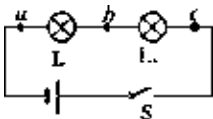


2022年九年级上半期物理单元测试带答案与解析

1. 选择题

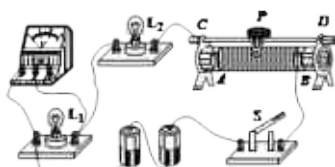
如图所示，在探究串联电路中电压的规律时，小雨同学用电压表测出ab、bc、ac两端的电压分别为 $U_{ab}=3\text{ V}$ 、 $U_{bc}=3\text{ V}$ 、 $U_{ac}=6\text{ V}$ ，在表格中记录数据后，下一步应该做的是



- A. 整理器材，分析数据，得出结论
- B. 对换 L_1 和 L_2 的位置，再测出一组电压值
- C. 改变电源电压，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. 选择题

如图所示的电路，闭合开关，观察发现灯泡 L_1 亮、 L_2 不亮。调节变阻器滑片P，灯泡 L_1 的亮度发生变化，但灯泡 L_2 始终不亮。出现这一现象的原因可能是（ ）



- A. 灯泡 L_2 灯丝断了
- B. 滑动变阻器短路了
- C. 灯泡 L_2 短路了
- D. 滑动变阻器接触不良

3. 选择题

关于电流、电压、电阻的关系，下列说法正确的是（ ）

- A. 在电压一定时，导体的电阻跟通过导体的电流成反比
- B. 在电阻一定时，导体两端的电压跟通过导体的电流成正比
- C. 在电流一定时，导体两端的电压跟导体的电阻成正比
- D. 通过导体的电流跟导体两端电压成正比，跟导体的电阻成反比

4. 选择题

下列说法中，不正确的是（ ）

- A. 相同的电压加在阻值不同的导体两端，电流一定不同
- B. 用不同的电阻研究电流和电压的关系，得到的结论都一样
- C. 同一电阻，它两端电压越大，通过它的电流也越大
- D. 当加在某电阻两端的电压改变时，该电阻两端的电压与电流的比值也随着改变

5. 选择题

由欧姆定律 $I=U/R$ 得 $R=U/I$ ，下列说法正确的是

- A. 导体的电阻跟导体两端的电压成正比
- B. 导体的电阻跟导体中的电流成反比
- C. 导体的电阻是由电压和电流共同决定的
- D. 导体的电阻是导体的一种性质跟电压和电流的大小无关