

<<大学物理学习指导>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学习指导>>

13位ISBN编号：9787508472102

10位ISBN编号：7508472101

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：丛令梅，郑敏章 主编

页数：223

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;大学物理学习指导&gt;&gt;

## 前言

大学物理是高等院校本科理工科专业中一门重要的基础课程，对培养和提高学生的科学素质起着其他课程所不能替代的作用。

随着科学技术的发展，许多边缘学科以及高新技术都是以物理学规律为基础发展起来的。

学生打好物理学基础，掌握物理学的思想和方法不仅能学好物理学，而且还会在以后其他课程的学习中运用物理学的基本思想和方法去解决问题，并可能在今后的学习、工作中取得较好的成就。

《大学物理》课程一般在大学的第1、第2学期开设。

对于刚进入大学的学生来说，由于学习难度增大、教学内容多、进度快，往往会遇到许多困难，一时难以适应；另外，《大学物理》课程涉及内容广，需要学生对所学知识有全面的理解；而学生学习中存在的最大问题就是上课听得懂、下课不会做题；考试之前复习不得要领等。

为了帮助学生学好物理学，我们在总结长期教学经验的基础上，编写了这本《大学物理学习指导》，目的是帮助学生深入理解课程内容，理清思路，通过解题方法和解题技巧的训练以及对问题的思考，了解学习物理学的关键所在，从而加深对物理概念、物理规律的理解，学会分析问题和解决问题的方法，开阔思路，提高解题能力，进而掌握学习的主动性。

本书共分五章，每一章均包含学习的基本要求、重点及难点、复习框图、概念辨析、典型例题和课后习题几部分内容，并附有课后习题的详细答案。

本书由丛令梅、郑敏章担任主编，姚建明、孔令民担任副主编。

在编写过程中，编者除了总结多年的教学经验外，还参考了一些参考文献，在许多方面得到启发与教益，在此谨对原编著者表示谢意。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

## <<大学物理学习指导>>

### 内容概要

本书是为《大学物理》课程的学习和复习而编写的指导性图书。

书中给出了《大学物理》各章的基本要求、结构框图和典型例题，对学生学习和解题时的难点和易混淆的问题，书中以概念辨析的形式进行了提示、分析，每章最后都配有课后习题并给出详细解答，力求从多角度解决学生“做题难”的问题。

本书既可作为《大学物理》课程的配套教材，也可作为学生自学、复习和教师教学的参考书。

<<大学物理学学习指导>>

书籍目录

前言 第一章 力学 第一节 质点运动学 第二节 牛顿运动定律 第三节 动量与角动量 第四节 功和能  
第五节 刚体的定轴转动 第六节 狭义相对论基础 习题一 第二章 热学 第一节 温度 第二节 气  
体动理论 第三节 热力学第一定律 第四节 热力学第二定律 习题二 第三章 电磁学 第一节 静止  
电荷的电场 第二节 电势 第三节 静电场中的导体 第四节 静电场中的电介质 第五节 恒定电流  
第六节 磁场的源 第七节 磁力 第八节 磁场中的磁介质 第九节 电磁感应 第十节 麦克斯韦方  
程组和电磁辐射 习题三 第四章 波动与光学 第一节 振动 第二节 波动 第三节 光的干涉 第四  
节 光的衍射 第五节 光的偏振 习题四 第五章 量子力学 第一节 波粒二象性 第二节 薛定谔方程  
第三节 原子中的电子 第四节 固体中的电子 第五节 核物理 习题五 附录1 习题答案 附录2 《大  
学物理》上册习题答案 附录3 《大学物理》下册习题答案

<<大学物理学习指导>>

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>