

<<大学物理 上册>>

图书基本信息

书名：<<大学物理 上册>>

13位ISBN编号：9787801640420

10位ISBN编号：780164042X

出版时间：2000-12

出版时间：中国石化

作者：潘琳 编

页数：300

字数：499000

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 上册>>

内容概要

《大学物理》是根据最新《高等工业学校大学物理基本要求》，在总结编者长期教学经验的基础上编写而成。

全书分上、下两册，上册包括力学、狭义相对论力学基础、电磁学；下册包括气体动理论、热力学基础、机械振动和波、波动光学、量子物理基础。

另外还编写了多篇阅读材料，以扩大知识面。

本书可作为高等工业院校各专业的大学物理课程教材，也可作综合大学和高等师范院校非物理专业及各类成人大学物理课程的教材和参考书。

书籍目录

第一章 质点运动学 1.1 质点 位置矢量 运动方程 1.2 位移 速度 加速度 1.3 直角坐标系中求解运动学问题 1.4 平面曲线运动中的速度和加速度 1.5 圆周运动的角量描述 1.6 相对运动 习题 阅读材料1 第二章 牛顿运动定律 2.1 牛顿运动三定律 2.2 牛顿运动定律的应用 2.3 非惯性系 惯性力 习题第三章 能量守恒 3.1 功 动能定理 3.2 保守力的功 势能 3.3 功能原理 机械能守恒定律 3.4 能量守恒定律 习题 阅读材料2第四章 动量守恒 角动量守恒 4.1 冲量 动量 动量定理 4.2 质点系动量定理 4.3 质点系动量守恒定律 4.4 质点的角动量和角动量守恒定律 4.5 质心 质心运动定律 习题第五章 刚体力学基础 5.1 刚体的基本运动 5.2 刚体的角动量 转动惯量 5.3 刚体对定轴的转动定律 5.4 刚体定轴转动的动能定理 5.5 定轴转动的角动量定理和角动量守恒定律 习题第六章 相对论基础 6.1 力学相对性原理 伽利略坐标变换 6.2 狭义相对论基本原理 洛伦兹坐标变换 6.3 狭义相对论的时空观 6.4 狭义相对论动力学基础 6.5 广义相对论简介 习题 阅读材料3第七章 真空中的静电场 7.1 库仑定律 7.2 电场 电场强度 7.3 高斯定理 7.4 静电场的环路定律 电势能 7.5 电势 电势差 7.6 等势面 *电势与强场的微分关系 习题第八章 静电场中的导体和电介质 8.1 静电场中的导体 8.2 电容 电容器 8.3 静电场中的电介质 电介质的极化 8.4 介质中的高斯定理 电位移 8.5 静电场的能量 习题第九章 真空中的稳恒磁场 9.1 磁感应强度 磁通量 9.2 毕奥-萨伐尔定律 9.3 安培环路定理 9.4 磁场对运动电荷的作用 9.5 磁场对电流的作用 习题第十章 磁介质中的磁场 10.1 磁介质及其磁化 10.2 磁介质中的磁场 磁场强度 10.3 铁磁质 习题第十一章 电磁感应 电磁场附录

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>