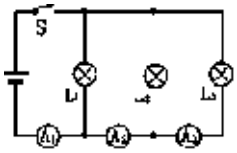
2022届九年级人教版物理全册：15.5“串、并联电路中电流的规律”过关检测练习题

1. 选择题

如图所示，当开关S闭合时，关于三个电流表A1、A2和A3的读数，下列说法正确的是

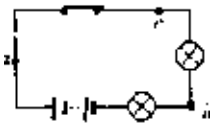


A. 电流表A1的读数等于灯泡L1中的电流 B. 电流表A2的读数等于灯泡L2和L3中的电流之和

C. 电流表A1的读数一定等于A2和A3的读数之和 D. 三个电流表的读数相等

2. 选择题

如图所示电路中，将电流表先后串联在a、b、c处，当开关闭合后，电流表的读数（ ）

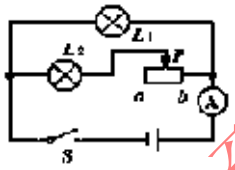


A. 在 a处最大 B. 在 b处最小

C. 在C处最大 D. 三处都是一样

3. 选择题

如图所示，电源电压保持不变．闭合开关，滑动变阻器的滑片P由a向b滑动的过程中，灯泡工作时的电阻不变．可能观察到的现象是（　　）



A. 灯L1逐渐变亮 B. 灯L2逐渐变暗

C. 电流表示数变大 D. 灯L1逐渐变暗

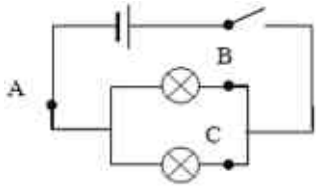
4. 选择题

教室里的日光灯正常发光，若天热时再启动空调，则该电路的

A. 总电压变小 B. 总电流变大 C. 总电阻变大 D. 总功率变小

5. 选择题

如图所示，在探究并联电路中的电流关系时，小明同学用电流表测出A、B、C三处的电流分别为IA=0.4A、IB=0.2A、IC=0.2A，在表格中记录数据后，下一步应该做的是（ ）



A. 整理器材，结束实验

B. 分析数据，得出结论

C. 换用不同规格的小灯泡，再测出几组电流值

D. 换用电流表的另一量程，再测出一组电流值

更多资料到官网：http://www.wulaojz.com 官方公众号：物料家族