第一图书网, tushu007.com

<<如何学习大学物理>>

图书基本信息

书名：<<如何学习大学物理>>

13位ISBN编号：9787561160190

10位ISBN编号：7561160194

出版时间：2011-2

出版时间：大连理工大学出版社

作者：母继荣 编

页数：252

字数：210000

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

内容概要

本书是根据教育部理工科类大学物理课程教学基本要求(2008版)，为进一步提高学生掌握大学物理知识的能力，并结合编者长期教学实践经验编写而成的。
本书涵盖了理工科类大学物理课程教学基本要求的所有A类知识点及部分B类知识点内容，共分l5章，包括力学、热学、电磁学、波动光学、狭义相对论、量子物理学等相关内容，适合作为高等院校大学物理教学指导用书(80～110学时)。

本书在结构设计上安排了学习方法指导、章节知识点归纳、典型例题剖析以及各类习题训练等内容，以提高学生理解和掌握教学要求的实战能力，对学生理解、掌握大学物理应知应会内容具有较好的指导作用，形成了本书理论与实践相结合的特色：
本书编者均为长期从事大学物理教学的一线教师，具有丰富的教学经验，对大学物理教学基本要求把握准确。

<<如何学习大学物理>>

书籍目录

如何学习大学物理
第1章　运动学
第2章　动力学
第3章　刚体定轴转动
第4章　狭义相对论基础
第5章　机械振动
第6章　机械波
第7章　光的干涉
第8章　光的衍射
第9章　光的偏振
第10章　气体动理论
第11章　热力学基础
第12章　静电场
第13章　稳恒磁场
第14章　电磁感应
第15章　量子物理学基础

章节摘录

一、大学物理课程的特点、任务和意义　　大学物理是理工科大学各专业学生的一门重要的通识性必修基础课。
本课程的任务是使学生通过学习，能够具有从复杂现象中总结出以理论为指导的物理模型的能力；能够具有利用适当的数学工具，对物理问题进行定性分析和定量计算的能力；能够具有基本的科学思维方法及研究问题方法的能力的素质等。
打好物理基础，不仅对学生在校学习十分重要，而且对学生毕业后在工作中进一步学习新理论、新知识、新技术也具有深远的影响。
因此，学生应重视并使自己喜欢本课程的学习，掌握基本概念，理解物理模型以及掌握模型化概念下基本规律的应用。
二、关于概念、定理和定律　　物理学的任务是观察现象，进行实验，构造模型，创立概念，发现规律。
关于概念。
物理概念反映了物理现象的本质，在物理学中具有举足轻重的地位。
学习物理，如果概念不清，则寸步难行。

第一图书网, tushu007.com

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