

<<物理学概论>>

图书基本信息

书名：<<物理学概论>>

13位ISBN编号：9787040354553

10位ISBN编号：7040354551

出版时间：2012-9

出版时间：高等教育出版社

作者：张淳民

页数：397

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>

<<物理学概论>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：物理学概论》从现代科技、经济、社会发展对高素质创新人才培养的总体要求出发，在课程内容的优化及现代化方面做了较大幅度的改革：注重物理学思想、科学思维方法和科学观点的传授，强调物理学基础知识与学科前沿的交叉与融合，增加物理学概念、基础理论引导的重大突破和科技成就，以及物理学前沿、现代科技知识等内容。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：物理学概论》分为概述篇、力学篇、波动篇、电磁篇、统计量子篇5篇，内容包括绪论天体运动与牛顿力学、对称性与守恒定律、运动与时空、引力与时空、振动与波动、波动光学、静电场和恒定磁场、电磁感应定律与麦克斯韦电磁理论、气体动理论与热力学基础、原子结构与核辐射、量子物理基础理论。

全书共12章。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：物理学概论》可作为高等学校理工科非物理类专业的大学物理课程教材，也可作为人文、社科、经济、管理专业的物理教材，还可作为一般读者了解物理学发展的参考读物。

<<物理学概论>>

书籍目录

概述篇第0章 绪论0.1 物理学和物质世界0.1.1 物理学描绘了物质世界0.1.2 物理学的两个前沿理论0.1.3 物理学使人们深刻认识物质世界0.2 物理学科学思维与研究方法0.2.1 物理学的研究方法0.2.2 物理学家的科学态度0.3 物理学与其他学科发展习题力学篇第1章 天体运动与牛顿力学1.1 人类宇宙观的发展1.1.1 古代人类对天体运动的认识1.1.2 新宇宙观的诞生——哥白尼的太阳中心说1.1.3 行星运动之谜的揭开——开普勒行星运动三定律1.1.4 目前观测的宇宙概貌1.2 质点运动的描述1.2.1 理想模型自由度1.2.2 描述质点运动的物理量1.2.3 运动的坐标表示1.2.4 直线运动圆周运动1.3 牛顿运动定律1.3.1 牛顿运动定律1.3.2 牛顿第二定律的积分形式——运动定理1.3.3 非惯性系与惯性力1.4 引力思想与万有引力定律1.4.1 引力思想的发展1.4.2 万有引力定律引力质量与惯性质量1.4.3 万有引力的生动例证——海王星的发现1.5 物理学研究路线之一——因果律与决定论教学参考1.1 潮汐现象习题第2章 对称性与守恒定律2.1 动量定理和动量守恒定律2.1.1 动量定理2.1.2 动量守恒定律2.2 角动量定理和角动量守恒定律2.3 动能定理和机械能守恒定律2.3.1 动能定理2.3.2 保守力势能2.3.3 机械能守恒定律2.4 刚体的定轴转动2.4.1 刚体的定轴转动2.4.2 刚体定轴转动的基本方程2.4.3 转动惯量及其计算2.5 嫦娥奔月2.5.1 三种宇宙速度2.5.2 人类航天事业的发展2.5.3 嫦娥奔月2.6 对称性与守恒定律2.6.1 对称性2.6.2 对称性原理2.6.3 对称性与守恒定律2.6.4 对称性原理在物理学的发展中起着重要的指导作用2.6.5 20世纪扩大了对称性的作用2.7 牛顿力学的内在随机性混沌现象……波动篇电磁篇统计量子篇

<<物理学概论>>

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>