

<<高中物理题组精编 第三册>>

图书基本信息

书名：<<高中物理题组精编 第三册>>

13位ISBN编号：9787533885175

10位ISBN编号：7533885171

出版时间：2010-6

出版时间：浙江教育

作者：沈金林 编

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高中物理题组精编 第三册>>

内容概要

浙教社打造了“精编”品牌，“精编”品牌塑造了浙教社的教辅形象。

长期以来，浙教社的“精编”风靡大江南北，“精编”传奇演绎了无数学子的精彩人生。

本次全新震撼推出的《高中题组精编》共5门学科19个品种，分别为数学、物理、化学、生物和地理，秉承老“精编”的编写理念，沿袭老“精编”的编写风格，在内容和形式上都有很大的创新。

编写依据：本系列以普通高中各学科课程标准和高考考纲为主要编写依据，摒弃了按课时编排、与教科书模块及章节简单同步的常规做法，追求一种大同步，即按照学科课程标准和学科知识体系，对各学科教科书的内容予以适当整合，完美地再现了各学科知识的系统性和连贯性，营造一种理想的高效率的教学、复习氛围。

设计理念：（1）立足课标，与各学科教科书形成有效补充。

教科书追求普适性的特性决定了它难以兼顾到学习者个体的特殊性，这是两难的事情。

本系列经过精心设计，专门致力于弥补教科书的这一“不足”，以满足不同地区、不同层次学生学习的需要，消除学情与教科书之间的断层、错位现象。

（2）题组呈现，方法引领，建构知识。

如果一本教辅图书在设计上仅仅满足于简单地提供给读者阅读、模仿和练习，读者知一隅不以三隅反，粗浅地了解一些解题技巧，那么它的功能局限性就太大了。

本系列在设计上突出选题的经典性、联系性、发散性，强调原创性、时代性，所设置的“典例精解”、“典题精练”栏目，通过方法引领，使读者举一反三，洞悉这些题目及其变式的来龙去脉、变化奥妙，了解教师命题、高考命题的立意和真谛，日积月累，逐渐建构起个体独一无二的方法知识体系，任凭学海风浪险恶，无往而不胜。

特色聚焦：（1）引入“题组”概念，以题组形式呈现。

例题及其引申出的子题与练习题捆绑出现，形成题组。

题组根据解题规律来选题，围绕重要的方法和知识点编排；同一题组的题目的编排由单一到综合，符合学生的认知规律。

学生根据完成题组的情况可以实时准确地了解自己对知识的掌握情况。

（2）体现联系，以少御多。

选择经典高考题、模拟题等作为母题，在精辟讲解的基础上拓展、提高和深化，发散、延伸到子题，并通过解题方法和技巧的迁移，触类旁通，使每个知识模块的基础知识、基本题型和基本方法实现网络化、结构化，体现章节内各个知识点之间的联系，达到以一当十、以少御多的目的。

（3）规范解题步骤。

本系列严格按照高考评分标准，从文字叙述、方程式、演算过程、答案和书写等几个方面给出规范的解题步骤，引导学生养成规范解题的习惯。

（4）联系生活，提高知识运用能力，培养创新思维和创新能力。

本系列在选编习题的过程中非常强调学科知识与生产、生活以及科学技术发展的联系，体现了新课程改革的方向和要求，使学生通过练习，真切地感受到科学知识并非高深莫测、枯燥乏味，它来源于五彩缤纷的生活、生产实践，又反过来造福人类、推动生产力的发展。

人类需要科技，科技改变世界。

学习的过程也是个体心智成长的过程，使用本书，让知识成为提升学习者人格魅力的强大动力。

书籍目录

第一章 光 第一节 光的反射和折射 1 光的直线传播 2 光的反射 3 光的折射 4
实验：测定玻璃的折射率 第二节 全反射棱镜 1 光的全反射 2 棱镜对光的偏折作用 第
三节 光的干涉和衍射 1 光的干涉 2 薄膜干涉 3 用双缝干涉测光的波长 4 光的衍
射 第四节 光的色散光的偏振激光 1 光的色散 2 光的偏振 激光第二章 波粒二象性 第
一节 光的粒子性 1 能量的量子化 2 光电效应现象和规律 3 爱因斯坦光电效应方程 ...
...第三章 原子物理第四章 热学第五章 动量守恒定律参考测试题参考答案

章节摘录

换用频率更高的光照射，增大了入射光子的能量，可满足光电效应的产生条件而形成光电流。提高入射光频率，相应地增加了光电子逸出的最大初动能，由 $eU_1 - E_h$ 得，相应的遏止电压也提高了，使得施加的反向电压小于遏止电压，电路中就会有光电流形成。

是否产生光电效应，与光照时间、入射光强度、加在光电管上的电压均无关。当满足光电效应产生的条件 $h\nu > \nu_n$ ，增大加在光电管上的电压时，只能使光电流由不饱和变为饱和。本题正确选项为C、D。

提炼（1）在光的照射下物体发射电子的现象，叫做光电效应。发射出来的电子叫光电子。

光电效应现象有以下四个规律：存在饱和电流，即入射光越强，单位时间内从金属表面逸出的光电子数目越多；产生条件：任何一种金属都有一个截止频率，入射光的频率低于截止频率时不能产生光电效应；存在一个遏止电压，这表明光电子的最大初动能只与入射光的频率有关，而与入射光的强度无关；光电效应具有瞬时性，光电效应的发生几乎是瞬时的（不超过 10^{-9} s）。

（2）经典电磁理论在解释光电效应时的疑难：根据经典电磁理论，光强表征光能量的大小，光强越大，电子吸收的能量越多，光电子的初动能也越大，所以遏止电压 U 应该与光强有关。而实验事实表明，光电子的最大初动能和遏止电压 U 只与入射光的频率成正比。根据经典电磁理论，只要光强足够，且对金属作用时间足够长，总有足够的能量可以使电子从金属表面挣脱，所以不应该存在截止频率。光弱时电子逸出应需很长的时间。到达金属表面的光波能量连续分布，某个电子只能吸收其中很少一部分，应该需要一段时间积累到足够的能量，方能从金属表面挣脱，而实验事实是光电效应是瞬间发生的。

编辑推荐

传统品牌，依据课标，全年使用；题组呈现，发散思维，以少御多；单元同步，方法引领，建构知识。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>