

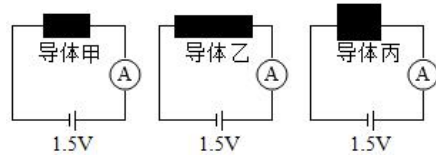
罗湖外语初中学校

初三物理学业水平评估试卷（第 15 周）

班级：_____ 姓名：_____

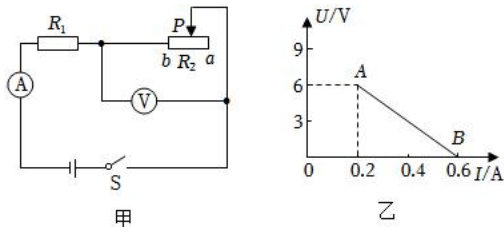
31. 如图导体甲、乙、丙分别连接成三个电路装置。三个导体均由相同的材质组成，导体甲的长度为 L ，横截面积为 S ；导体乙的长度为 $2L$ ，横截面积为 S ；导体丙的长度为 L ，横截面积为 $2S$ 。若电路中连线及电流表的电阻、电池内电阻忽略不计，导体甲、乙、丙所连接的电路装置中，流经三导体的电流值分别为 $I_{\text{甲}}$ 、 $I_{\text{乙}}$ 、 $I_{\text{丙}}$ ，其大小关系为下列哪种（ ）

- A. $I_{\text{甲}} > I_{\text{乙}} > I_{\text{丙}}$ B. $I_{\text{乙}} > I_{\text{甲}} > I_{\text{丙}}$
C. $I_{\text{丙}} > I_{\text{甲}} > I_{\text{乙}}$ D. $I_{\text{丙}} > I_{\text{乙}} > I_{\text{甲}}$



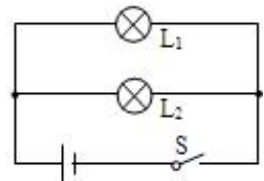
32. 如图甲所示，电源电压不变。闭合开关 S ，将滑动变阻器 R_2 的滑片 P 从 a 端移到 b 端，两电表示数变化关系如图乙中线段 AB 所示。则电源电压和滑动变阻器的最大值分别为（ ）

- A. $6V$ 、 15Ω
B. $6V$ 、 30Ω
C. $9V$ 、 15Ω
D. $9V$ 、 30Ω



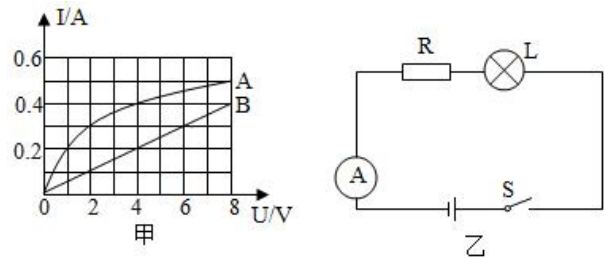
33. 如图所示，将标有“ $12V$ $6W$ ”的灯泡 L_1 和标有“ $6V$ $6W$ ”的灯泡 L_2 并联后，接在 $6V$ 的电源上（设灯丝电阻不变），则（ ）

- A. 两灯的实际功率之和等于 $12W$ B. 两灯的实际功率之和大于 $12W$
C. 灯泡 L_2 比灯泡 L_1 亮 D. 灯泡 L_1 比灯泡 L_2 亮



34. 图甲中的 A 、 B 分别为小灯泡和定值电阻的 $I-U$ 图像，将小灯泡和电阻如图乙所示连接在电源两端，电流表的示数为 $0.3A$ ，则下列说法正确的是（ ）

- A. 小灯泡电阻随温度的增大而减小
B. 电源电压为 $5V$
C. 定值电阻的阻值为 2Ω
D. 电路总功率为 $2.4W$



35. 如图为一款电火锅的内部简化电路，开关 S 闭合后，通过挡位开关 S_1 可以实现高、中、低三挡加热的转换。已知电阻 $R_1=60.5\Omega$ ，高温挡功率为 $2400W$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 当 S 闭合、 S_1 转到位置 2 时，只有 R_2 工作，为低温挡
B. 当 S 闭合、 S_1 转到位置 1 时， R_2 、 R_3 串联，为高温挡
C. 中温挡加热的功率为 $1600W$
D. 当 S 闭合、 S_1 由位置 2 转到位置 3 时，总电阻变大，总功率减小

