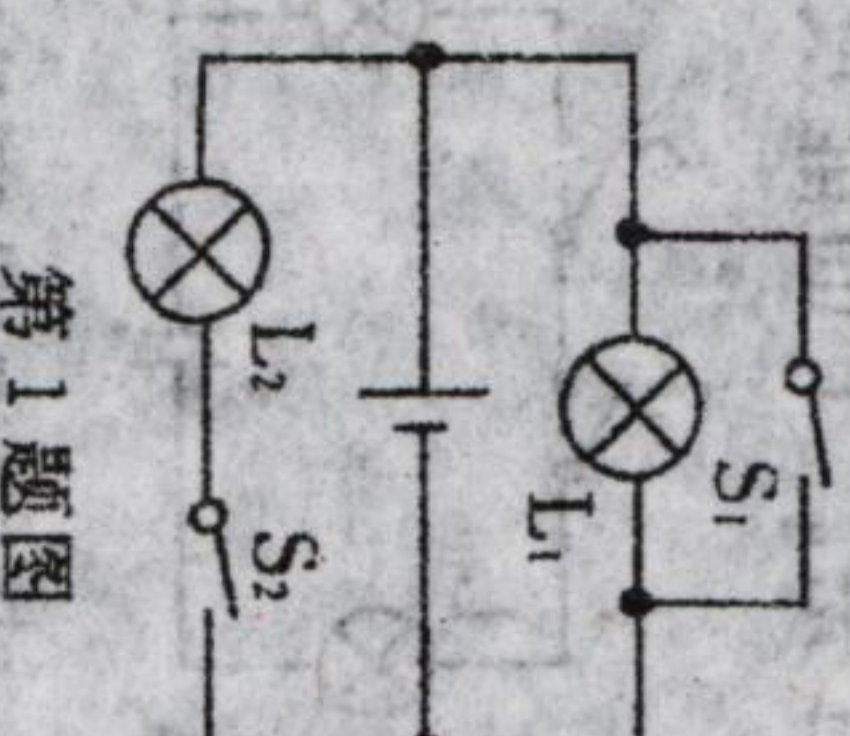


三、电学

注意：第1~22题中，每题只有一个选项正确。

1. 如图所示电路中，当开关 S_1 、 S_2 均闭合后，则()



第1题图

A. L_1 、 L_2 都发光

B. L_1 、 L_2 都不发光

C. L_1 发光， L_2 不发光

D. L_1 不发光， L_2 发光

2. 下列说法正确的是()

A. 通过导体的电流越大，这段导体的电阻就越小

B. 导体两端的电压越高，这段导体的电阻就越大

C. 导体的电阻与电压成正比，与电流成反比

D. 导体两端的电压越高，这段导体中的电流就越大

3. 电阻 R_1 为 $10\ \Omega$ ，将它与 R_2 并联后，总电阻为 $5\ \Omega$ ，若将 R_1 与 R_2 串联，则总阻值为()

A. $20\ \Omega$

B. $15\ \Omega$

C. $10\ \Omega$

D. $5\ \Omega$

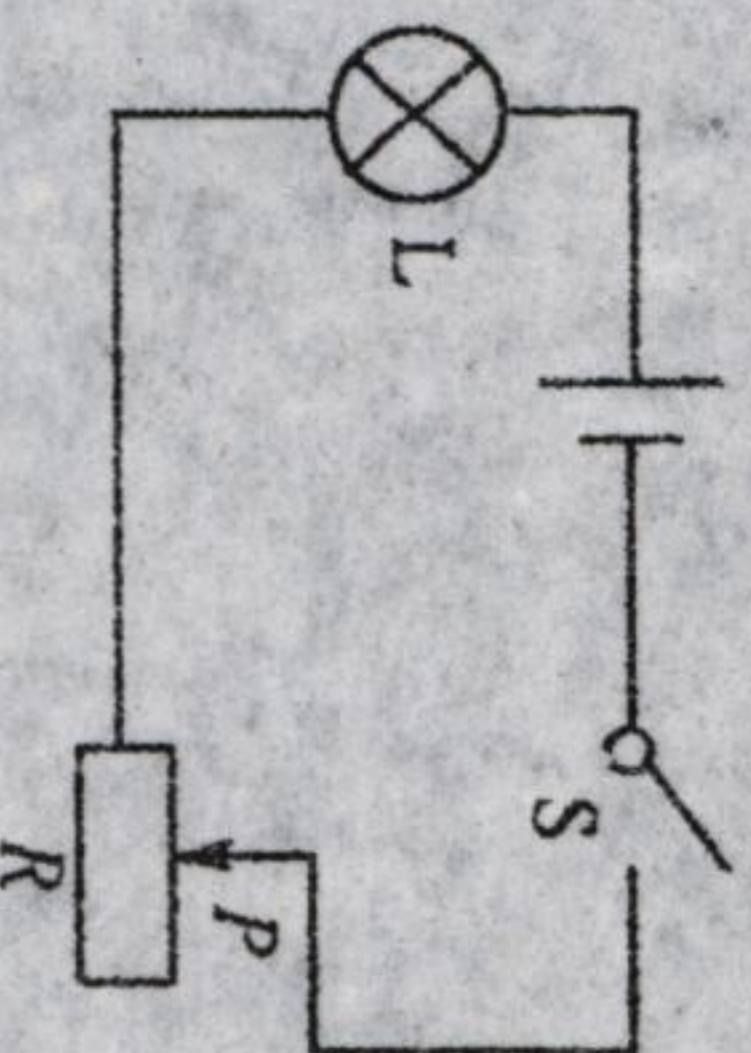
4. 如图所示电路，开关 S 闭合后，移动滑动变阻器的滑片 P ，下列各物理量中大小发生改变的是()

A. 小灯泡的额定电压

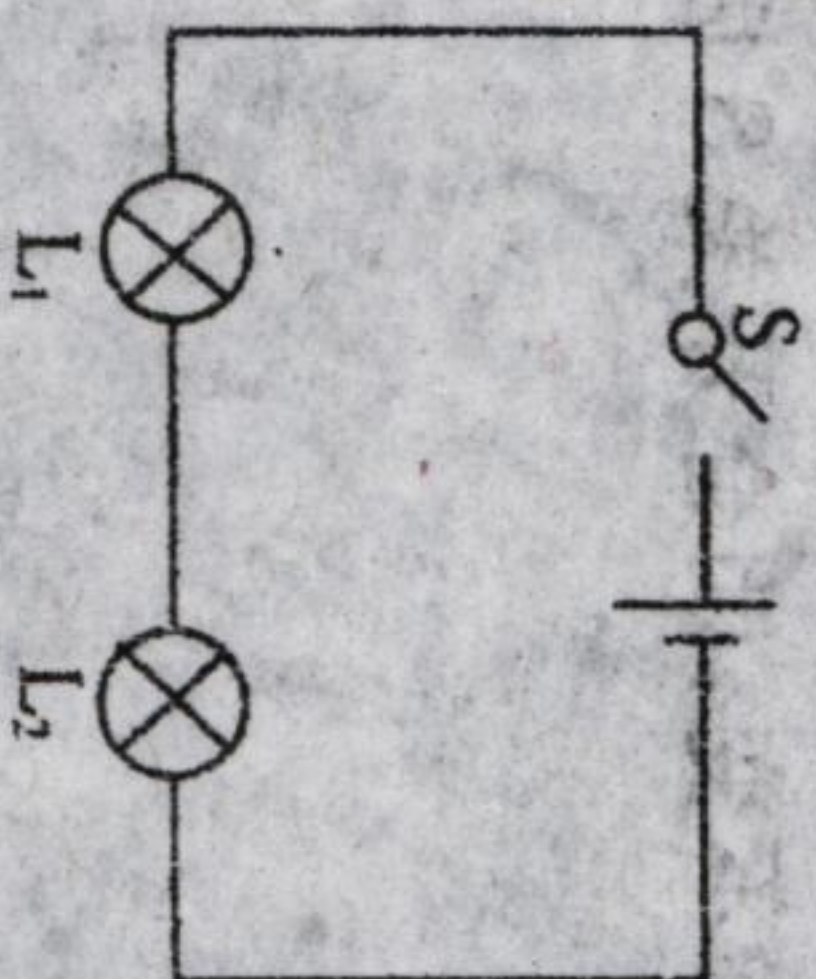
B. 小灯泡的额定功率

C. 小灯泡的实际功率

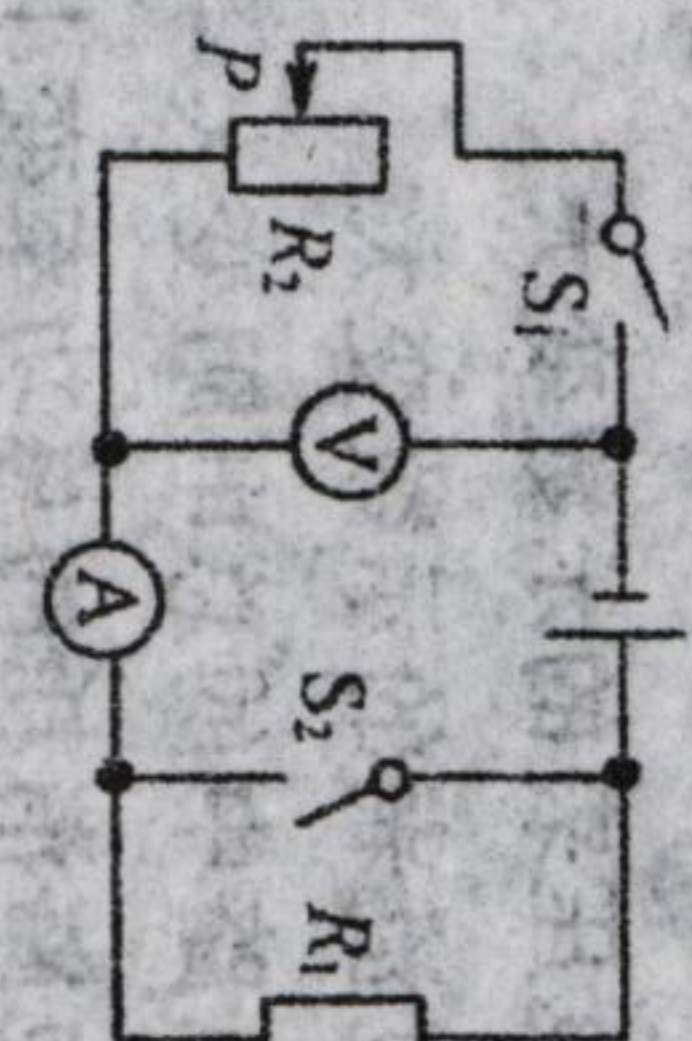
D. 电源的电压



第4题图



第5题图



第6题图

5. 小红在做“探究串联电路电压的规律”实验时，连好了如图所示的电路，闭合开关 S 后发现 L_1 正常发光， L_2 只能微弱发光，以下对这一现象产生原因的分析中，合理的是()

A. 灯泡 L_2 发生了断路

B. 灯泡 L_1 发生了短路

C. 由于灯泡 L_2 的电阻较大，其实际功率较小

D. 由于灯泡 L_2 的电阻较小，其实际功率较小

6. 如图所示电路，电源电压一定，开关 S_1 闭合，电流表和电压表有示数。如果要使电压表示数减小，电流表示数增大，则下列操作一定可行的是()

A. 滑动变阻器的滑片 P 向上移

B. 滑动变阻器的滑片 P 向下移

C. 开关 S_2 闭合，滑动变阻器的滑片 P 向下移

D. 开关 S_2 闭合，断开开关 S_1 ，滑动变阻器的滑片 P 不动