

<<大学物理同步辅导与复习自测>>

图书基本信息

书名：<<大学物理同步辅导与复习自测>>

13位ISBN编号：9787111279877

10位ISBN编号：7111279875

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：顾铮 编

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>

## &lt;&lt;大学物理同步辅导与复习自测&gt;&gt;

## 前言

大学物理课程是高等学校理工科各专业学生的一门重要的通识性必修基础课。

该课程所教授的基本概念、基本理论和基本方法是构成学生科学素养的重要组成部分，是一个科学工作者和工程技术人员所必备的，其在培养学生树立科学的世界观、增强学生分析问题和解决问题的能力、培养学生的探索精神和创新意识等方面，具有其他课程不能替代的重要作用。

工科大学生在学习大学物理课程时普遍感到这门课程一是理论性强、比较抽象；二是概念多、规律多、公式多、理不清头绪、抓不住重点；三是题目难。

总之，感觉物理很难学。

为了帮助学生深入理解课程内容，理清思路，使学生领会学习物理学的关键所在，我们根据教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会最新《理工科类大学物理课程教学基本要求》，结合自己长期的教学研究和实践，吸收国内优秀大学物理教学辅导书的精华，编写了这本切实可行的学习指导书。

本书按照力学、热学、电磁学、振动与波动、光学、近代物理基础六篇内容编写，每章分为精讲和精练两大模块。

精讲模块由知识框架、知识要点、概念辨析、方法点拨、例题精解五个部分构成。

“知识框架”通过结构框图，将各章知识体系、知识主干以及它们之间的相互关系联系在一起，使学生对本章的知识体系一目了然，便于学生复习使用；“知识要点”简要总结本章的基本概念和规律，指出运用条件和需要注意的问题，便于学生分清主次，抓住要点；“概念辨析”针对学生不易理解的概念或经常容易混淆的问题加以分析讨论，澄清学习中常见的错误概念；“方法点拨”归纳本章中各类问题的求解方法，指明相关方法要略，传授技巧，使学生更好地掌握物理解题方法；“例题精解”针对教学内容的重点和难点有层次地精选若干经典例题，注重分析思路及学生解题中常见的错误，帮助学生学会和掌握分析方法，提高解题能力。

精练模块包括基础训练、自测提高。

同时，书后还配合有模拟试卷，旨在让学生检查各单元以及期中、期末阶段的学习效果，了解自己对各章知识掌握的情况，进一步加深学生对所学知识的理解。

## <<大学物理同步辅导与复习自测>>

### 内容概要

本书是根据教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会最新《理工科类大学物理课程教学基本要求》而编写的同步辅导与复习自测用书。

书中每章分为精讲和精练两大模块。

精讲模块由知识框架、知识要点、概念辨析、方法点拨、例题精解五个部分构成，旨在帮助读者掌握课程重点、难点，学会分析方法，提高解题能力。

精练模块包括基础训练、自测提高。

同时，书后还配有模拟试卷，旨在让学生检查学习效果，了解自己对本章知识掌握的情况。

本书题型丰富多样，内容全面新颖，题量搭配合理，是与大学物理教学同步配套的学习指导书，全书解题思路清晰，方法简练，力求启发、引导、一题多解，并对学生多发性错误进行分析，以加深对物理概念和物理规律的理解，培养和提高学生的逻辑思维与综合分析能力。

本书是一本适用性较强的大学物理教学辅导参考书，对学习大学物理十分有益。

本书可供正在学习大学物理课程的学生参考。

此外，对于从事物理教学的教师 and 要参加研究生入学考试的学生以及大专、成教学习物理课的学生，本书都有很好的参考价值。

本书适合于同各种大学物理教材配套使用。

#### 作者简介

顾铮，上海理工大学博士生导师，毕业于中国科学院上海光学精密机械研究所。从事大学物理教学和科研工作20多年，主持国家自然科学基金项目、省部级科研项目10余项。在国内外核心刊物上发表科研论文80余篇，在国外出版专著两部，在国内出版教材两部。获得上海市曙光学者及校首届教学名师称号、江苏省教学成果二等奖。

<<大学物理同步辅导与复习自测>>

书籍目录

前言第一篇 力学 第一章 质点运动学 第二章 牛顿运动定律 第三章 动量和角动量 第四章 功和能 第五章 刚体的定轴转动 第六章 狭义相对论基础 第二篇 热学 第七章 气体动理论 第八章 热力学基础 第三篇 电场与磁场 第九章 真空中的静电场 第十章 静电场中的导体和电介质 第十一章 稳恒电流的磁场 第十二章 电磁感应和电磁场 第四篇 振动与波动 第十三章 振动 第十四章 波动 第五篇 光学 第十五章 几何光学 第十六章 光的干涉 第十七章 光的衍射 第十八章 光的偏振 第六篇 近代物理基础 第十九章 量子力学简介 第二十章 固体物理、核物理和天体物理简介附录

章节摘录

插图：

## <<大学物理同步辅导与复习自测>>

### 编辑推荐

《大学物理同步辅导与复习自测》：21世纪普通高等教育基础课规划教材。

精讲模块：知识框架，知识要点，概念辨析，方法点拨，例题精解。

精练模块：基础训练，自测提高，模拟试卷。

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>