

2021-2022年人教版物理初三上册第十五章第5节串、并联电路中电流的规律同步检测题

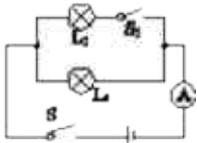
1. 选择题

节日彩灯上串联着20只小灯泡，如果电源插头处电流为200mA，那么通过每只小灯泡的电流为（ ）

- A. 10mA B. 180mA C. 200mA D. 4A

2. 选择题

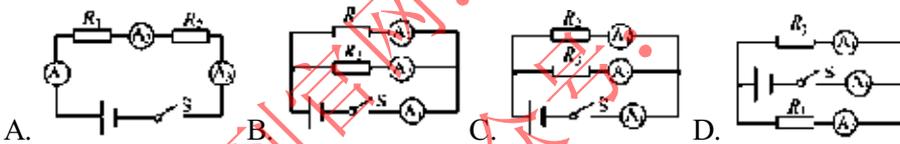
如图所示电路，电源电压保持不变，只闭合开关S时，电流表的示数为0.2 A，若再闭合开关S1，发现电流表的示数为0.5 A，此时通过L1的电流为I1，通过L2的电流为I2，则



- A. $I_1 : I_2 = 2 : 5$
 B. $I_1 : I_2 = 3 : 5$
 C. $I_1 = 0.3 \text{ A}$
 D. $I_2 = 0.5 \text{ A}$

3. 选择题

小明在探究电路的电流规律实验时用了下列选项中的某个电路，已知 $R_1 = R_2 < R_3$ ，电流表1、2、3的示数分别是0.22A、0.3A、0.52A。则由此推断所用电路应是：



4. 选择题

把标有“6V 6W”的小灯泡L1和标有“6V 3W”的小灯泡L2串联后接在电源电压为6V的电路中（不考虑灯丝电阻的变化），下列说法正确的是

- A. 因为通过它们的电流相等，所以灯L1和L2一样亮
 B. 因为灯L1额定功率比较大，所以灯L1比较亮
 C. 因为灯L1电阻较小，实际功率较大，所以灯L1较亮
 D. 因为灯L2电阻较大，实际功率较大，所以灯L2较亮

5. 选择题

节日彩灯上串联着20个小灯泡，如果电源插头处电流为200mA，那么每个小灯泡中的电流是

A. 小于200mA B. 等于200mA C. 大于200mA D. 无法确定

6. 选择题

小黄的房间门口装有开关S1，床头装有开关S2，这两个开关都能单独控制房间的吊灯，图中的电路图符合这一要求的是