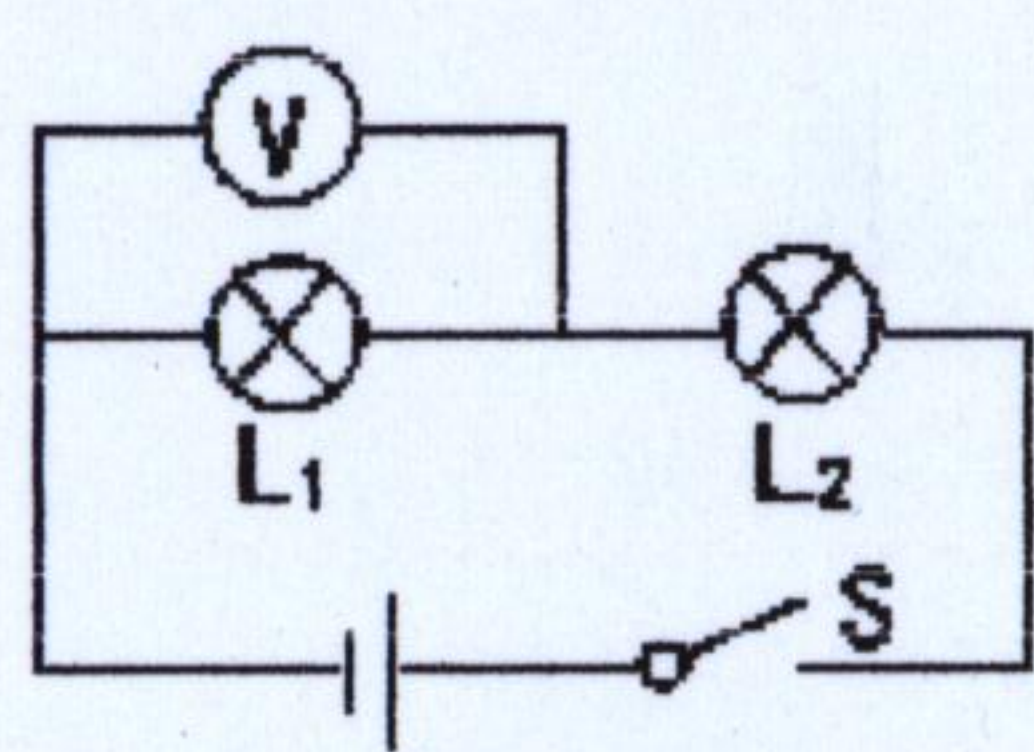


电学专题检测卷(2) 故障专题

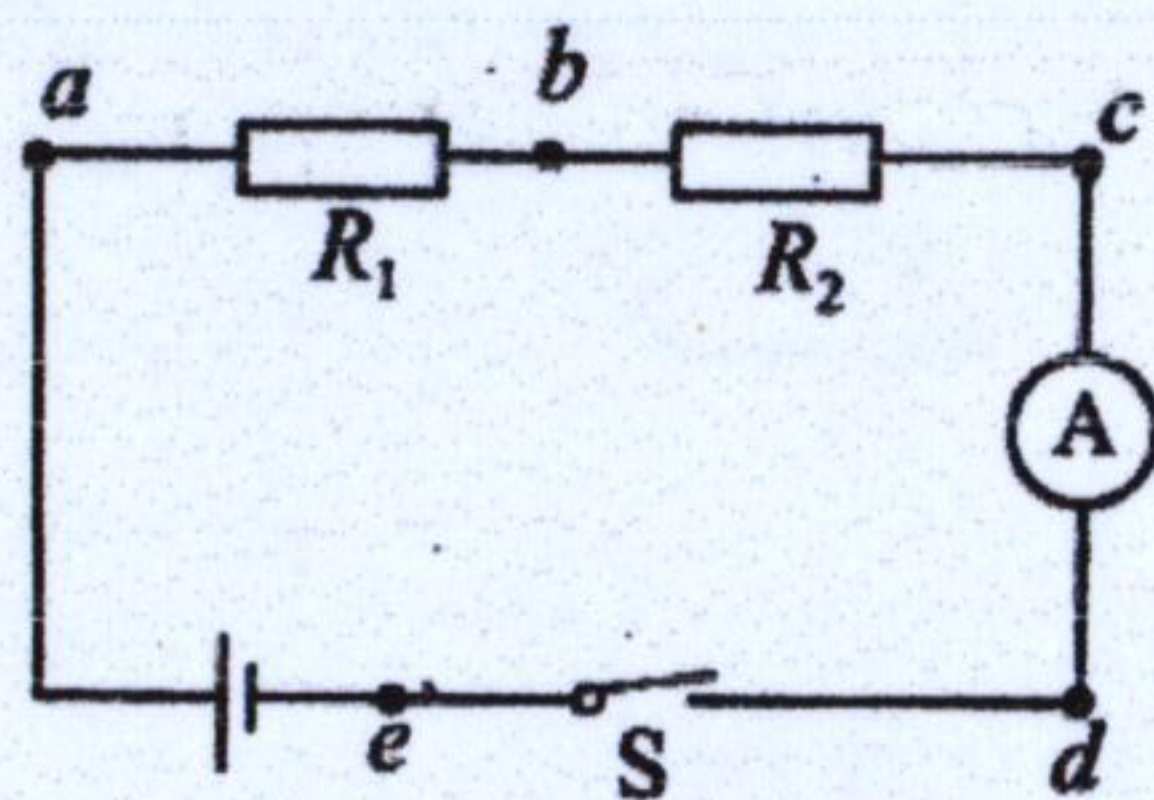
出卷: 周 威

审卷: 刘英波

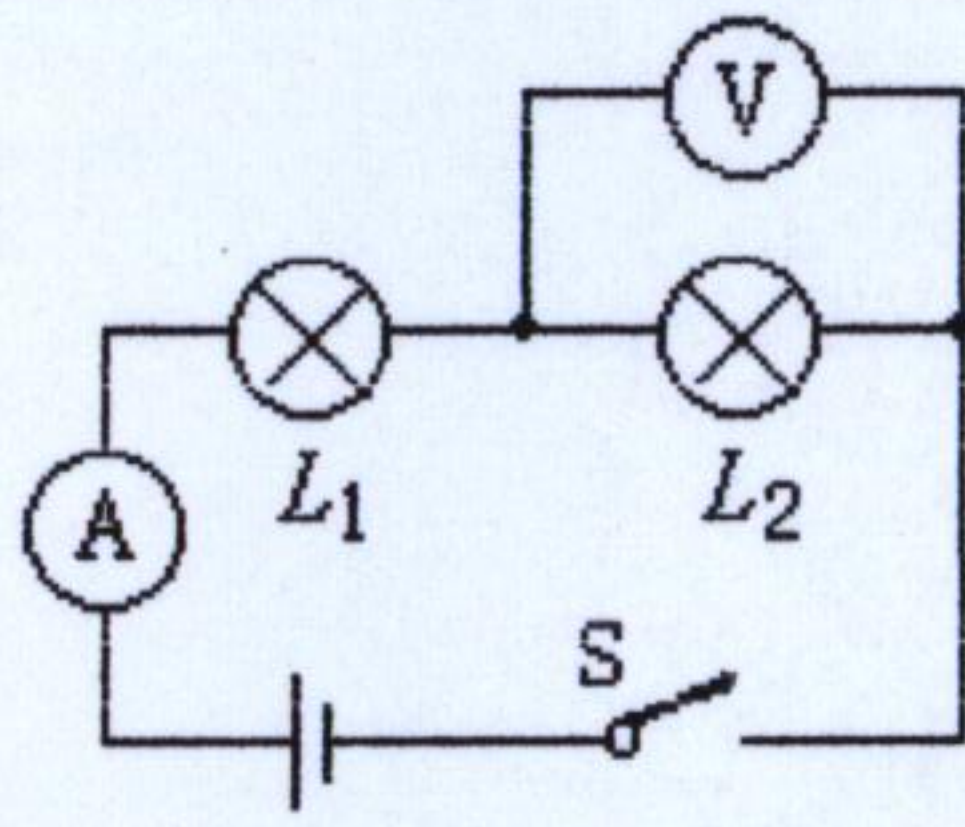
1. 在“探究电阻上的电流跟两端电压的关系”实验中,所用的导线完好,导线与器材的各连接处接触良好。但将变阻器的滑片沿某方向移动的过程中,发现电压表和电流表的示数都忽大忽小,则故障的原因是:_____。
2. 小明同学按图 3 所示的电路连接好电路,检查无误后,闭合开关 S,他发现电压表无示数,若故障只出现在灯 L_1 或 L_2 处,则可能是灯 L_1 处_____或 L_2 处_____。



第 2 题图



第 3 题图



第 4 题图

3. 如图所示电路,闭合开关,电流表无示数。将一根导线分别并接在 bc 、 cd 和 de 两点时,电流表均无示数;将导线并接在 ab 两点时,电流表有示数。由此可知电路故障可能是

[]

- A. 开关断路 B. R_1 电阻断路 C. 电流表短路 D. R_2 电阻断路

4. 如图所示,两盏相同的电灯在闭合开关后都能发光。过一会儿,两盏电灯突然都不亮了,且电压表和电流表的示数均变为零,此时电路发生的故障可能是

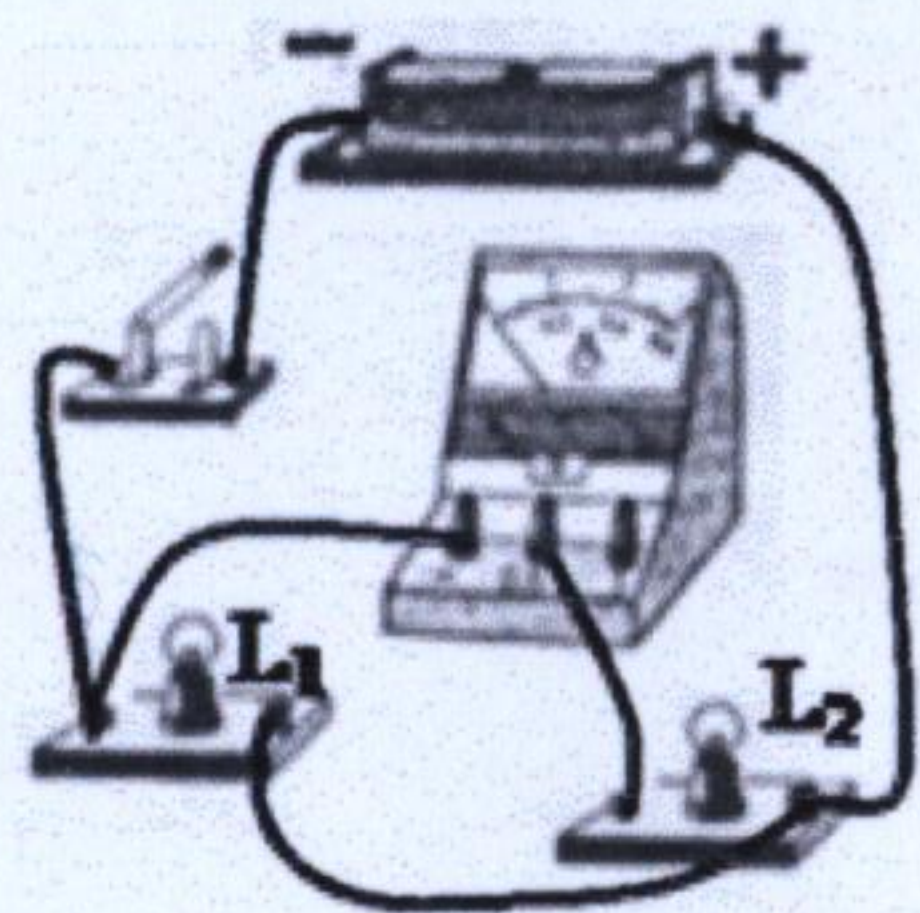
[]

- A. 电灯 L_1 灯丝断了 B. 电灯 L_2 灯丝断了 C. 电灯 L_1 短路 D. 电灯 L_2 短路

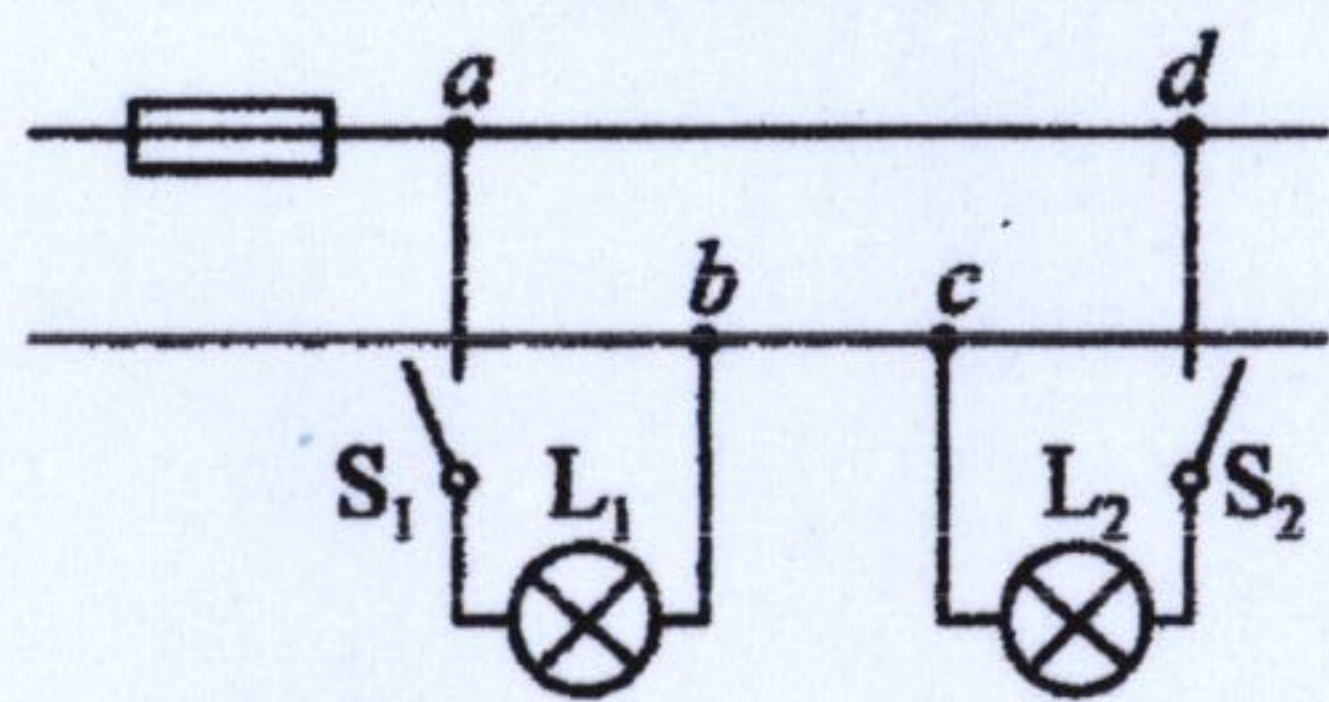
5. 如图所示的电路中,闭合开关,电流表测量的是

[]

- A. 灯 L_1 的电流 B. 灯 L_1 和灯 L_2 的电流之和
C. 灯 L_2 的电流 D. 电流表连接错误,把电源电源短路



第 5 题图



第 6 题图

6. 如图是某家庭电路,闭合开关 S_1 、 S_2 , L_1 灯发光, L_2 灯不发光。用试电笔分别接触 c 、 d 两点,氖管都发光。若电路中只有一处故障,则

[]

- A. L_2 短路 B. bc 间断路 C. L_2 断路 D. ad 间断路

7. 某同学晚上做功课,把台灯插头插在书桌边的插座上,闭合开关,发现台灯不亮。为了找出故障原因,该同学把台灯插头插入其他插座,发现台灯能正常发光,用测电笔插入书桌边的插座孔进行检查,发现其中一个孔能使测电笔的氖管发光,故障原因可能是

[]

- A. 进户线火线上的熔丝烧
B. 进户线零线断了
C. 书桌边的插座与火线断开
D. 书桌边的插座与零线断开