

<<大学物理精讲精练>>

图书基本信息

书名：<<大学物理精讲精练>>

13位ISBN编号：9787303128693

10位ISBN编号：7303128697

出版时间：2011-9

出版单位：北京师范大学出版社

作者：梁红 编

页数：275

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>

<<大学物理精讲精练>>

内容概要

物理学是一门重要的基础科学，大学物理是高等院校非物理专业的理工科专业的重要基础理论课之一。

由于学生在学习大学物理过程中普遍存在困难，为了帮助学生掌握好物理学的基本概念、基本规律，提高学生分析问题和解决问题的能力，编者在总结多年教学经验的基础上编写了本书。

大学物理精讲精练第一版按程守洙、江之永主编的《普通物理学》(第五版)各章顺序编写，2007年出版，2008年第2次印刷，出版以来得到读者一定的好评。

此次修订根据老师和学生的建议与程守洙、江之永主编的《普通物理学》(第六版)章节同步，内容上做了一些调整，并补充了部分习题。

本书与众多辅导教材不同之处在于，本书并不是该教材后所附各章习题简单的题解，而是按教材内容分层次精心配置习题，每章均由以下四部分组成。

一、知识要点梳理：对本章知识简明、扼要地归纳、概括和总结，使知识系统化、条理化。帮助学生理清知识脉络，为课后复习提供方便、清晰的系统资料。

二、问题分析：将学习中经常出现的问题分为概念问题、常见问题和困惑问题分析，对学习中若干重点、难点和疑点问题进行分析、讨论，澄清一些常见错误和模糊认识，具有极强的针对性。

三、典型例题分析：通过典型例题的求解，注重建立清晰的物理图像，突出解题方法和技巧，强调物理方法和数学方法的灵活运用，培养科学的思维方式，提高分析问题和解决问题的能力。

四、练习与自测：包括基础练习和综合练习两部分。

基础练习包括单项选择题和填空题，是反映各章基本要求的测试习题；综合练习是反映综合解决问题能力的习题。

练习与自测的所有题目书后均有详解。

解题和知识要点梳理中针对不同问题有一题多解、一题多变、指点迷津、技巧点拨、授业解惑、错误分析、追根寻源、总结主术评等灵活多样的小栏目可读性强。

<<大学物理精讲精练>>

书籍目录

第一章 力和运动

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第二章 运动的守恒量和守恒定律

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第三章 刚体和流体的运动

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第四章 相对论基础

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第五章 气体动理论

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第六章 热力学基础

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第七章 静止电荷的电场

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

模拟试卷(1)(第一学期期中)

模拟试卷(2)(第一学期期末)

第八章 恒定电流的磁场

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析
- 三、典型例题分析
- 四、练习与自测

第九章 电磁感应 电磁场理论

- 一、知识要点梳理
- 二、问题分析

<<大学物理精讲精练>>

三、典型例题分析

四、练习与自测

第十章 机械振动和电磁振荡

一、知识要点梳理

二、问题分析

三、典型例题分析

四、练习与自测

第十一章 机械波和电磁波

一、知识要点梳理

二、问题分析

三、典型例题分析

四、练习与自测

第十二章 光学

一、知识要点梳理

二、问题分析

三、典型例题分析

四、练习与自测

第十三章 早期量子论和量子力学基础

一、知识要点梳理

二、问题分析

三、典型例题分析

四、练习与自测

第十四章 激光和固体的量子力学基础

二、问题分析

三、典型例题分析

四、练习与自测

第十五章 原子核物理和粒子物理简介

一、知识要点梳理

二、问题分析

三、典型例题分析

四、练习与自测

模拟试卷(3)(第二学期期中)

模拟试卷(4)(第二学期期末)

答案与解析

<<大学物理精讲精练>>

章节摘录

版权页：插图：

<<大学物理精讲精练>>

编辑推荐

《大学物理精讲精练》：系统梳理知识体系，全面总结方法技巧，细致解答疑惑难点，精心配置分层练习，与程守沫、江之永主编的《普通物理学》（第六版）同步。

<<大学物理精讲精练>>

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>