第一图书网, tushu007.com

<<物理科学概论>>

图书基本信息

书名：<<物理科学概论>>

13位ISBN编号：9787212026585

10位ISBN编号：7212026581

出版时间：2007-6

出版时间：安徽人民出版社

作者：冯霞

页数：331

字数：316000

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

本书是学校教材出版基金项目，是在学校原科类基础课教材建设基础上，依据课程和教材建设需要进一步改进和完善的一部著作。
一方面保留并秉承原教材风格和特点，另一方面则将物理科学视为一种文化范畴，系统地介绍基础物理学各领域发现、发展的科学思想，探求融合物理科学文化与人文精神之路。
　全书以物理学自身的发展为主要线索，力求运用通俗易懂的语言构建物理学基本概念、规律及发展过程。
考虑到高等学校各专业、学科的特点，尽量避免高深的数学知识，着眼于课程建设向纵深发展，提升学生的科学文化素养。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

冯霞，湖北咸宁人，现为安徽师范大学物理与电子信息学院基础理实验中心教师。
20多年来一直辛勤工作在基础物理教学第一线，主讲《普通物理学》、《光学》、《普通物理实验》等多门本科基础课程，担任学校科类基础课《普通物理学》课程负责人。
在科研和教学研究方面发表省级以

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论第一章　运动和力 §1.1 力学的研究对象　1.1.1　力学的研究对象　1.1.2　空间与时间　1.1.3　参照系　1.1.4　如何描述物体(质点)的运动　1.1.5　运动规律的研究　1.1.6 曲线运动 §1.2　牛顿运动定律　1.2.1　牛顿第一定律　1.2.2　牛顿第二定律　1.2.3　牛顿第三定律　1.2.4　牛顿的科学思想方法　1.2.5　单位制和量纲　1.2.6　牛顿定律的应用　§1.3　刚体的定轴转动　1.3.1　刚体的运动　1.3.2　力矩　1.3.3　转动定理　思考题　练习题 阅读材料：闰秒是怎么回事第二章　守恒定律能量 §2.1　动量守恒定律　2.1.1　动量与动量定律　2.1.2　动量守恒定律 §2.2　角动量守恒定律　2.2.1　质点的角动量　2.2.2　刚体的角动量及角动量定理　2.2.3　角动量守恒定律 §2.3　能量　2.3.1　功　2.3.2　动能动能定理　2.3.3　保守力势能　2.3.4　功能原理机械能守恒定律　2.3.5　三种宇宙速度　思考题 练习题第三章　太阳系和宇宙 §3.1　太阳系的认识　3.1.1　古希腊人的看法　3.1.2　哥白尼的日心说　3.1.3　开普勒定律　3.1.4　万有引力定律　3.1.5　波德定则 §3.2　宇宙　3.2.1　宇宙的演变　3.2.2　太阳系的位置　……第四章 物质的形态和性质第五章 电和磁第六章 波动和光第七章 相对论和量子论第八章 探索微观世界主要参考书目附录1：数学基本知识简介附录2：国际单位制（SI）基本单位简介

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