# 亮暗学案

来源：网络 作者：九曲桥畔 更新时间：2024-08-21

*灯泡亮暗问题一．复习回顾（先独立完成，再师友互考）1.电功率的符号是，单位是和，20000W=KW2.电功率的计算公式P====3.决定灯泡的亮暗的因素是4.实际功率等于额定功率时，小灯泡发光实际功率小于额定功率时，小灯泡实际功率大于额定功...*

灯泡亮暗问题

一．复习回顾（先独立完成，再师友互考）

1.电功率的符号是，单位是

和，20000W=

KW

2.电功率的计算公式P=

=

=

=

3.决定灯泡的亮暗的因素是

4.实际功率等于额定功率时，小灯泡

发光

实际功率小于额定功率时，小灯泡

实际功率大于额定功率时，小灯泡

二．题型讲解

题型一：正常发光

例一：

1.有甲乙两盏灯，甲灯上标有“36V,60W”，乙灯上标“220V,40W”，当它们分别在其额定电压下正常发光时，其亮度（）

A.甲灯更亮

B.乙灯更亮

C.一样亮

D.无法判断

巩固提升（先独立完成，再师友交流展示）

2.甲乙两盏灯，甲灯“220V,60W”，乙灯标有“200V”，额定功率标示不清，当它们分别在其额定电压下正常发光时，发现两灯一样亮，则乙灯的额定功率是（）A.等于60W

B.大于60W

C.小于60W

D.无法判断

3.把标有“6V 6W”的L1灯和标有“6V 3W”的L2灯并联接在6V的电源上，则（）A、两灯一样亮

B、L1比L2亮

C、L1比L2暗

D、两灯都不能正常发光

题型二：两灯串联

例二：

4.甲灯“10V，5W”乙灯“3V，1.8W”

两灯串联在某电路中，已知两灯均能发光，则两灯的发光情况（）

A、甲灯亮        B.乙灯亮

C、一样亮

D、无法比较

巩固提升（先独立完成，再师友交流展示）

5.将标有“6V,3W”和标有“6V,2W”的甲、乙两只小灯泡串联在同一电路中，电源电压为6V，接通电路后，下列说法正确的是（）

A.两灯泡都恰好正常发光

B.两灯泡都不能正常发光，甲比乙亮

C.通过甲灯的电流较大，所以甲灯较亮

D.两灯泡都不能正常发光，甲比乙暗

6.如图，将两只额定电压相同的小灯泡L1、L2

串联在如图所示的电路中，闭合开关后，发现灯L1较亮，灯L2较暗，其原因可能是（）)

A．通过灯L1的电流较大

B．灯L2两端电压较大

C．灯L1的电阻较大

D．灯L1额定功率较大

题型三：两灯并联

例三：

7.现有L1“12V  8W”与L2“8V  4W”的两灯并联在电压为8V的电源上，则两灯的发光情况为（）

A、灯L1更亮    B、灯L2更亮

C、一样亮   D、无法比较

巩固提升（先独立完成，再师友交流展示）

8.把两个小灯泡并联后接到电源上，闭合开关后，发现灯L1比灯L2亮，下列分析正确的是

（）

A．通过灯L1的电流大

B．通过灯L2的电流大

C．灯L1的电阻大

D．灯L2两端的电压大

三．互助提高（先独立完成，再交流展示）

9.把标有“36V

15W” 的甲灯和标有“36V

5W ”的乙灯串联后接在电压是36V的电路中，则（）

A.因为甲灯额定功率较大，所以甲灯较亮

B.因为通过它们的电流相等，所以一样亮

C.因为甲灯的电阻较小，所以甲灯较亮

D.因为乙灯实际功率较大，所以乙灯较亮

10.甲、乙两只普通照明灯泡的铭牌如图所示，下列说法中正确的是（）

A.两灯均正常发光时，乙灯消耗的电能较多

B.两灯均正常发光时，甲的电阻小于乙的电阻

C.两灯串联在220伏的电路中，甲灯比乙灯亮.D.将乙灯接入110伏电路中，它的实际功率为50瓦

11.标有“PZ220—40”和“PZ110—100”的两盏白炽灯，下列说法中正确的是（）

A.正常发光时，后者地电阻大于前者的电阻

B.后者一定比前者亮

C.两灯串联时，前者比后者亮

D.两灯并联时，前者比后者亮

四．课后作业

12.标有“12V 6W”的L1灯和标有“6V 6W”的L2灯，现把两灯串联接在20V的电源上，则（）

A.L1更亮

B.L2更亮

C.一样亮

D.无法判断

13..标有“12V 6W”的L1灯和标有“6V 6W”的L2灯，现把两灯并联接在10V的电源上，则（）

A.L1更亮

B.L2更亮

C.一样亮

D.无法判断

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找