

<<物理学教程（上册）>>

图书基本信息

书名：<<物理学教程（上册）>>

13位ISBN编号：9787560834368

10位ISBN编号：7560834361

出版时间：2007-8

出版时间：同济大学

作者：徐维杰 编

页数：304

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>

<<物理学教程（上册）>>

内容概要

本教材参照教育部高等学校非物理类专业物理基础课程教学指导分委员会2006年7月公布的《非物理类理工科大学物理课程教学基本要求(正式报告稿)》编写,内容涵盖该基本要求中的A类核心内容和有关的B类扩展内容。

分上、下两册,共18章,内容借鉴国外诸多名著多年来行之有效且富具科学性的体系,并结合国情进行安排,且可在教学中灵活调整。

上册主要内容为力学、机械振动和机械波以及热力学基础;下册主要内容为电磁学、光学和量子物理学基础等。

每章配有习题,习题附有答案。

本教材在内容和论述上详略得当,难度适中,行文优美,知识系统,深入浅出,简明扼要,好教易学。

可作为全日制普通高等院校非物理类本科专业的大学物理课程的教材,并可兼作函授、夜大学、网络教育、高等职业技术学院以及高等自学考试的本专科教学用书。

与本教材同步出版的教学辅导书——《大学物理教学导引》对教师备课、授课和学生学习、复习以及巩固本教材的教学效果大有裨益,亦可作为本教材配套的习题课参考书。

<<物理学教程 (上册)>>

书籍目录

前言O 话说从头O.1 物理学 物理量 基准单位0.1.1 物理学0.1.2 物理量 标量和矢量O.1.3 物理量的基准单位O.2 法定计量单位 量纲O.2.1 法定计量单位0.2.2 在本书中使用法定计量单位的方法和具体要求0.2.3 量纲1 质点运动学1.1 参考系和坐标系 位矢、位移和路程1.1.1 参考系1.1.2 坐标系 空间和时间1.1.3 位矢1.1.4 运动函数 轨道方程1.1.5 位移1.2 速度 加速度1.2.1 速度速率1.2.2 相对运动1.2.3 加速度1.3 直线运动1.4 抛体运动1.5 圆周运动1.5.1 变速圆周运动1.5.2 圆周运动的角量描述1.5.3 圆周运动中的线量和角量的关系习题12 质点动力学的基本定律2.1 牛顿定律2.1.1 牛顿第一定律2.1.2 牛顿第二定律2.1.3 牛顿第三定律2.2 力学中常见的几种力2.2.1 万有引力 重力2.2.2 弹性力2.2.3 摩擦力2.2.4 四种基本的自然力2.3 牛顿定律的应用示例2.4 非惯性系 惯性力习题23 守恒定律3.1 功动能定理3.1.1 功 功率3.1.2 质点的动能定理3.1.3 系统的动能定理3.2 保守力 系统的势能3.2.1 重力的功3.2.2 万有引力的功3.2.3 弹性力的功3.2.4 保守力和非保守力 势能3.3 系统的功能原理 机械能守恒定律 能量守恒定律3.3.1 系统的功能原理3.3.2 机械能守恒定律3.3.3 能量守恒定律3.3.4 宇宙速度 黑洞3.4 冲量和动量 质点的动量定理3.5 系统的动量定理 动量守恒定律3.5.1 系统的动量定理3.5.2 系统的动量守恒定律3.6 质心质心运动定理3.6.1 质心3.6.2 质心运动定理.....4 刚体的定轴转动5 固体的弹性流体力学简介6 机械振动7 机械波8 相对论简介9 热力学基础10 气体动理论简介附录

<<物理学教程（上册）>>

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>