

<<大学物理全程导学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理全程导学>>

13位ISBN编号：9787512300552

10位ISBN编号：7512300557

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：张晓春 等主编

页数：166

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;大学物理全程导学&gt;&gt;

## 前言

大学物理课程是高等学校理工科各专业学生一门重要的通识性必修基础课程。该课程的基本概念、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，是科技工作者必备的。

它对于培养学生独立获取知识的能力、科学观察和思维的能力、分析问题和解决问题的能力等方面都起着重要作用。

在培养学生求实精神、创新意识和科学美感等方面是其他课程不可代替的。

对于大学低年级学生来说，由于教学进度快，大学物理与中学物理的差别较大，学习过程中会遇到许多困难。

多数学生对物理规律的理解，应用高等数学知识解决物理问题，应用物理原理综合分析解决问题的能力，通过分析、综合、演绎归纳、科学抽象等方法发现问题和提出问题的能力，根据物理问题的特征、性质以及实际情况进行合理简化、建立物理模型的能力等诸多方面，一时难以适应。

为了解决上述问题，帮助学生加深对物理基本概念和物理基本规律的理解，掌握解题思路、解题方法、解题的基本步骤，强化科学思维训练，培养学生提出、分析、解决问题的能力。

我们在总结多年教学经验的基础上，根据国家制定的教学基本要求和教学大纲，编写了《大学物理全程导学》一书，作为学生学习大学物理的辅助教材。

本书每章均包括知识要点、问题讨论、典型例题和本章测试4部分内容。

每章还提供了具有一定深度和广度的自我测试题，并给出测试题答案，以便于读者进行自我检查。

本书编写遵循学生的认知规律，注重理论联系实际，激发学习兴趣，引导自主学习；注意加强培养学生的知识、能力和素质的协调发展。

本书由张晓春、刘迈、李晶主编。

各章节的具体分工为：张晓春编写第十四章、第十五章，刘迈编写第五章，李晶编写第一章、第二章，张琳编写第三章、第四章，薛永红编写第六章、第七章，李海玲编写第八章、第九章、第十章，丁东编写第十一章、第十二章、第十三章。

全书由张晓春、刘迈、李晶统稿定稿。

本书在编写过程中得到华北科技学院物理教研室全体教师的支持和帮助，在此表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限，书中难免有不妥和疏漏之处，恳请读者批评指正。

## <<大学物理全程导学>>

### 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委员会制定的《理工科类大学物理课程教学基本要求》(2008年版)编写的。

全书共分为十五章,内容包括质点运动学、牛顿运动定律、功和能、冲量和动量、刚体力学基础、动量矩、静电场、恒定电流的磁场、电磁感应与电磁场、热力学基础、气体动理论、机械振动基础、机械波、波动光学基础、狭义相对论基础和量子物理基础。

每章包括知识要点、问题讨论、典型例题和本章测试4部分。

另外书最后还配有测试题答案,以便于读者进行自我检查。

本书可作为普通高等院校理、工、农、林、医等各专业及函授、自学考试等各类学生学习大学物理的参考书,同时对从事大学物理教学的青年教师以及报考非物理类专业研究生的考生具有较高的参考价值。

## <<大学物理全程导学>>

### 书籍目录

前言第一章 质点运动学第二章 牛顿运动定律第三章 功和能第四章 冲量和动量第五章 刚体力学基础动量矩第六章 静电场第七章 恒定电流的磁场第八章 电磁感应与电磁场第九章 热力学基础第十章 气体动理论第十一章 机械振动基础第十二章 机械波第十三章 波动光学基础第十四章 狭义相对论基础第十五章 量子物理基础测试答案参考文献

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>