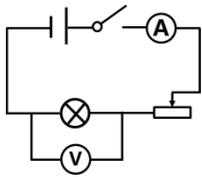


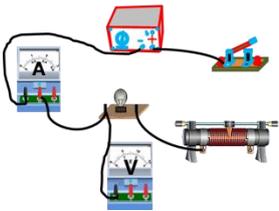
目录：初三物理（全一册） > 第十八章 > 测定小灯泡的电功率

## 测小灯泡功率的五个考点（讲义）

**例 1、** 实验台上有：额定电压为 3.8V 小灯泡一个，电压表、电流表各一块，滑动变阻器一个，开关一个，符合要求的电源一个，导线若干。设计一个能测出小灯泡额定功率的实验电路



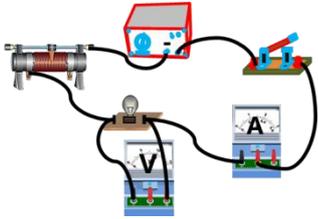
**例 2、** 在做“测定小灯泡额定功率”的实验时，电源电压为 6V，小灯泡额定电压为 3.8V，阻值约为  $12\Omega$ 。如图所示为小明同学连接实物电路。根据题目要求，把下图中的电路补充完整。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 3、**小明同学按下图测量额定电压为  $2.5V$  小灯泡的额定功率，闭合开关发现无论怎样调节滑动变阻器，小灯泡都不亮，电压表有明显示数，电流表示数为  $0$ ，则产生这个故障的原因可能是\_\_\_\_\_



**例 4、**小丽用伏安法测量标有“ $2.5V$   $0.5A$ ”小灯泡的电功率，她正确连接如下图所示电路，闭合开关，发现小灯泡不发光。她认为：小灯泡不发光，一定是由于小灯泡所在电路断路或小灯泡短路造成的。经老师检查发现，图中电路元件均完好，电路连线完好。请分析小灯泡不发光的原因。

