

<<大学物理解题指导>>

图书基本信息

书名：<<大学物理解题指导>>

13位ISBN编号：9787561834077

10位ISBN编号：7561834071

出版时间：2010-2

出版时间：天津大学出版社

作者：《大学物理》编写组

页数：213

字数：300000

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>

<<大学物理解题指导>>

前言

作为现代科学技术发展源泉的物理学，始终影响着人类的发展和进步。

物理学也是学习其他学科知识与技术的基础。

“大学物理”是高等院校许多专业学生必修的重要基础课程之一，同时也与其他课程的学习密切相关。

除为今后的专业发展打好物理基础外，在培养高素质人才的过程中，它也是不可替代的，尤其在建立唯物主义世界观、培养创新精神与科学思维能力方面，更有其独特的作用。

长期以来，为适应不同时期教学要求，天津大学先后编写出版了四套教材，分别是：杨仲耆等编的《大学物理学》（高等教育出版社，1980，1981，1982）；李金镗主编的《大学物理》（天津大学出版社，1981；科学出版社，2001）；陈宜生、李增智主编的《大学物理》（天津大学出版社，1999）；霍炳海主编的《大学物理》（天津大学出版社，2001）。

在当今科学技术迅速发展，交叉学科不断涌现的背景下，物理学思想与方法在各个领域中得到广泛的应用。

原有教材的内容与篇幅有必要进行充实与调整。

在我校教务处、理学院及物理系领导的关怀与支持下，我们根据非物理类教学指导委员会近期提出的“教学基本要求”，并结合多年的教改成果与教学经验，吸取我校原有教材的精华，编写了这部教材。

编写此套书的指导思想：（1）基本教材内容简练，以基本概念、规律及研究方法为主，力求做到重点突出，教师好用，学生好读；（2）适当调整经典与近代内容的比例，讲解经典内容时注意其在新科技中的应用，赋予时代气息；（3）辅助教材中所选内容与讲授深度适合学生的接受能力，以激发学生继续学习与探索的激情。

在本教材的组织编写过程中，笔者承担了策划、审稿和定稿工作。

参加基本教材的编写人员有：力学部分，王莱；分子动理论，王克起；热力学，霍炳海；电磁学，吴亚非；振动与波、光学，李增智；狭义相对论，顾洪恩；量子物理、原子核与基本粒子，周佩瑶。

由于水平有限，衷心希望使用此书的老师和同学对我们提出批评与指正。

<<大学物理解题指导>>

内容概要

《大学物理》介绍了质点运动学、牛顿力学的基本定律、力学定理与守恒定律、刚体的定轴转动、气体动理论、热力学基础、静电场、稳恒磁场、电磁感应、麦克斯韦方程组等基本知识。

本书内容包括该教材各章的基本要求、基本内容、典型例题和习题解答。

本书习题内容广泛，事例新颖、典型、有趣，富有启发性，难度有低有高；复习内容重点突出，解题要点明确清楚，习题解答简明扼要。

本书不但是学习所配套教材的好帮手，对于选用其他教材学习物理课程的大学生和自学大学物理的读者及中学物理教师也是很好的辅助材料。

<<大学物理解题指导>>

书籍目录

第1章 质点运动学 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第2章 牛顿力学的基本定律 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第3章 力学定理与守恒定律 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第4章 刚体的定轴转动 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第5章 气体动理论 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第6章 热力学基础 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第7章 静电场 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第8章 稳恒磁场 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第9章 电磁感应 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第10章 麦克斯韦方程组 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题第11章 振动 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第12章 波动 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第13章 波动光学 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第14章 狭义相对论基础 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第15章 量子光学 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第16章 量子物理基础 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题 4.习题解答第17章 原子核与基本粒子 1.基本要求 2.基本内容 3.典型例题

<<大学物理解题指导>>

章节摘录

插图：

<<大学物理解题指导>>

编辑推荐

《大学物理解题指导》由天津大学出版社出版。

<<大学物理解题指导>>

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>