



- 1 学习且标.
  - 2 课前预习
    - 3 课堂导案
      - 加 随堂检测.
        - 课后练案...
          - 6 能力拓展...

### 学习目标

学习目标	学习重点
1. 能理解和区分用电器的	
额定功率和实际功率.	会计算用电器的实际电
2. 会计算用电器的实际电功率.	功率.

谋即颁习

1. 用电器正常工作时的电压叫做额定电压

. 用电器在额定电压下

工作时的电功率叫做

课前预习

2. 额定电压和额定功率的关系:

当U实 U额, P额, 用电器正常工作; 则P实 当U实 U额,

则P实\_\_\_\_P额,用电器容易损坏;

# 一、额定电压 额定功率

1. 阅读教材*P*94"额定电压 额定功率"的内容,学习相关的内容. 想定证常工作时的电压

用电器在额定电压下工作时的电功率

**翻起耀实**际工作时的电压

用电器在实际电压下工作时的电功率

# 多错提醒

对用电器来说,额定值总是唯一的,不

会改变;实际值是任意的.

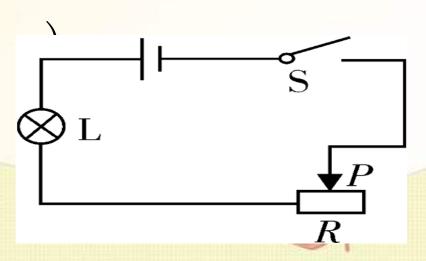
#### 对人点人训人练

2. 如右图所示电路, 开关S闭合后, 移

动滑动变阻器的滑片,下列各物理量中

大小发生改变的是(

- A. 小灯泡的额定电压 🔷 L
- B. 小灯泡的额定功率



### 课堂导案

## 二、实际电压和实际电功率的关系

- 1. 思考:用电器在不同电压下工作,它的电功率总是一样的吗?
- 2. 实验观察: 将一个标有"2.5 V"的灯泡接到

 课堂导案

3. 用电器的实际电功率随着实际电压改变而

改变	Ž·_		
(1)U <sub>实</sub>		U额 <b>,</b> I实	I额,
P实_	>	P额,用电器	器正常工作;
(2)U实	<i>&gt;</i>	U额, I实	I额,
Py	<	P额,用电器	可能损坏:

总结:实际电压、实际电流、

实际电功率的变化情况相同,任

意一个变大,其他两个也变大.

#### \_\_\_

#### 对▲点▲训▲练

- 4. 现有甲、乙、丙三盏灯,分别标有
  - "220 V 40 W" "110 V 40 W" "36 V
- 40 W"的字样,它们均在额定电压下工作,
- 比較它们的亮度,哪一盏灯最亮.

### 课堂导案

- 5. 关于额定电压和额定功率,下列说法中正确的是 ( )
- A. 用电器工作时的实际功率总是等于它的 额定功率
- B. 用电器工作时它两端的电压总是等于它的额定电压
- C. 用电器两端的实际电压大于其额定电压

时令的全际计索小干频完计索

# 三、实际功率的计算

【例1】灯"220 V 100W"接到110 V的电源

上,实际功<u>家</u>多大? 解:由P=R可得,灯的电阻: U<sup>2</sup> (220V)<sup>2</sup>  $=484 \Omega$ <u>110V</u> <u>5</u> 484Ω 22

# 【点拨】先求电阻,再根据实际电

压求出实际电流,根据P实一





以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访

### 问: https://d.book118.com/485104223301012010