

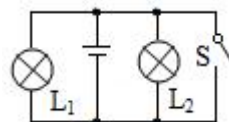
第六课时 电流和电路作业

1. 关于电流方向，下列说法中正确的是（ ）

- A. 在金属导体中，自由电子定向移动的方向就是电流的方向
- B. 在金属导体中的电流方向与其中的自由电子移动的方向相反或相同
- C. 不论何种导体，都规定正电荷定向移动的方向为电流方向
- D. 自由电荷定向移动的方向为电流方向

2. 如图所示，开关 S 闭合时，电路可能发生的情况是（ ）

- A. 灯 L₁ 发光 灯 L₂ 不发光
- B. 电池被烧坏
- C. L₁ 灯丝被烧坏
- D. L₂ 灯丝被烧坏

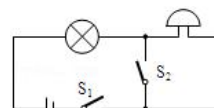


3. 如果电路中出现如图所示的情形，火线和零线接通，物理学中称之为短路，这样的后果很严重，同时，灯泡会（ ）

- A. 变暗
- B. 变得更亮
- C. 正常发光
- D. 不能发光

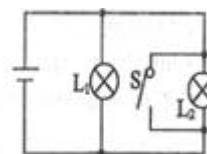
4. 一种声光报警器的电路如图所示。闭合开关 S₁ 和 S₂ 后，会出现的现象是（ ）

- A. 灯亮，铃不响
- B. 灯不亮，铃不响
- C. 灯亮，铃响
- D. 灯不亮，铃响



5. 如图所示，当开关 S 闭合时，发生的现象是（ ）

- A. L₁、L₂ 都发光
- B. L₁ 发光，L₂ 不发光
- C. 电源损坏
- D. L₁ 的灯丝烧断

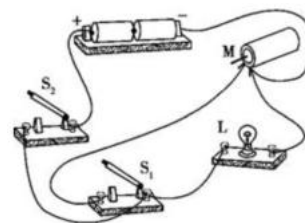


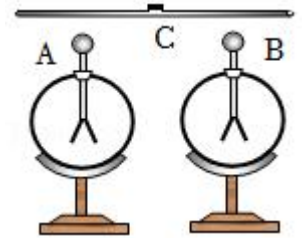
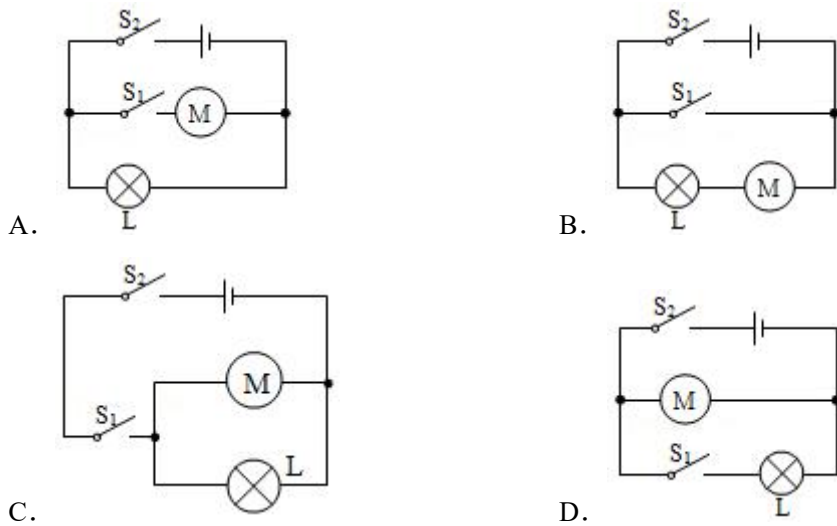
6. 某小组在探究活动中，通过实践列出了白炽灯常见故障产生的原因与检修方法，下表给出了他们研究结果的一部分。对于“灯泡不亮”的故障，从电路的状态来看，其可能原因可以概括成下列哪一类原因（ ）

故障现象	可能原因	检修方法
灯泡不亮	1. 灯泡的灯丝断了	换新灯泡
	2. 灯头内的电线断了	换新线并接好
	3. 灯头、开关等处的接线松动，造成接触不良	检查加固

- A. 电路出现了开路
- B. 电路出现了短路
- C. 并联变成了串联
- D. 电源正负极接反

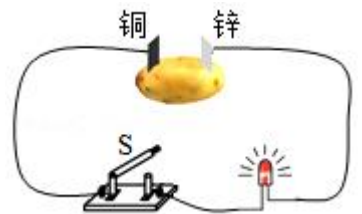
7. 把两节干电池、两个开关、一个小灯泡、一个电动机连成下图所示的电路，与实物图对应的电路图是（ ）



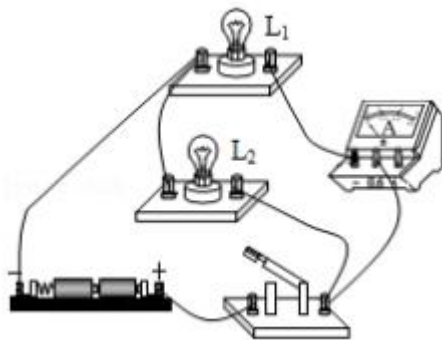


8. 如图所示，拿一根毛皮擦过的橡胶棒接触不带电的验电器 A，使 A 带电，然后用一根有绝缘柄的金属棒把验电器 A 和不带电的验电器 B 连接起来，这时 B 将带 _____ 电（选填“正”或“负”）；在连接的瞬间，金属棒中电流的方向 _____（选填“由 A 至 B”或“由 B 至 A”）。

9. 小明将铜片、锌片插入柠檬，制成柠檬电池。如图所示，闭合开关 S，发光二极管发光，此装置的能量转化过程是 _____ 能转化为电能。由图可知铜片是柠檬电池的 _____ 极。



10. 请根据实物图在虚线框中画出对应电路图。



11. 请按如图所示的实物图在虚线框内画出对应的电路图。

