

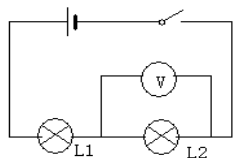
第十一讲：电路故障

【作者前言】：天下事有难易乎，为之则难者亦易矣，不为则易者亦难矣。每天作业太多没有信心坚持咋办？每天作业后抽 10 分钟时间小做一下即可，开拓思路，无压力，轻轻松松的复习。题目答案不重要重要的是，所考察的知识点

——陶皇帆

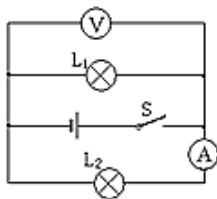
1. 如图所示，闭合开关后，两盏灯均不亮，电压表示数为零，产生这一现象的原因可能是（ ）

- A. L_1 短路 B. L_1 断路
C. L_2 短路 D. L_2 断路



【答案】 B

- 2、如图所示的电路中，电源电压不变，开关 S 闭合，灯 L_1 和 L_2 都正常发光。一段时间后，突然其中一灯熄灭，而电压表和电流表的示数都不变，出现这一现象的原因可能是（ ）

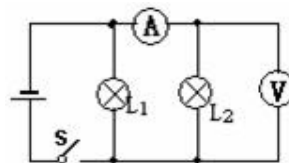


- A. 灯 L_1 短路 B. 灯 L_2 短路 C. 灯 L_1 断路 D. 灯 L_2 断路

【答案】 C

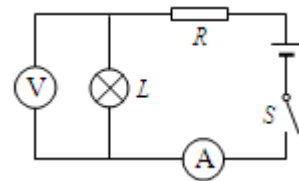
- 3、如图所示电路中，电源电压保持不变，当开关 S 闭合后，电路正常工作。一段时间后，其中一盏灯突然熄灭，两只电表中一只电表示数变小，另一只电表示数不变。出现这种现象的可能原因是（ ）

- A. L_1 断路 B. L_2 断路
C. L_1 短路 D. L_2 短路



【答案】 B

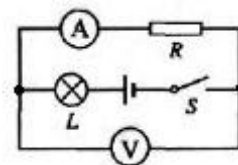
4、如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合电键 S 后，电路正常工作。过了一会儿，灯 L 熄灭，两个电表只有一个电表的示数变大，则下列判断中正确的是（ ）



- A. 一定是电阻 R 短路，电流表的示数变大
- B. 一定是灯 L 短路，电流表的示数变大
- C. 可能是电阻 R 断路，电压表的示数变小
- D. 可能是灯 L 断路，电流表的示数变小

【答案】C

5、在如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关 S ，电路正常工作。过了一会儿，一个电表的示数变大，另一个电表的示数变小，则下列判断中正确的是（ ）



- A. 电阻 R 一定断路
- B. 电阻 R 一定短路
- C. 灯 L 的亮度可能不变
- D. 灯 L 可能变亮

【答案】D