

沪粤版初三上册物理第十五章电能与电功率单元巩固训练题

1. 选择题

把两只灯泡并联后接到电源上，闭合开关，发现灯泡L1比L2亮，则下列关于这两灯的电流、电压、电阻的说法中，正确的是（ ）

- A. L1的电阻更大 B. L1两端的电压大 C. 通过L2的电流大 D. L2的电阻更大

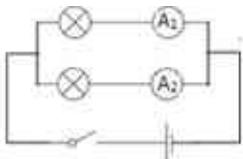
2. 选择题

如果电视机，电烙铁和电风扇上都标有“220V，60W”的字样，它们都在额定电压下，工作相同的时间，三个用电器产生的热量是（ ）

- A. 电视机最多 B. 电烙铁最多 C. 电风扇最多 D. 一样多

3. 选择题

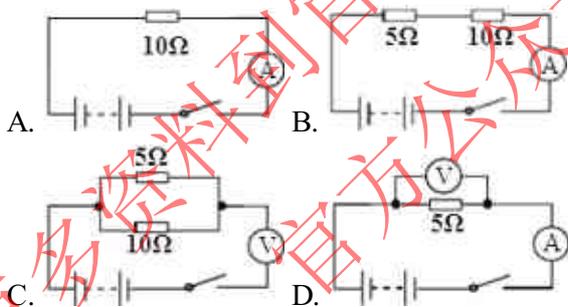
用两只电流表按图所示实验探究“电功率与电流的关系”，下列说法正确的是



- A. 小灯泡电功率的大小是通过灯泡的亮度来判断的，是应用了控制变量法
B. 将电灯泡并联是为了控制灯泡两端电流相同
C. 选用的两只小灯泡规格必须相同
D. 将其中一只电流表移到干路上也可以完成实验

4. 选择题

某同学为探究电流通过导体产生热量的多少跟电阻的关系，设计了如下电路图，其中正确的是



5. 选择题

下列例子中，能防止电热危害的是

- A. 供取暖用的电褥子 B. 高空飞行员所穿衣服里的电热保温装置
C. 收音机、电视机的机壳上有许多小孔 D. 孵化家禽的电热孵卵机

6. 选择题

家庭电路中，有时导线长度不够，需要把两根导线连接起来使用，而连接处往往比别处更容易发热，加速老化，甚至引起火灾，原因是：通电时连接处比别处的

- A. 电流更大 B. 电阻更大 C. 通电时间更短 D. 发热功率更小

7. 选择题

王亮同学是个爱动脑的孩子，他想知道家里电风扇的实际功率多大，于是他将家里其他用电器