

<<大学物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学>>

13位ISBN编号：9787563636648

10位ISBN编号：7563636641

出版时间：2011-12

出版时间：中国石油大学出版社

作者：李元成

页数：385

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>

<<大学物理学>>

内容概要

《高等学校教材：大学物理学（上册）》是以教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会物理基础课程教学指导分委员会新颁布的《理工科类大学物理课程教学基本要求》的基本精神为依据而编写的，其中不仅吸收了国内外同类教材的优点，还融入了作者多年教学经历所积累的成功经验。全书分上、下两册。

上册包括力学、热物理学、振动和波动以及光学四篇；下册包括电磁学、量子物理及其应用两篇。

《高等学校教材：大学物理学（上册）》适合于普通高等学校理工科各专业学生学习使用，也可供相关教师、工程技术人员或对物理学感兴趣的读者参考使用。

书籍目录

第1篇 力学第1章 质点运动学1.1 运动学的一些基本概念1.1.1 参考系和坐标系1.1.2 时间和空间的计量1.1.3 质点1.2 描述质点运动的基本物理量1.2.1 位置矢量1.2.2 运动方程1.2.3 位移矢量 路程1.2.4 速度矢量1.2.5 加速度矢量1.3 平面曲线运动1.3.1 自然坐标系1.3.2 质点作圆周运动时的切向加速度和法向加速度1.3.3 一般平面曲线运动中的切向加速度和法向加速度1.3.4 圆周运动的角量描述1.3.5 角量和线量的关系1.4 相对运动本章提要习题1第2章 牛顿运动定律2.1 牛顿运动定律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2.1.4 牛顿运动定律的适用范围2.2 相互作用力2.2.1 基本的自然力2.2.2 力学中常见的几种力2.3 牛顿运动定律的应用2.4 惯性系和非惯性系2.4.1 惯性系和非惯性系2.4.2 非惯性系中的力学规律2.5 伽利略变换力学的相对性原理2.5.1 伽利略变换2.5.2 力学的相对性原理2.5.3 经典力学的时空观本章提要习题2第3章 功和能3.1 功保守力3.1.1 功3.1.2 几种常见力的功3.1.3 保守力和非保守力3.1.4 功率3.2 势能3.2.1 势能3.2.2 保守力和势能梯度3.2.3 势能曲线3.3 动能定理3.3.1 质点的动能定理3.3.2 质点系的动能定理3.4 机械能守恒定律 能量守恒定律3.4.1 质点系的功能原理.....第2篇 热物理学第3篇 振动和波动第4篇 光学

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>