

<<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>

## <<物理科学概论>>

### 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。

## <<物理科学概论>>

### 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

## &lt;&lt;物理科学概论&gt;&gt;

## 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

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>