

<<大学物理学（上、下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（上、下）>>

13位ISBN编号：9787308021098

10位ISBN编号：7308021092

出版时间：1999-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：田志伟

页数：全2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>

<<大学物理学（上、下）>>

内容概要

本书作者遵照省教委关于省重点教材建设的要求立题编写。

全书在提高大学物理教材的科学性、教学性和现代化方面作了有益探索。

除基本内容外，还以较大篇幅介绍了物理学前沿、现代科学技术和一些著名科学家的探索道路。

全书共24章，分上、下册，总学时为130-150学时。

本书可作为理、工科大学非物理专业的教材，并可供有关高校的相近专业的选用或参考。

<<大学物理学(上、下)>>

书籍目录

大学物理学：上册 第1章 质点运动学 1.1 引言 1.2 时间和空间的量度 1.3 位矢、速度和加速度 1.4 运动学中的问题类型 1.5 相对运动——经典力学的时空观 习题 第2章 质点动力学 2.1 牛顿运动定律 2.2 牛顿运动定律的应用 2.3 用有效质量替代法求解复合阿特武德机 2.4 平移加速参照系中的运动定律 2.5 匀角速转动参照系中的惯性力——惯性离心力、科里奥利力 2.6 牛顿(Isaac Newton, 1642~1727) 习题 第3章 运动守恒定律 3.1 能量守恒 3.2 动量守恒 3.3 角动量守恒 3.4 对称性与守恒定律 3.5 人造卫星和行星际探测器 习题 第4章 狭义相对论基础 4.1 力学的相对性原理和伽利略变换 4.2 狭义相对论基本原理和相对论的时空观 4.3 洛仑兹变换式 4.4 相对论质量、相对论动量和相对论牛顿第二定律 4.5 相对论动能和质能关系式 4.6 四维时空间隔和广义相对论初步概念 4.7 爱因斯坦(Alhert Einstein, 1879~1955) 习题 第5章 刚体力学 5.1 刚体运动学 5.2 刚体平动的动力学 5.3 质心和质心运动定律 5.4 定轴转动的动力学 5.5 转动惯量及其计算 5.6 刚体的平面运动 5.7 刚体的功和能 5.8 角动量守恒及其应用 5.9 进动 习题 第6章 流体力学 6.1 流体静力学 6.2 流体的流动 6.3 伯努利方程及其应用 6.4 粘滞流体的流动 6.5 固体在粘滞流体中运动所受的阻力 6.6 升力、香蕉球与弧圈球 习题 第7章 机械振动 7.1 简谐振动动力学 7.2 简谐振动运动学 7.3 简谐振动的能量 7.4 简谐振动的合成 7.5 振动的分解 7.6 阻尼振动 7.7 受迫振动和共振 7.8 非线性振动 习题 第8章 机械波 8.1 弹性模量 8.2 机械波的基本概念 8.3 平面简谐波的表达式和平面波的波动方程 8.4 波的能量和能流密度 8.5 波的叠加原理和波的干涉 8.6 反射波的相位和驻波 8.7 惠更斯原理 8.8 多普勒效应 8.9 声波 8.10 超声波的特性及其应用 习题 第9章 气体动理论 9.1 分子运动的基本概念 9.2 气体的状态参量和理想气体状态方程 第10章 热力学基础 第11章 真空中的静电场 第12章 静电场中的导体和电介质 习题参考答案大学物理学：下册

<<大学物理学（上、下）>>

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>