律公式 $I=U/R$ 和变形公式 $R=U/I$ ，下列说法中正确的是

- A. 通过导体的电流越小，则导体的电阻越大
- B. 加在导体两端的电压越大，则通过导体的电流越大
- C. 当导体两端的电压为零时，导体的电阻也为零
- D. 通过导体的电流与导体本身的电阻成反比

5. 选择题

在如图所示的电路中，电键S从断开到闭合，电流表A两次示数之比为3:5，若将电阻 R_1 、 R_2 串联在电路中，则它们两端的电压之比为（ ）



- A. 2:3 B. 3:2 C. 3:5 D. 5:3

6. 选择题

如图甲所示， R_2 为电阻箱调节 R_2 时电流表示数I随之变化。如图乙所示是电阻箱阻值 R_2 与电流