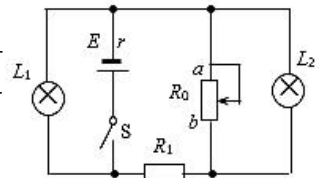


导学

1. 动态电路主要研究的是电路中电阻变化时，_____或_____的示数如何变化的问题。
2. “串反并同”中的“串反”指的是_____；“并同”指的是_____。
3. 电路故障主要分为两种类型，一种是_____，另一种是_____。
4. 断路故障相当于电路断开，此时电阻可以看作是_____；短路故障相当于电路被一根导线接起来，此时电阻变为_____。
5. 在分析电路时，要判断一个电阻与一个电流表是串联还是并联，需要看流过这个电阻的电流是否也流过了这个电流表，如果流过了，则它们是_____关系；如果没有流过，则它们是_____关系。

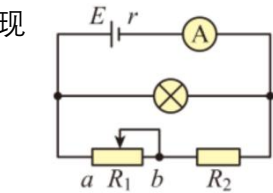
考一考

7041. 电动势为 E 、内阻为 r 的电源与小灯泡 L_1 、 L_2 及滑动变阻器 R_0 和定值电阻 R_1 连接成如图所示的电路。闭合开关 S ，两灯泡均发光。当滑动变阻器 R_0 触头向 a 端移动的过程中，关于两灯泡发光情况，下列说法中正确的是 ()



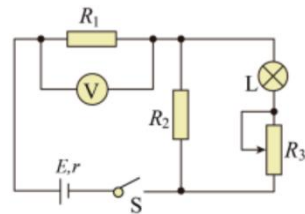
- A. 小灯泡 L_1 、 L_2 都变亮 B. 小灯泡 L_1 、 L_2 都变暗
C. 小灯泡 L_1 变亮， L_2 变暗 D. 小灯泡 L_1 变暗， L_2 变亮

7042. 如图所示的电路中，电源的电动势 E 和内阻 r 恒定不变，现将滑动变阻器的滑片向 b 端滑动，则 ()



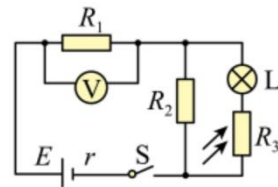
- A. 电灯 L 更亮，安培表的示数减小
B. 电灯 L 更亮，安培表的示数增大
C. 电灯 L 变暗，安培表的示数减小
D. 电灯 L 变暗，安培表的示数增大

7043. 在如图所示的电路中， E 为电源，电源内阻为 r ， L 为小灯泡(其灯丝电阻可视为不变)，电压表为理想电压表， R_1 、 R_2 为定值电阻， R_3 为滑动变阻器，将滑动变阻器的滑片向上移动，则 ()



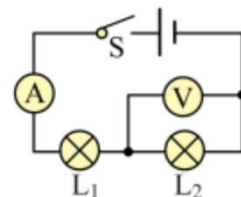
- A. 电压表的示数变大 B. 小灯泡消耗的功率变小
C. 通过 R_2 的电流变小 D. 电源的内耗电压变大

7044. 在如图所示的电路中， E 为电源，其内阻为 r ， L 为小灯泡(其灯丝电阻可视为不变)， R_1 、 R_2 为定值电阻， R_3 为光敏电阻，其阻值随所受照射光强度的增大而减小， V 为理想电压表。若将照射 R_3 的光的强度减弱，则 ()



- A. 电压表的示数增大 B. 小灯泡消耗的功率减小
C. 通过 R_2 的电流减小 D. 电源内阻的电压增大

7045. 如图所示电路，两盏相同的电灯在闭合开关后都能发光。过了一会，两盏电灯突然同时都不亮了，且电压表和电流表的示数均变为零。如果电路只有一处故障，则故障可能是：()



- A. 电灯 L_1 断路 B. 电灯 L_2 断路
C. 电灯 L_1 短路 D. 电灯 L_2 短路