



初三物理秋上S

易错题讲义/笔记+微信: xxn8383 专项2

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383

主讲: 李海涛



知识 总结

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: [xxn8383](https://www.xxn8383.com)





知识总结

一、导体与绝缘体

1. 导体与绝缘体的概念

(1) 导体：**容易**导电的物体。常见的导体有金属、石墨、人体、^才酸碱盐的水溶液等。

(2) 导体容易导电的原因：导电的物体中有**大量** 自由移动 的电荷。

(3) 绝缘体：**不容易**导电的物体。常见的绝缘体有橡胶、塑料、玻璃、陶瓷、空气等。

(4) 绝缘体不容易导电的原因：在绝缘体中，电荷几乎都被束缚在原子的范围内而不能自由移动，自由电荷很少，所以绝缘体不容易导电。

2. 导体和绝缘体的区分

导体和绝缘体没有绝对的界限。

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383





知识总结

二、电流的形成及方向

1. 电流的成因：自由电荷的 定向 移动。
2. 电流的方向：把 正电荷 定向 移动的方向规定为电流的方向。

三、电路

1. 一个完整的电路应该包括 电源、用电器、开关 和 导线 四种电路元件，缺一不可。
2. 电路的三种状态：通路、断路、短路。

获取无水印电子版讲义 | 笔记+微信：xxn8383



易错 专项

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: [xxn8383](https://www.xxn8383.com)



易错专项 | 例1 (★★★★☆)

如图所示的电路中，当开关闭合后，在金属夹A、B之间分别接入硬币、铅笔芯、橡皮和塑料尺，小灯泡能发光的是 (C)

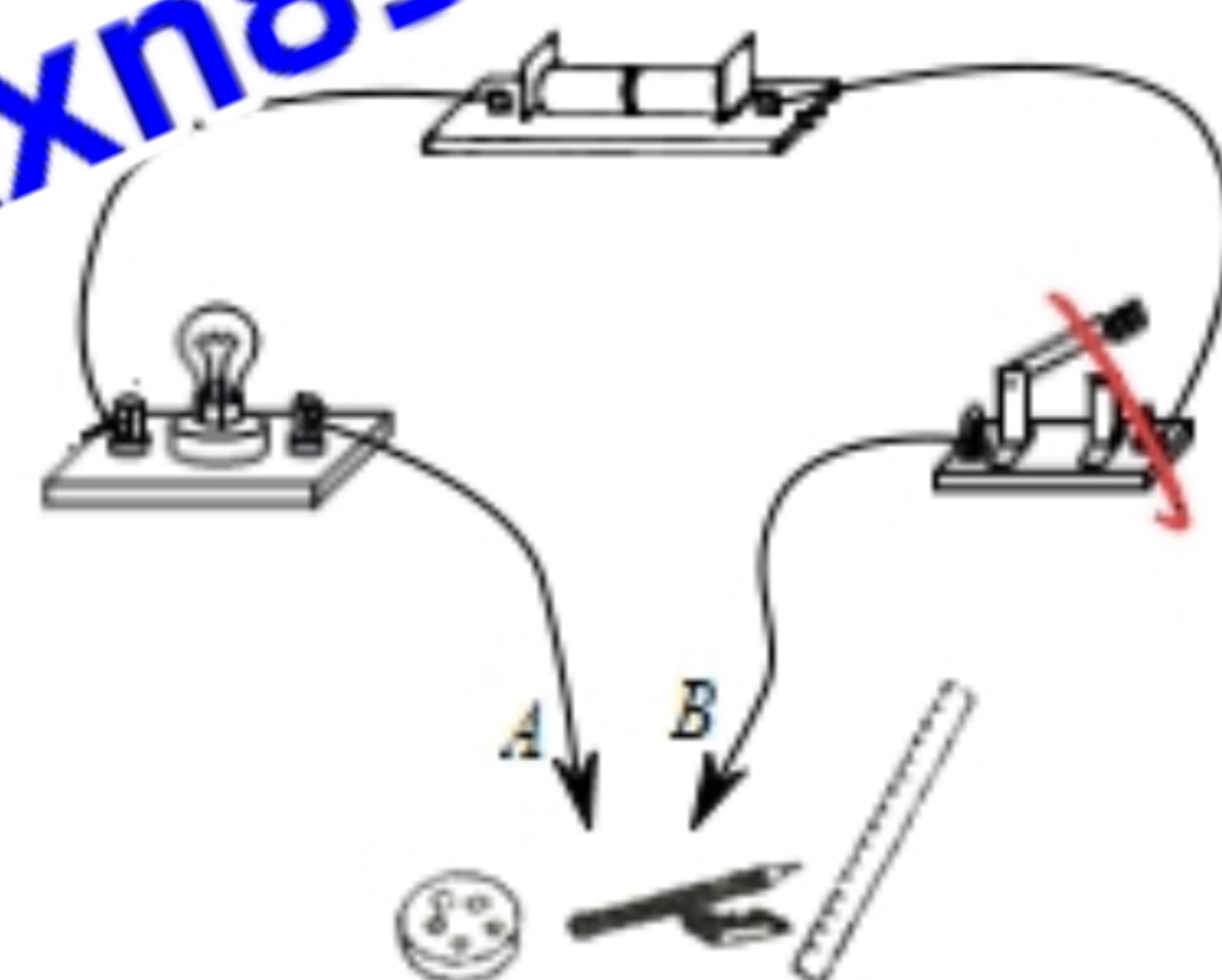
- A. 硬币和橡皮
- B. 塑料尺和铅笔芯
- C. 硬币和铅笔芯
- D. 橡皮和塑料尺

△ 导体

硬币

铅笔芯

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383



易错专项 | 例2 (★★★★☆)

关于电流, 下列说法中正确的是 (A)

- A. 自由电荷的定向移动形成了电流
- B. 金属导体中~~正~~电荷的定向移动形成电流 电子 负电.
- C. 负电荷的定向移动不能形成电流 X
- D. 金属导体中电流的方向与自由电子移动的方向相反.

金属: 电子.

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383

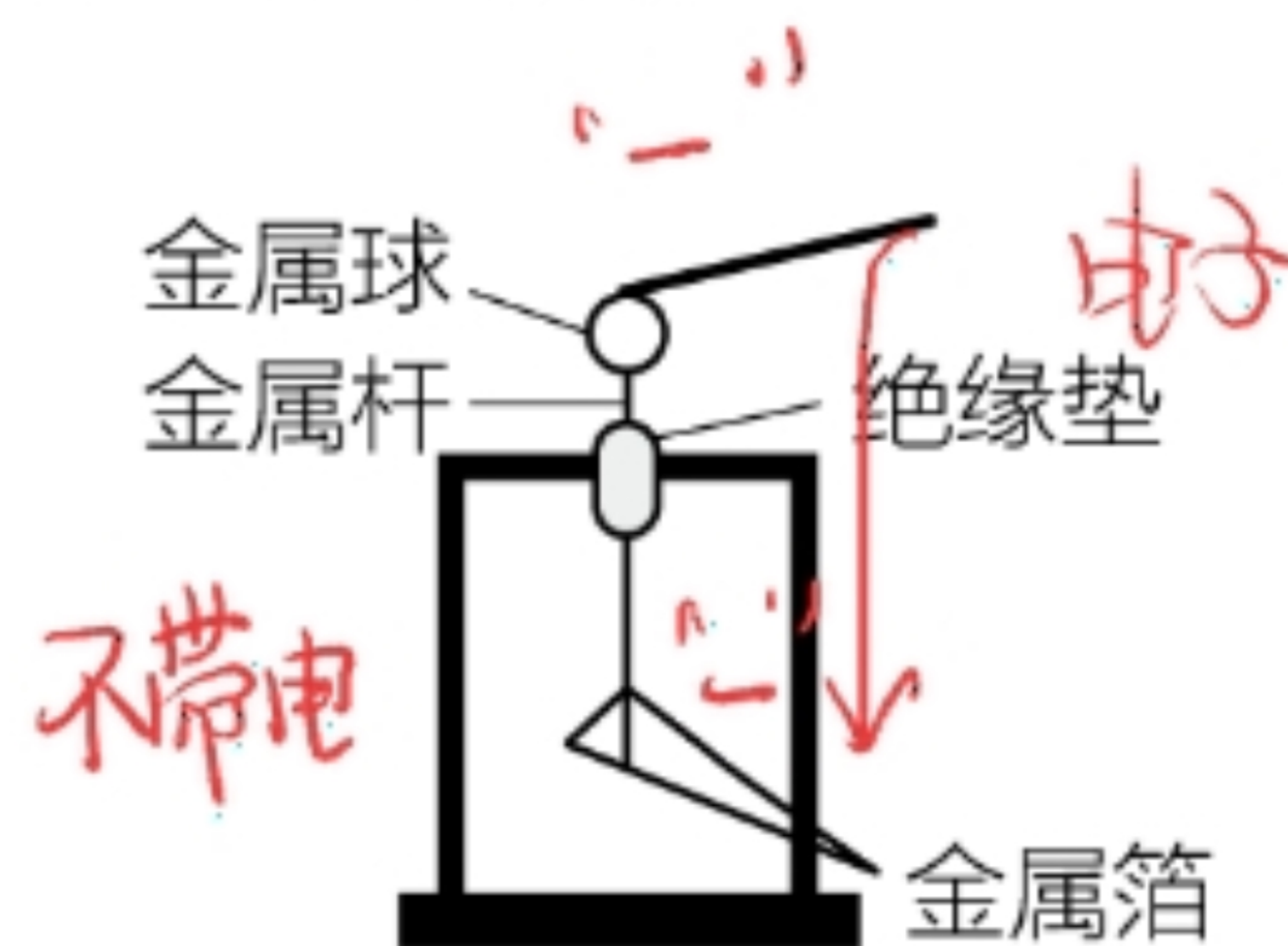
易错专项 | 例3 (★★★★☆)

如图所示，用一个带负电的橡胶棒去接触不带电的验电器的金属球时，金属箔也带上负电，则 (D)

- A. 橡胶棒上的一些正电荷转移到金属箔上，电流方向为从橡胶棒到金属箔
- B. 金属箔上的一些正电荷转移到橡胶棒上，电流方向为从金属箔到橡胶棒
- C. 橡胶棒上的一些电子转移到金属箔上，电流方向为从橡胶棒到金属箔
- D. 橡胶棒上的一些电子转移到金属箔上，电流方向为从金属箔到橡胶棒

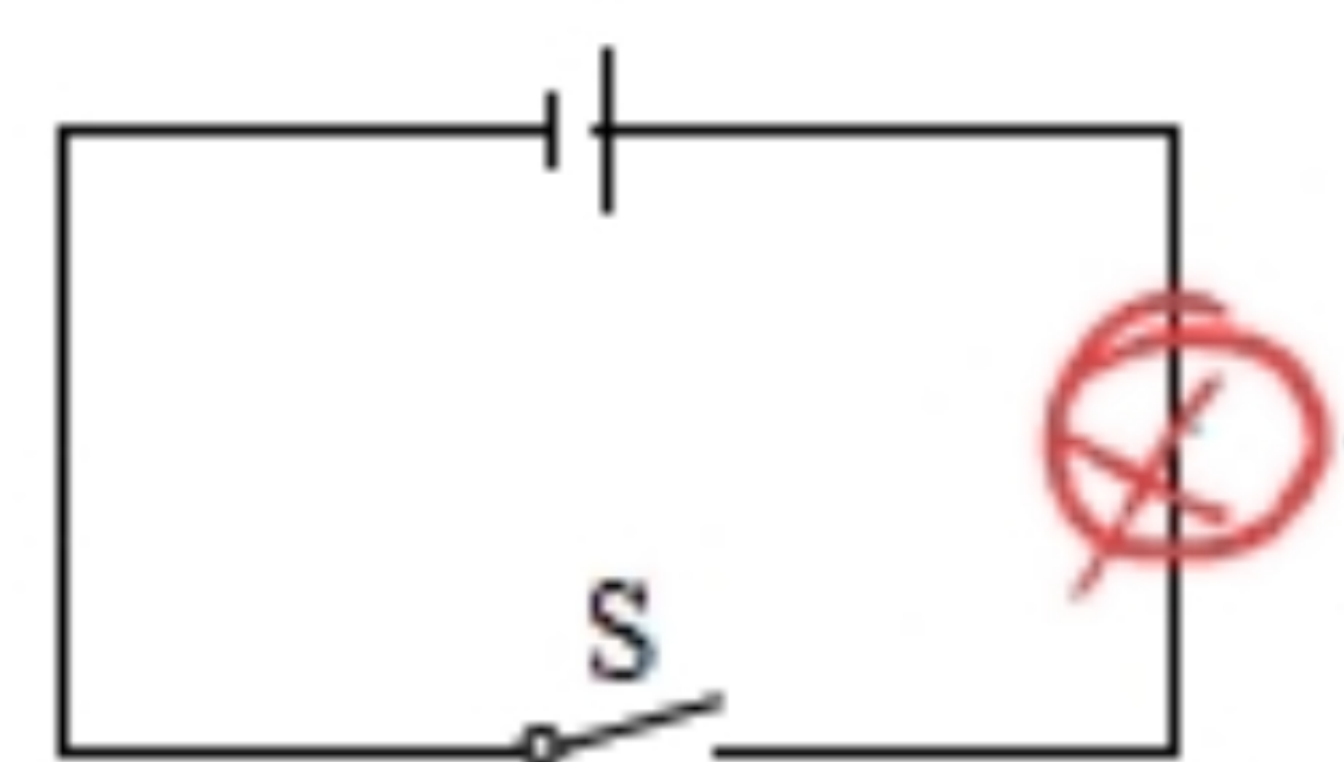
不带电

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383
得电子。

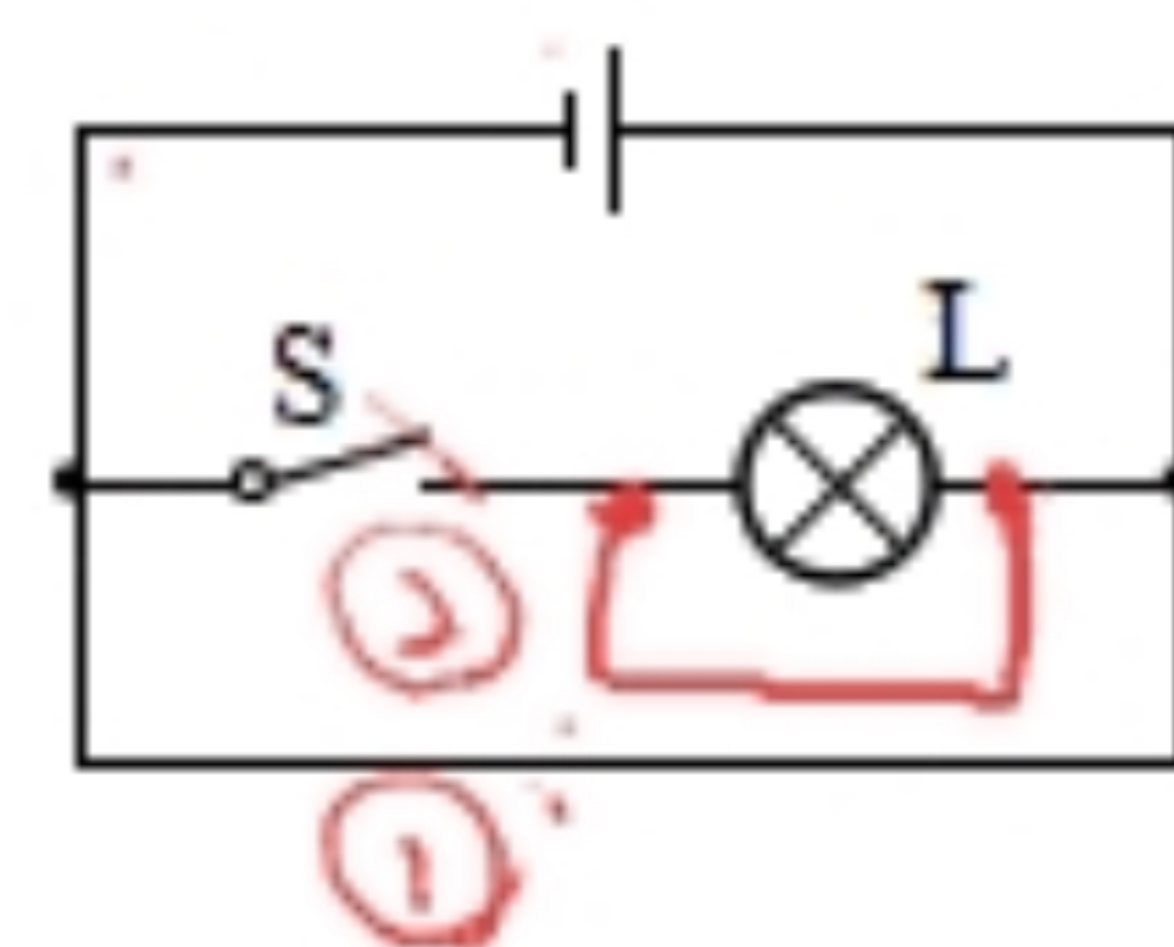


易错专项 | 例4 (★★★★☆)

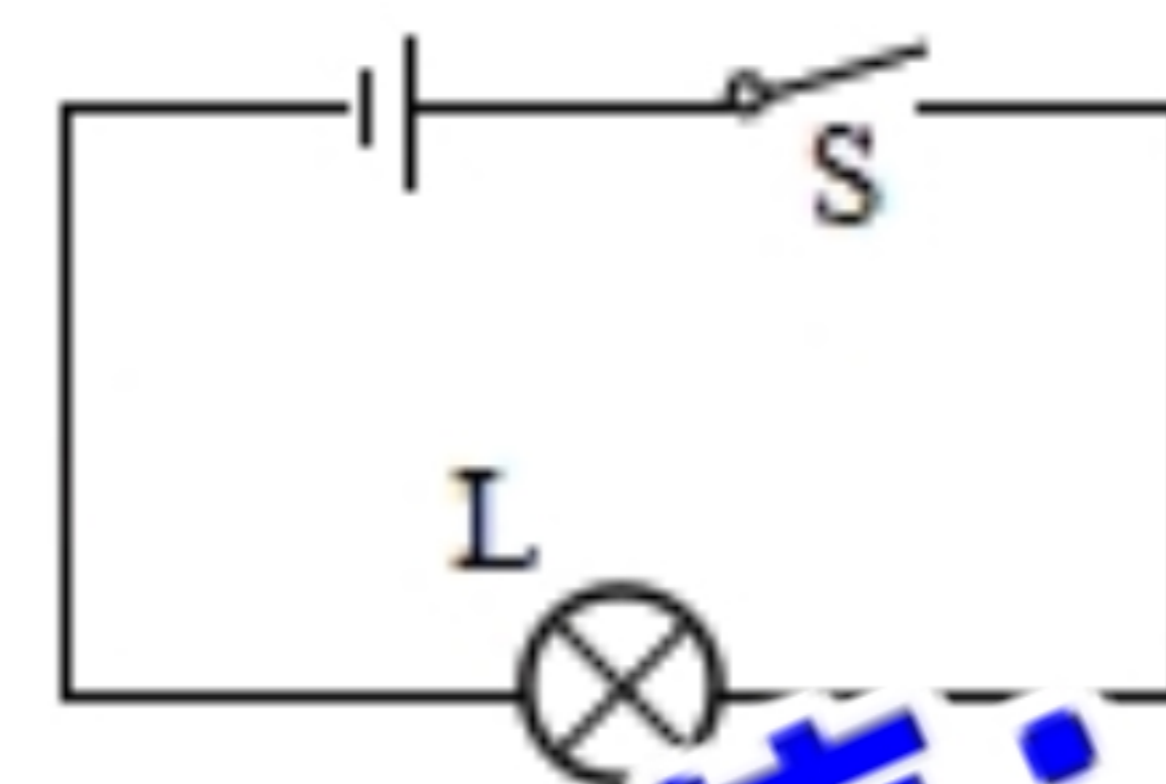
在如图所示的四个电路图中，满足电路基本组成且连接正确的是 () **C**.



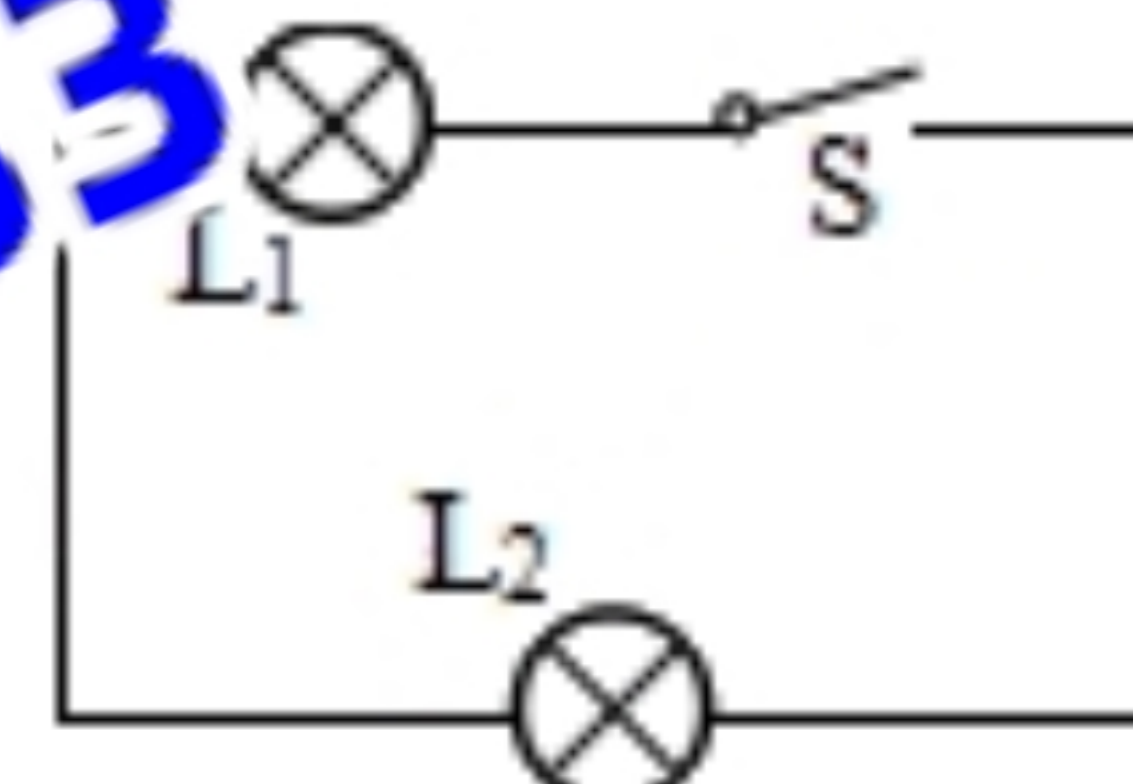
~~A~~



~~B~~



C.



~~D~~

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: **xxn8383**

易错专项 | 例5 (★★☆☆☆)

小李发现冰箱里的灯在打开冰箱门时亮起，关上冰箱门时熄灭，则冰箱门相当于电路中的 (B)

A. 电源

B. 开关

C. 导线

D. 用电器

提供电能

控制电路

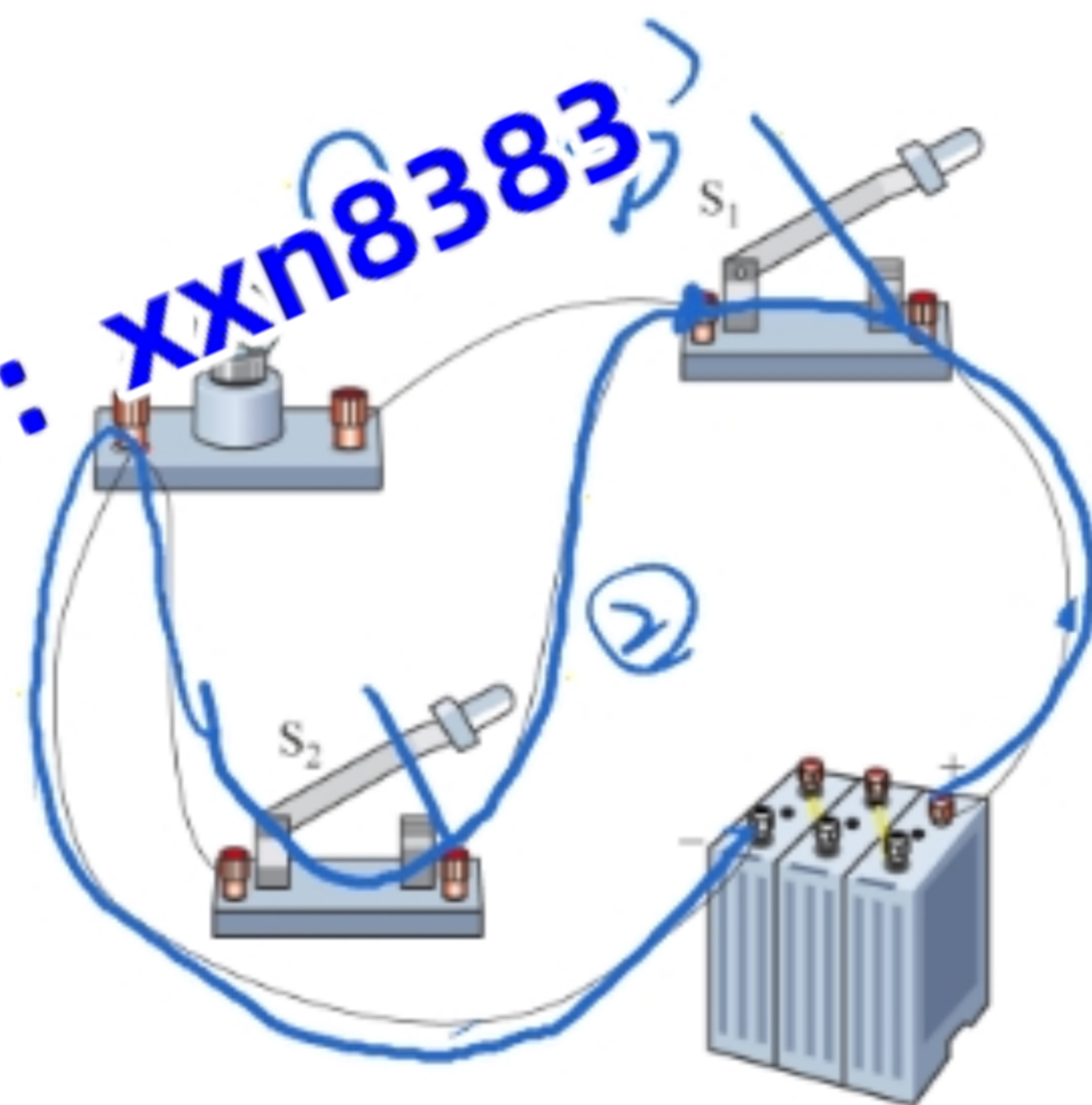
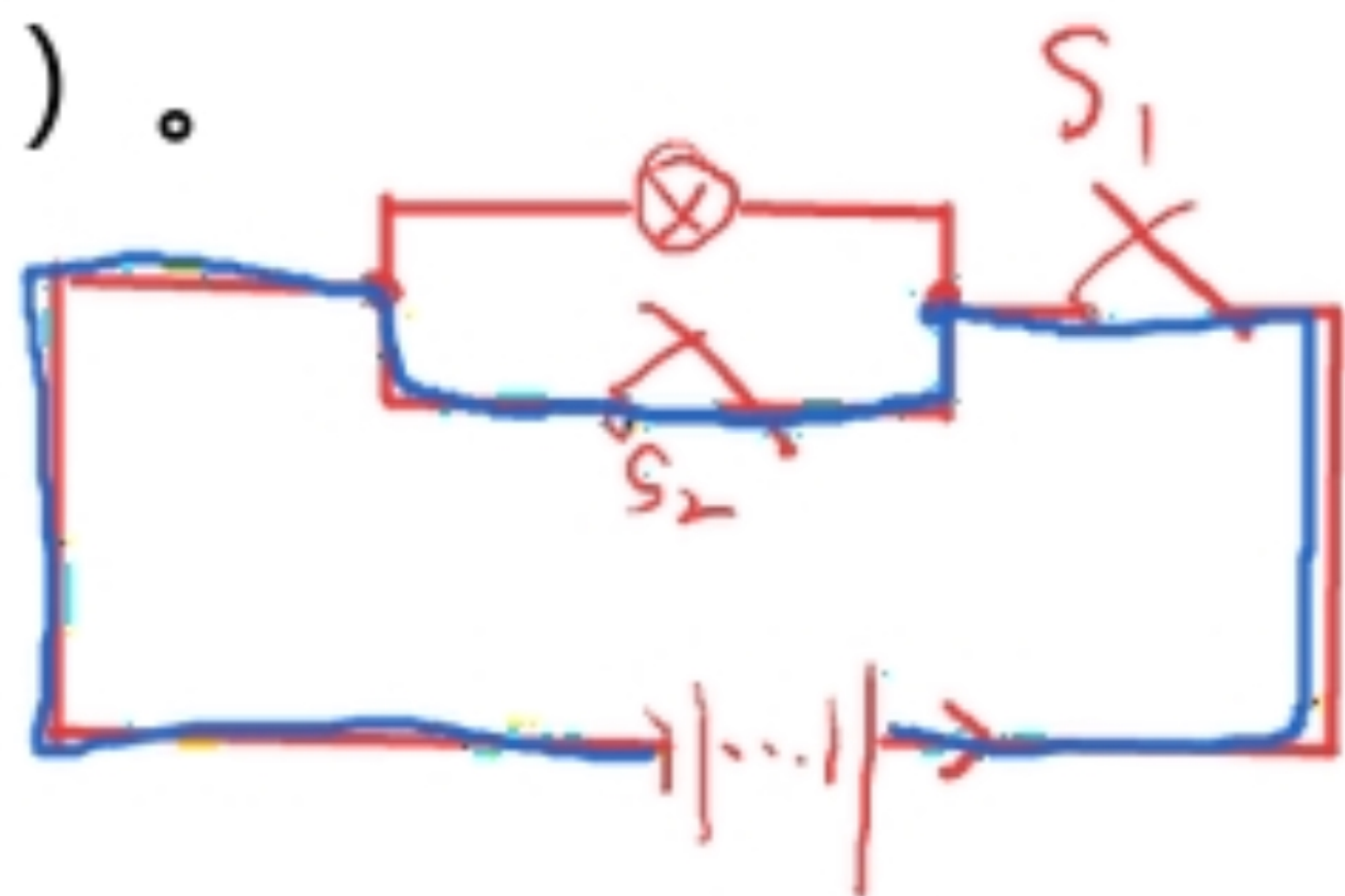
连接电路

消耗电能

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383

易错专项 | 例6 (★★★★☆) 2022·四川乐山市月考

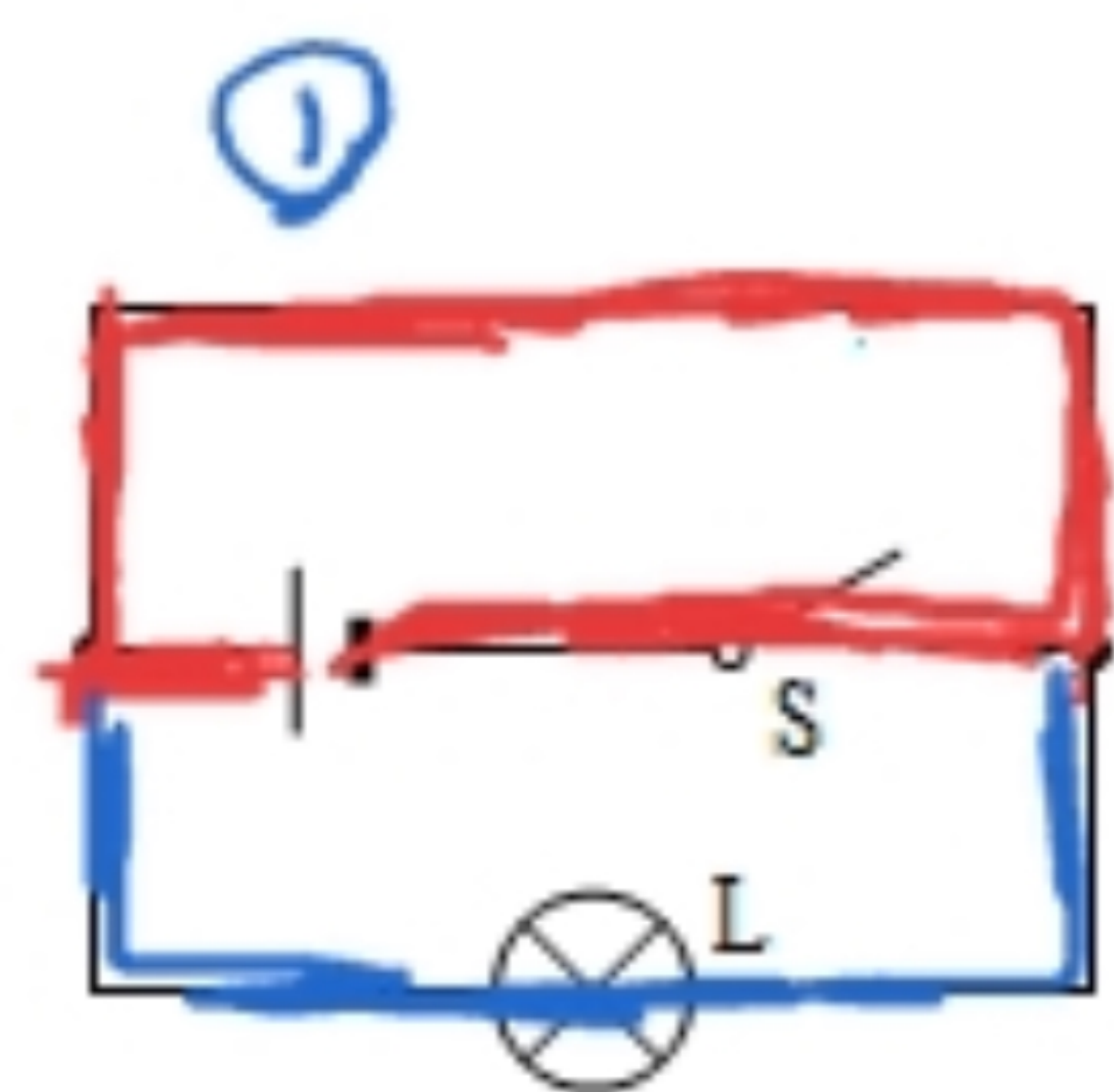
如图所示，当开关 S_1 、 S_2 断开时，电路是断路，当 S_1 闭合、 S_2 断开时，电路是通路；当 S_1 、 S_2 都闭合时，电路是短路（均选填“通路”“断路”或“短路”）。



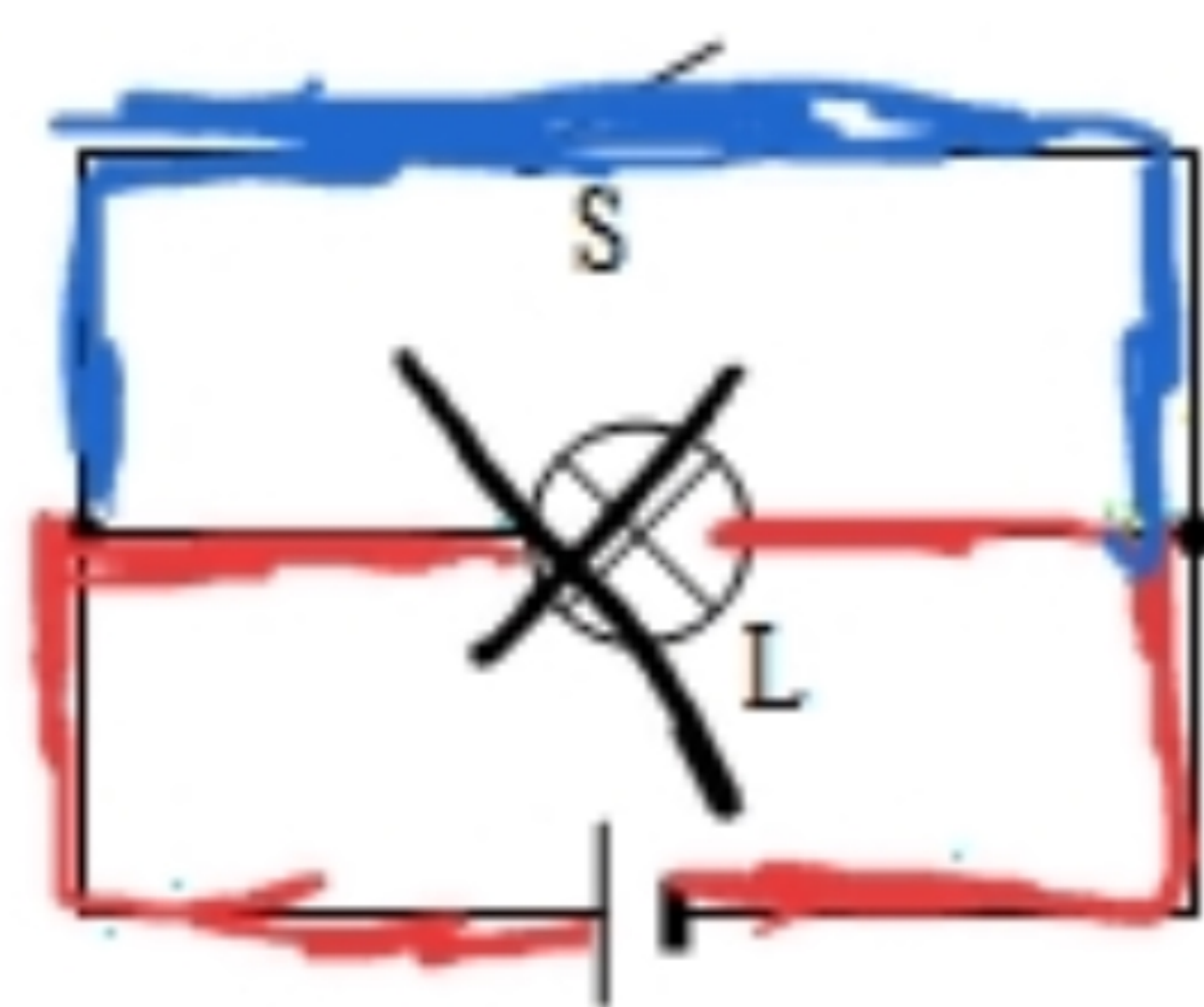
获取无水印电子版讲义/笔记+微信: [xxn8383](https://www.xxn8383.com)

易错专项 | 例7 (★★★★☆)

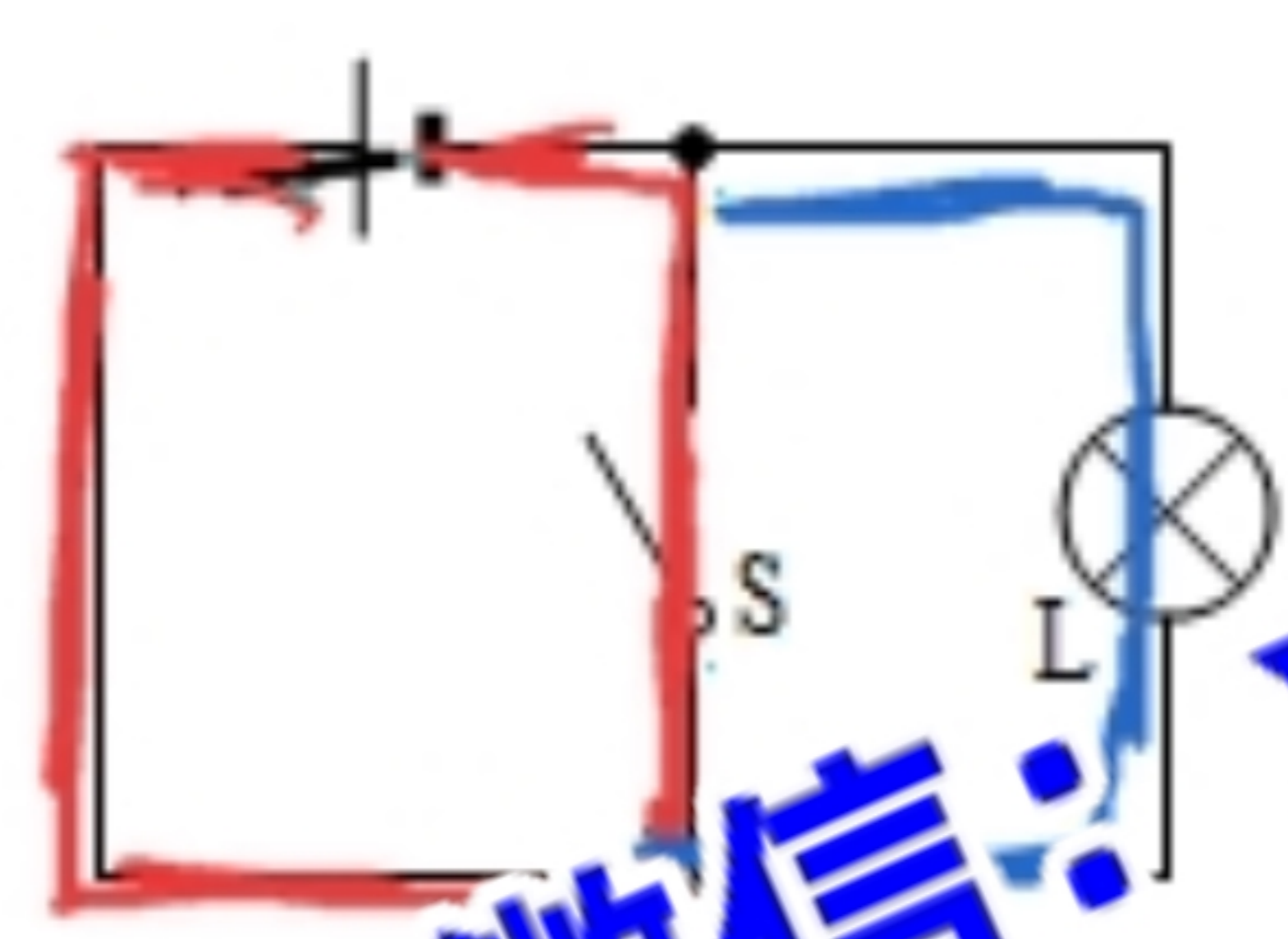
下列如图所示的电路中，闭合开关，小灯泡正常发光的是 (D)



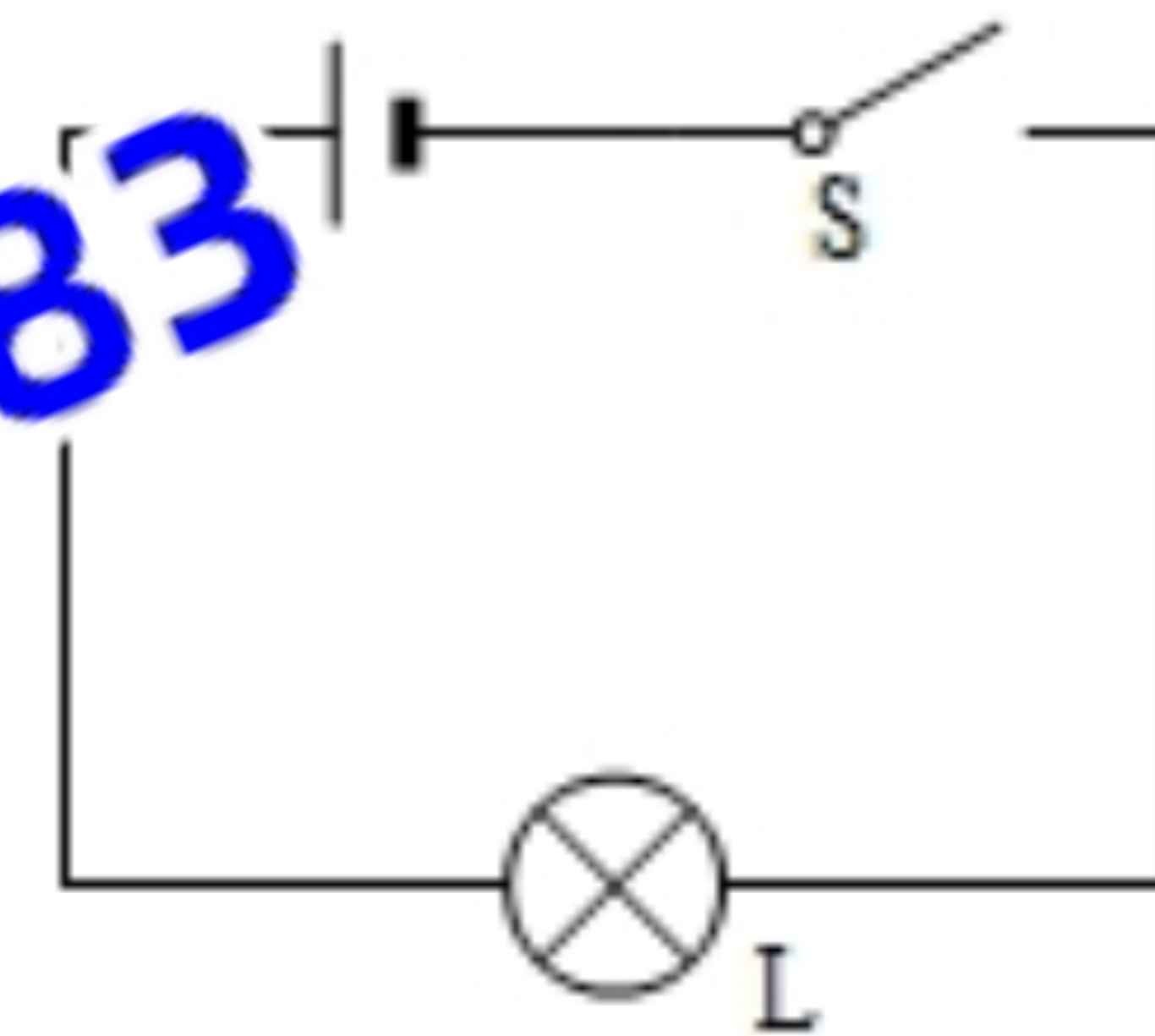
A.



B.



C.

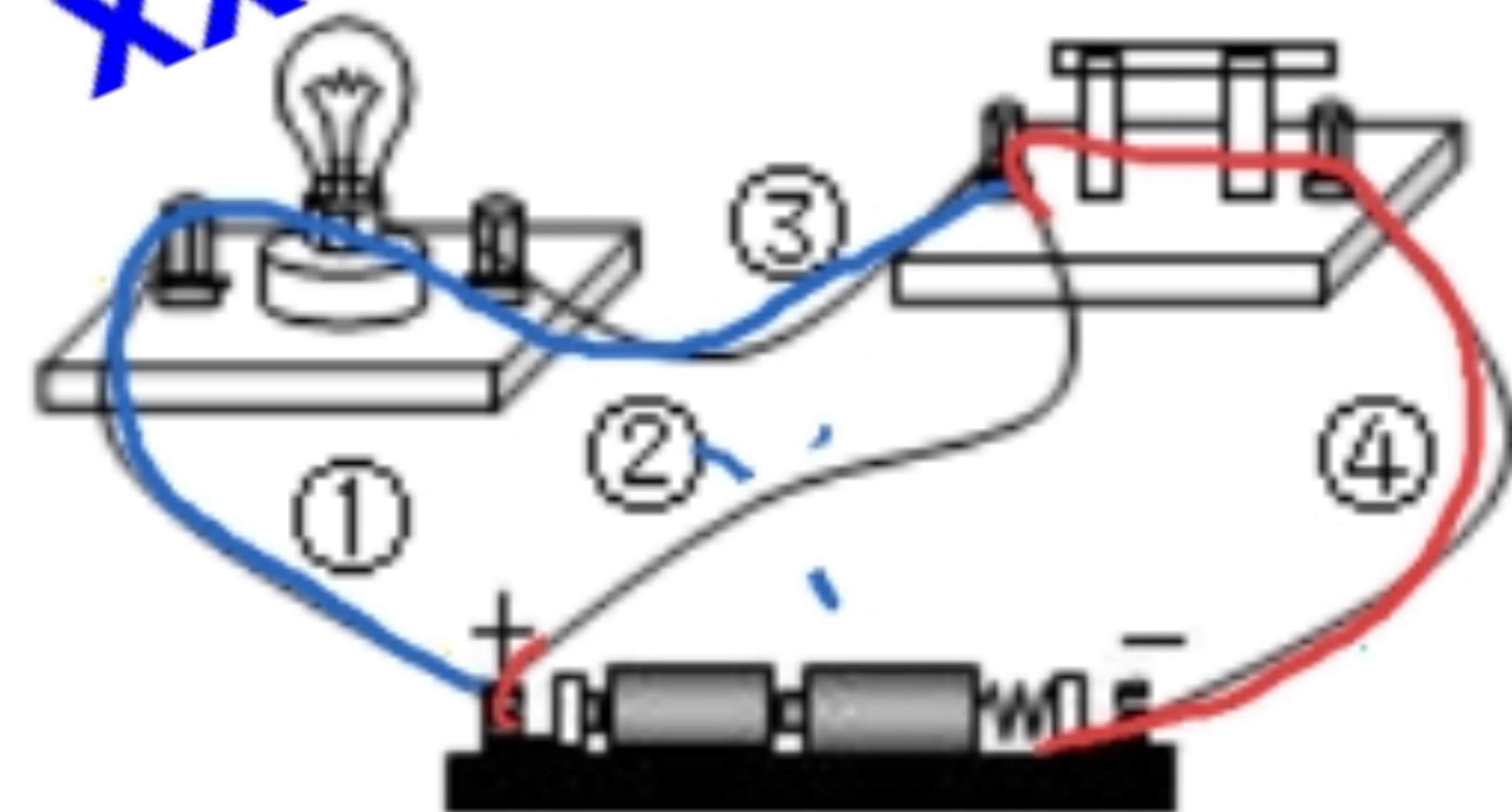


D.

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383

易错专项 | 例8 (★★★★☆)

如图所示的电路处于短路 (选填“通路”“断路”或“短路”) 状态, 会造成电源 (选填“电源”或“灯泡”) 损坏, 要使其成为正确的电路, 只需要拆掉图中标注的②号导线。



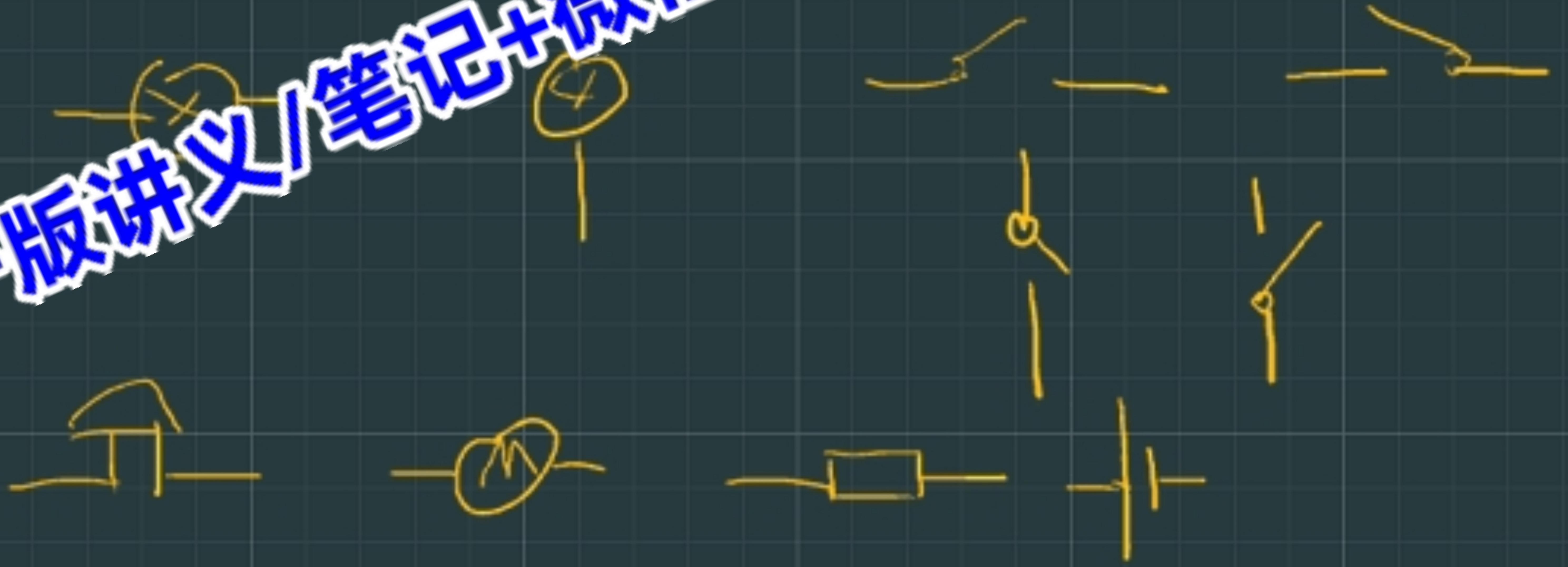
获取无水印电子版讲义/笔记+微信: [xxn8383](https://www.xxn8383.com)

1. 电流形成原因:

规定.

2. 电路

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383



3. 状态: 通 断 短
(开) ***

三省吾身

- ★ 1. 完成笔记重看
- ★ 2. 完成巩固练习
- ★ 3. 完成错题重做

获取无水印电子版讲义/笔记+微信: xxn8383

下节预告

小小电路套路多——认识电路结构