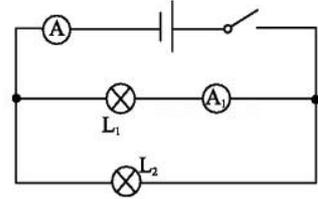


初中物理 13.4 练习题

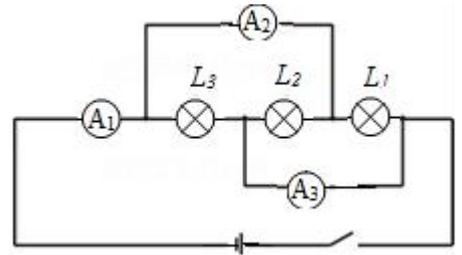
一、计算题

1. 如图所示的电路中，开关闭合后，电流表 A_1 的示数为 0.4 A ，流过电灯 L_2 的电流为 0.5 A ，求：

- (1) 电灯 L_1 中流过的电流；
- (2) 电流表 A 的示数。

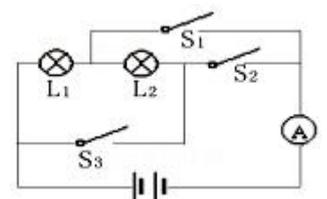


2. 如图所示的电路中， A_1 、 A_2 、 A_3 分别测量是哪几盏灯的电流，如果 A_1 、 A_2 、 A_3 示数为 1 A 、 0.8 A 、 0.7 A ，则通过 L_1 、 L_2 、 L_3 的电流分别是多少？



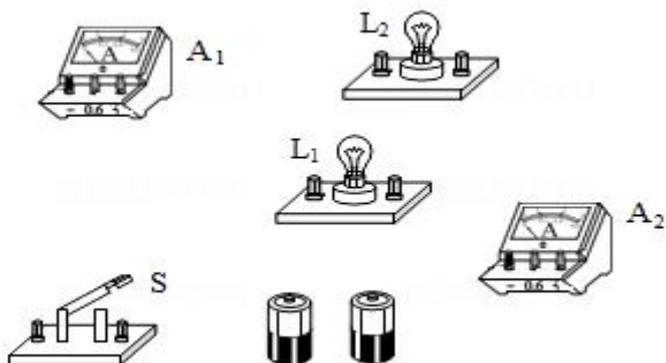
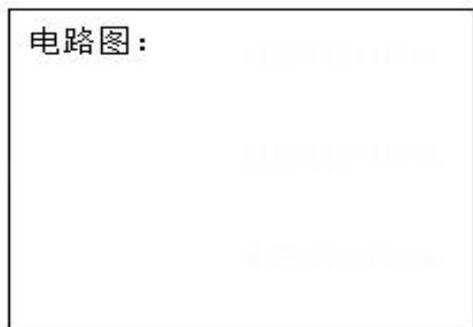
3. 在如图所示的电路中， L_1 和 L_2 是两个规格不同的灯泡。求：

- (1) 只闭合 S_2 时，若电流表 A 的示数为 0.2 A ，则通过 L_1 和 L_2 的电流分别是多少？
- (2) 当闭合 S_1 和 S_3 时，若电流表 A 的示数为 0.9 A ，通过 L_1 的电流为 0.6 A ，求 L_2 的电流是多少？
- (3) 只闭合 S_1 时，若电流表 A 的示数为 0.6 A ，则通过 L_1 和 L_2 的电流分别是多少？
- (4) 能不能同时闭合开关 S_2 和 S_3 ？为什么？

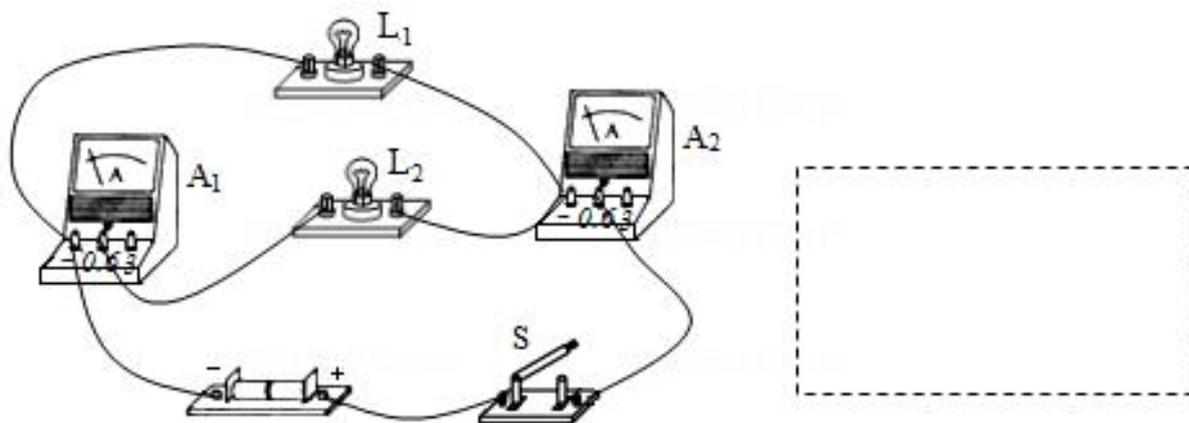


二、作图题

4. 如图，按要求设计电路并按电路连接实物图：要求 L_1 、 L_2 并联，电流表 A_1 测 L_1 的电流，电流表 A_2 测干路的电流， S 为干路开关（已知通过电源的电流不到 $0.5A$ ）。



5. 根据如图所示的实物连线图，请在方框内画出电路图。



初中物理 13.4 练习答案

一、计算题

1.

【答案】(1)0.4 A

(2)0.9 A

2. 【答案】通过 L_1 、 L_2 、 L_3 的电流各是 0.3A、0.5A 和 0.2A

3.

【答案】(1)0.2A； 0.2A

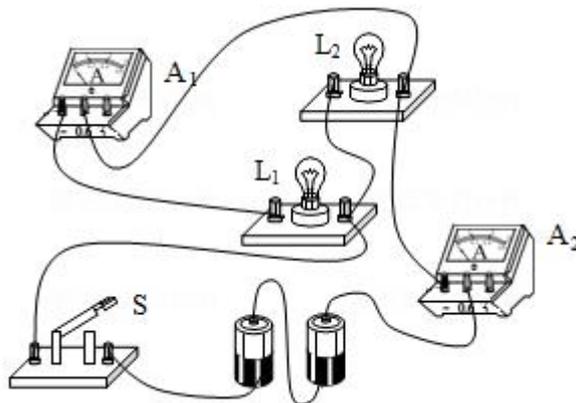
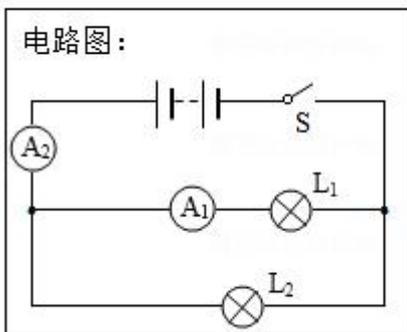
(2)0.3A

(3)0.6A； 0A

(4)不能； 电源短路

二、作图题

4. 【答案】



5. 【答案】

