

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787302303787

10位ISBN编号：7302303789

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：叶伟国 主编

页数：418

字数：656000

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>>

前言

大学物理是工程技术类专业一门十分重要的基础课。为适应教学改革的新形势，根据教育部高等学校物理基础课程教学指导分委员会2011年大学物理和大学物理实验课程教学基本要求的主要精神，结合编审人员多年的教学经验以及当前国内外物理教材改革的动态，绍兴文理学院物理系经集体讨论编写了本书。

本教材共有13章。

编者的初衷是为一般工程技术类专业大学本科生提供一套难度合适、深入浅出、篇幅不大、易教易学的大学物理教材。

在编写过程中，编者充分体会到实现这一目标的困难和艰辛。

本书的内容紧紧围绕大学物理课程的基本要求，并以工程技术，特别是新技术中广泛应用的基本物理原理为依据，尽量做到科学性和思想性相统一，理论联系实际，侧重知识的应用性、启发性和趣味性相结合的原则。

为此，在编写过程中，适量引用了相关的物理学史资料，其中包括重要的物理实验和有关科学家的思想和贡献。

这样可增强物理学理论的真实感和生动感，有助于学生形成科学的学习方法和研究方法，有利于激发学生的学习兴趣和培养学生的创新能力。

本书努力体现如下特点：充分利用高等数学这一重要工具求解物理学问题，通过本课程的学习，帮助和引导学生学会使用高等数学，把“物”与“理”密切结合；精选内容，尽量做到“少课少时”，切实减轻学生负担，既还学生以时间和空间，又保证为后续课程提供必要的基础；注重从实验规律引出概念，适当介绍物理学发展史上的重大事件，使学生了解科学发展的规律、科学研究的方法以及科学家的精神；充分利用物理学与许多近代和前沿课题、高新技术、现代生活的联系，适当介绍相关科学研究的新成果，开阔学生的眼界，启迪他们的思维，提高学生的科学素质。

本教材内容相对比较完整，所以老师们在讲解时可以根据大纲要求选择相应的内容，或者选择与本专业关联度大一点的部分作为教学内容，容易做到学时与内容相对应，具有一定的灵活性。

绍兴文理学院物理系的老师仔细阅读了书中的相关内容，提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，缺点和疏漏一定不少，恳请广大读者批评指正。

<<大学物理>>

内容概要

叶伟国等编著的《大学物理》系统地阐述了物理学的基本规律和基本概念。

主要内容包括：力和运动、动量、功和能、刚体的转动、机械振动和波动、气体分子动理论、热力学基础、真空中的静电场、静电场中的导体和电介质、恒定电流的磁场、电磁感应、波动光学、狭义相对论和量子物理基础，共13章。

《大学物理》的内容紧紧围绕大学物理课程的基本要求，难度适中，物理概念清晰，论述深入浅出，例题丰富。

书中概念的引入明确而完整，并有一定的技术应用和理论扩展，力求简明而不简单，深入而不深奥。本书可作为一般理工类专业的大学物理教材，也可作为各类工程技术院校有关专业的自主学习教材，还可供中学物理教师参考。

<<大学物理>>

书籍目录

- 绪论
- 第1章 力和运动
- 第2章 动量 功和能
- 第3章 刚体的转动
- 第4章 机械振动和波动
- 第5章 气体分子动理论
- 第6章 热力学基础
- 第7章 真空中的静电场
- 第8章 静电场中的导体和电介质
- 第9章 恒定电流的磁场
- 第10章 电磁感应
- 第11章 波动光学
- 第12章 狭义相对论
- 第13章 量子物理基础
- 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>