

<<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>

## 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。

## 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 力的合成与分解 第六讲 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 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 第十讲 万有引力定律 第十二讲 运动的合成与分解 第十三讲 平抛运动 第十四讲 匀速圆周运动 第十五讲 万有引力定律第五章 机械能 第十六讲 功和功率 第十七讲 动能定理 第十八讲 机械能守恒定律第六章 动量 第十九讲 动量定理 第二十讲 动量守恒定律 第二十一讲 动量知识和机械能知识的应用第七章 机械振动 机械波 第二十二讲 简谐振动 第二十三讲 单摆 第二十四讲 波第八章 内能与理想气体 第二十五讲 理想气体状态方程 第二十六讲 分子动理论 第二十七讲 热力学定律 第二十八讲 气体状态参量和实验定律 第二十九讲 理想气体状态方程第九章 电场 第三十讲 库仑定律 第三十一讲 电场强度 第三十二讲 电势 电势能 第三十三讲 电容 带电粒子的匀变速运动 第三十四讲 带电粒子的偏转运动第十章 电路 第三十五讲 欧姆定律 电阻定律 第三十六讲 电功 电功率 第三十七讲 闭合电路欧姆定律 第三十八讲 电学实验第十一章 磁场 第三十九讲 磁场及磁场对电流的作用 第四十讲 磁场对运动电荷的作用 第四十一讲 带电粒子在复合场中的运动第十二章 电磁感应 第四十二讲 电磁感应现象 楞次定律 第四十三讲 法拉第电磁感应定律及应用 第四十四讲 电磁感应定律的综合应用第十三章 交变电流 电磁波 第四十五讲 交流电的产生与描述 第四十六讲 变压器 电磁场和电磁波第十四章 光的反射与折射 第四十七讲 光的直线传播 光的反射 第四十八讲 光的折射 全反射 色散第十五章 光的本性 第四十九讲 光的本性第十六章 量子论初步 原子核 第五十讲 量子论初步 原子核 参考答案

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。

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>