<<高中物理解题宝典&考点解密>>

图书基本信息

书名:<<高中物理解题宝典&考点解密>>

13位ISBN编号:9787542744067

10位ISBN编号:7542744062

出版时间:2010-1

出版时间:上海科普

作者: 陆永刚 编

页数:634

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

<<高中物理解题宝典&考点解密>>

前言

在新一轮的基础教育改革中,高中物理的课程在课程内容和课程设置上不断有更新,高考命题方 向也在发生变化。

近年来,高考物理试题着重考查考生知识、能力和科学素养,注重理论联系实际,注重科学技术和社会、经济发展的联系,注意物理知识在生产、生活等方面的广泛应用,以有利于高校选拔新生,并有利于激发考生学习科学的兴趣,培养实事求是的态度,形成正确的价值观,促进"知识与技能"、"过程与方法"、"情感态度与价值观"三维课程培养目标的实现。

《高中物理解题宝典&考点解密》一书为体现课改新理念,根据最新考试大纲,对典型试题进行解答以及总结,通过例题和附有详细解析的练习,提高考生理解能力:理解物理概念、物理规律的确切含义,理解物理规律的适用条件,以及它们在简单情况下的应用;能够清楚认识概念和规律的表达形式(包括文字表述和数学表述);能够鉴别关于概念和规律的似是而非的说法;理解相关知识的区别和联系。

提高考生推理能力:能够根据已知的知识和物理事实、条件,对物理问题进行逻辑推理和论证,得出 正确的结论或作出正确的判断,并能把推理过程正确地表达出来。

提高考生分析综合能力:能够独立地对所遇的问题进行具体分析、研究,弄清其中的物理状态、物理 过程和物理情境,找出其中起重要作用的因素及有关条件;能够把一个复杂问题分解为若干个较简单 的问题,找出它们之间的联系;能够提出解决问题的方法,运用物理知识综合解决所遇到的问题。

提高考生应用数学处理物理问题的能力:能够根据具体问题列出物理量之间的关系式,进行推导和求解,并根据结果得出物理结论;必要时能运用几何图形、函数图像进行表达、分析。

提高考生解答实验问题的能力:能明确有关实验的目的,能理解实验原理和方法,能控制实验条件,会使用仪器,会观察、分析实验现象,会记录、处理实验数据,并得出结论,对结论进行分析和评价;能发现问题、提出问题,并制定解决方案;能运用已学过的物理理论、实验方法和实验仪器去处理问题,包括简单的设计性实验。

全书一共包括十六章,四十六讲,包括力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、原子核物理学等部分物理知识,基本上包括了各地考试大纲中全部内容。 希望本书能适合不同考生的需求。

我们深知本书还存在不少问题,恳请各方人士提出宝贵意见。

<<高中物理解题宝典&考点解密>>

内容概要

在新一轮的基础教育改革中,高中物理的课程在课程内容和课程设置上不断有更新,高考命题方向也在发生变化。

近年来,高考物理试题着重考查考生知识、能力和科学素养,注重理论联系实际,注重科学技术和社会、经济发展的联系,注意物理知识在生产、生活等方面的广泛应用,以有利于高校选拔新生,并有利于激发考生学习科学的兴趣,培养实事求是的态度,形成正确的价值观,促进"知识与技能"、"过程与方法"、"情感态度与价值观"三维课程培养目标的实现。

<<高中物理解题宝典&考点解密>>

书籍目录

第一章 直线运动 第一讲 物体运动的基本概念 第二讲 匀变速直线运动的规律 第三讲 匀变速直线 运动的应用 第四讲 自由落体和竖直上抛运动第二章 物体的平衡 第五讲 力力的合成与分解 讲共点力的平衡 第七讲 有固定转动轴物体的力矩平衡 第八讲 平衡的综合问题第三章 牛顿运动定 律 第九讲 牛顿第一定律牛顿第三定律 第十讲 牛顿第二定律 第十一讲 牛顿定律的应用第四章 曲 线运动万有引力定律 第十二讲 运动的合成与分解平抛运动 第十三讲 匀速圆周运动 第十四讲 万 有引力定律第五章 机械能 第十五讲 功和功率 第十六讲 动能定理 第十七讲 机械能守恒定律第六 第十八讲 动量定理 第十九讲 动量守恒定律 第二十讲 动量知识和机械能知识的应用第七 第二十一讲 简谐振动 第二十二讲 单摆 第二十三讲 波第八章 内能与理想气体 章 机械振动机械波 状态方程 第二十四讲 分子动理论热力学定律 第二十五讲 气体状态参量和实验定律 第二十六讲 第二十七讲 库仑定律电场强度 第二十八讲 电势电势能 第二十九 理想气体状态方程第九章 电场 讲 电容带电粒子的匀变速运动 第三十讲 带电粒子的偏转运动第十章 电路 第三十一讲 欧姆定律电 阻定律 第三十二讲 电功电功率 第三十三讲 闭合电路欧姆定律 第三十四讲 电学实验第十一章 磁 场 第三十五讲 磁场及磁场对电流的作用 第三十六讲 磁场对运动电荷的作用 第三十七讲 带电粒 子在复合场中的运动第十二章 电磁感应 第三十八讲 电磁感应现象楞次定律 第三十九讲 法拉第电 磁感应定律及应用 第四十讲 电磁感应定律的综合应用第十三章 交变电流电磁波 第四十一讲 交流 电的产生与描述 第四十二讲 变压器电磁场和电磁波第十四章 光的反射与折射 第四十三讲 光的直 线传播光的反射 第四十四讲 光的折射全反射色散第十五章 光的本性 第四十五讲 光的本性第十六 章 量子论初步原子核 第四十六讲 量子论初步原子核参考答案

<<高中物理解题宝典&考点解密>>

编辑推荐

新课标·名师导学,直击考点命脉,剖析解题策略,荟萃新题亮点,传授高分秘诀。

<<高中物理解题宝典&考点解密>>

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