

<<物理学 上册 第四版>>

图书基本信息

书名：<<物理学 上册 第四版>>

13位ISBN编号：9787040074635

10位ISBN编号：704007463X

出版时间：1999-11

出版时间：高等教育出版社

作者：东南大学等七所工科院校 编,马文蔚 改编

页数：301

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 上册 第四版>>

内容概要

《面向21世纪课程教材：物理学（上册）（第4版）》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材、普通高等教育“九五”国家级重点教材和教育部高等学校工科物理课程教学指导委员会“九五”规划教材，《面向21世纪课程教材：物理学（上册）（第4版）》是在原第三版的基础上修订而成的，在修订过程中注意保持了原书体系结构合理、深广度适当、注意教法、分量适中、适应面宽等特点，同时吸取了近年来国内外出版的物理教材的优点，以现代的观点来处理经典物理的体系结构及其内容选取，精选并加强近代物理部分的内容，适当介绍当代物理的成就以及对工程技术的深远影响。全书共分三册，上册包括力学和热物理学；中册包括电磁学；下册包括波动过程、近代物理学和物理学与新技术等内容。

《面向21世纪课程教材：物理学（上册）（第4版）》可作为高等学校工科各专业的教科书，也可供文理科有关专业选用和社会读者阅读。

<<物理学上册 第四版>>

书籍目录

第一章 质点运动学1-1 质点运动的描述一 参考系质点二 位置矢量运动方程位移三 速度四 加速度1-2 加速度为恒矢量时的质点运动一 为恒矢量时质点的运动方程二 斜抛运动1-3 圆周运动一 平面极坐标二 圆周运动的角速度三 圆周运动的切向加速度和法向加速度角加速度四 匀速率圆周运动和匀变速率圆周运动1-4 相对运动一 时间与空间二 相对运动问题习题第二章 牛顿定律2-1 牛顿定律一 牛顿第一定律二 牛顿第二定律三 牛顿第三定律2-2 物理量的单位和量纲2-3 几种常见的力一 万有引力二 弹性力三 摩擦力2-4 惯性参考系力学相对性原理一 惯性参考系二 力学相对性原理2-5 牛顿定律的应用举例*2-6 非惯性系惯性力问题习题第三章 动量守恒定律和能量守恒定律3-1 质点和质点系的动量定理一 冲量质点的动量定理二 质点系的动量定理3-2 动量守恒定律*3-3 系统内质量移动问题3-4 动能定理一 功二 质点的动能定理3-5 保守力与非保守力势能一 万有引力、重力、弹性力作功的特点二 保守力与非保守力保守力作功的数学表达式三 势能四 势能曲线3-6 功能原理机械能守恒定律一 质点系的动能定理二 质点系的功能原理三 机械能守恒定律四 宇宙速度3-7 完全弹性碰撞完全非弹性碰撞3-8 能量守恒定律*3-9 质心质心运动定律一 质心二 质心运动定律问题习题第四章 刚体的转动4-1 刚体的定轴转动一 刚体转动的角速度和角加速度二 匀变速转动公式三 角量与线量的关系4-2 力矩转动定律转动惯量一 力矩二 转动定律...第五章 万有引力场第六章 热力学基础第七章 气体动理论附录一 矢量附录二 一些基本物理常量附录三 我国法定计量单位和国际单位制 (SI) 单位附录四 空气、水、地球、太阳系的一些常用数据习题答案索引

<<物理学 上册 第四版>>

编辑推荐

《面向21世纪课程教材：物理学（中册）（第4版）》荣获2001年中国高校科学技术奖一等奖、2002年全国普通高等学校优秀教材二等奖。

<<物理学 上册 第四版>>

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>