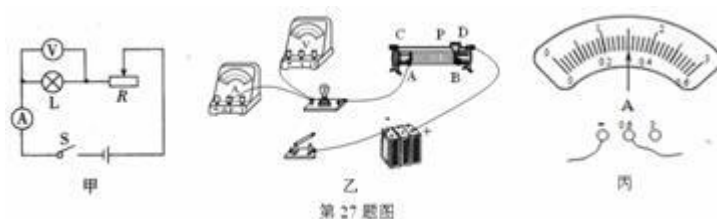


第十六讲：电功电功率（五）

【作者前言】：天下事有难易乎，为之则难者亦易矣，不为则易者亦难矣。每天作业太多没有信心坚持咋办？每天作业后抽 10 分钟时间小做一下即可，开拓思路，无压力，轻轻松松的复习。题目答案不重要重要的是，所考察的知识点

——陶皇帆

1. 在“测量小灯泡额定功率”的实验中，小刚同学用一个电压表、一个电流表、一个开关、一个滑动变阻器、电压为 6V 的电源和额定电压为 3.8V 的小灯泡，设计了如图甲所示的电路。



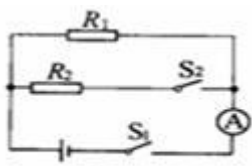
(1) 实验中需要依据图甲所示的电路图，将图乙所示器材进行连线，请用笔画线代替导线，将图乙所示电路连接完整。

(2) 正确连接好电路后，闭合开关，当滑动变阻器的滑片向左移动时，电流表示数_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。当电压表的示数为_____ V 时小灯泡正常发光，此时电流表指针如图丙所示，其示数为_____ A。小灯泡的额定功率为 _____ W。

(3) 小明同学按同一电路图连接电路，当连接最后一根导线时，灯泡立即发出明亮耀眼的光并很快熄灭。检查后发现连线正确，请你找出实验中操作不当之处：①_____；②_____。

【胖陶点评】：

2. 如图所示电路，电源电压不变， R_1 的电阻为 20Ω ，只闭合开关 S_1 时，电流表的读数为 $0.3A$ ； S_1 S_2 都闭合时，电流表的读数为 $0.5A$ ，求：



第35题

- (1) 电源电压；
- (2) S_1 S_2 都闭合时 R_2 的电功率。

【胖陶点评】：