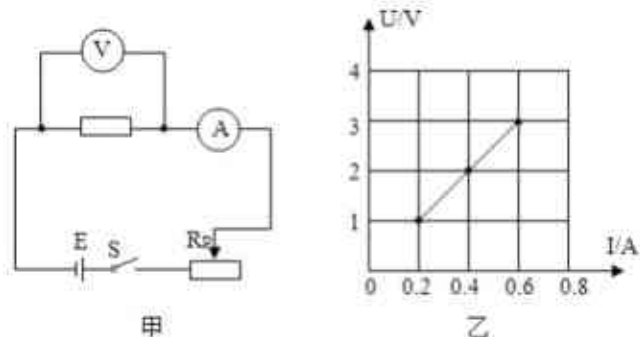


2022年《三步冲刺中考·物理》之热点专题冲刺(人教版) 热点专题13 欧姆定律的探究及应用

1. 选择题

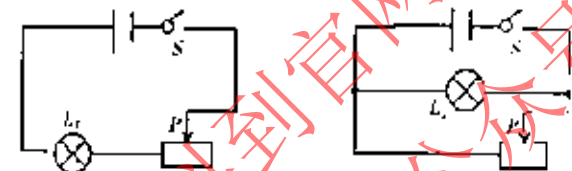
如图甲， R_1 为定值电阻， R_P 为滑动变阻器，闭合开关， R_P 的滑片从一端移动到另一端，得到电压与电流图像如图乙，下列说法正确的是（ ）



- A. 电源电压为3V， R_1 阻值为 18Ω
- B. 电路消耗的最小功率为0.2W
- C. 当 R_P 总阻值的 $\frac{3}{5}$ 接入电路时，它与定值电阻消耗的功率之比为6:5
- D. 当电流为0.4A时， R_1 与 R_P 连入电路的阻值之比为1:2

2. 选择题

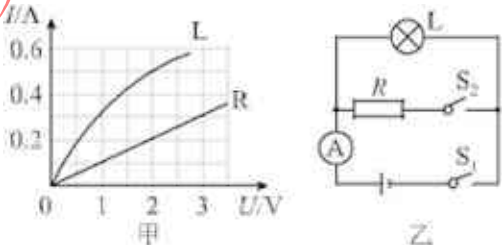
如图所示，电源电压不变， L_1 、 L_2 两个灯泡的规格相同。闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P都从中点向右滑动的过程中，关于两灯的亮度情况，说法正确的是



- A. L_1 始终比 L_2 暗
- B. L_1 始终比 L_2 亮
- C. L_1 和 L_2 都变暗
- D. L_1 和 L_2 都变亮

3. 选择题

甲图是小灯泡L和电阻R的I-U图象。将小灯泡L和电阻R接入乙图所示电路中，只闭合开关 S_1 时，小灯泡L的实际功率为1W。下列说法错误的是（ ）



- A. 只闭合开关 S_1 时，小灯泡L的电阻为 4Ω
- B. 再闭合开关 S_2 时，电流表示数增加0.2A
- C. 再闭合开关 S_2 时，电路总功率为1.4W
- D. 再闭合开关 S_2 后，在1min内电阻R产生的热量为240J

4. 选择题