

<<高中物理题组精编 第二册>>

图书基本信息

书名：<<高中物理题组精编 第二册>>

13位ISBN编号：9787533885182

10位ISBN编号：753388518X

出版时间：2010-6

出版单位：浙江教育出版社

作者：姜水根 编

页数：405

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 第二册>>

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 电场 第一节 库仑定律 电荷基本相互作用 静电感应 正确理解和运用库仑定律 库仑定律作用下物体的平衡问题 库仑定律作用下的动力学问题 第二节 电场的力的性质 理解电场强度与电场线 各种电场的场强与电场线分布 电场力作用下物体的平衡问题 受电场力作用的物体运动 第三节 电场的能的性质 电势 电势能 电场力做功 电势分布 等势面 场强与电势差的关系 从能量的角度研究带电粒子(带电体) 在电场中的运动 第四节 电容器的电容 电容 电容器 平行板电容器 带电体在电容器中平衡与运动 第五节 带电粒子在电场中的运动 带电粒子在电场中加速 带电粒子在电场中偏转 示波管 带电粒子在变化的电场中运动 第六节 带电粒子在复合场中的运动 带电粒子在电场、重力场共存的区域做 直线运动 带电微粒(带电体)在复合场中的曲线运动 多电荷系统的运动第二章 恒定电流 第一节 欧姆定律电阻定律电功和电功率 电流的形成 欧姆定律伏安特性曲线 电阻定律 电功和电功率 第二节 电动势闭合电路欧姆定律 电动势 闭合电路的欧姆定律 第三节 电路分析 直流电路的动态分析 电路的故障分析 含容电路的分析 第四节 测定金属的电阻率描绘小电珠的伏安 特性曲线 仪器的选择 实验原理与电路的选择 有效数字和实物连线 图象法处理实验数据 第五节 测定电源的电动势和内电阻 第六节 练习使用多用电表 传感器的简单应用第三章 磁场第四章 电磁感应第五章 交变电流 电磁场与电磁波第六章 机械振动与机械波综合测试题参考答案

章节摘录

提炼(1) 等势面是指电场中电势相同的点构成的面。

当电荷在等势面上移动时, 由于电荷的电势能不变, 故电场力做功为零。

等势面与电场线必定相互垂直。

由于沿着电场线的方向电势降低, 故电场线总是由电势高的等势面指向电势低的等势面。

由于处于静电平衡状态的导体内部场强处处为零, 故在导体内部移动电荷时电场力不做功, 所以处于静电平衡状态的导体为等势体, 导体表面是等势面。

地球是个等势体, 在实际问题中常取地球为电势零点。

在电场中, 我们可以画出无数个等势面, 但为了形象地表示电场的情况, 我们常常每隔相等的电势差画出一簇等势面。

匀强电场的等势面就被画成一簇等间距的平行线。

由于点电荷电场的场强随距离的增大而迅速减小, 所以点电荷电场的等势面常常被画成间距越来越大的同心圆。

(2) 等势面可以直观地描述电场中电势的分布情况。

对于常见电场的等势面分布, 要了解它们分布的特点。

点电荷电场的等势面为以点电荷为中心的一簇球面; 若设定相邻两个等势面之间的电势差相等, 则在靠近点电荷处的等势面较密集, 远离点电荷处的等势面较稀疏; 对正点电荷而言, 靠近点电荷处的等势面电势较高; 对负点电荷而言, 靠近点电荷处的等势面电势较低。

等量异种点电荷的等势面以两个点电荷的连线为轴, 等势面上下对称; 以两个点电荷连线的垂直平分线为轴, 等势面左右对称, 等势面沿正电荷指向负电荷方向, 电势降低; 对称轴也为一个等势面, 若设无限远处电势为零, 则该等势面的电势为零。

等量同种点电荷的等势面以两个点电荷的连线为轴, 等势面上下对称; 以两个点电荷连线的垂直平分线为轴, 等势面左右对称; 两个对称等势面的电势值相等。

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>