

<<大学物理学（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（下）>>

13位ISBN编号：9787563516940

10位ISBN编号：7563516948

出版时间：2008-6

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：赵近芳

页数：308

字数：420000

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（下）>>

### 内容概要

本书是根据教育部《高等教育面向21世纪教学内容改革和课程体系改革计划》的精神编写的，于2008年被评选为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，全书分上、下两册，上册：力学基础、相对论，振动与波和热学；下册：电磁学、波动光学和量子论。

与之配套的还有《大学物理学学习指导》一书，两者既可彼此独立，又可相互配套使用。

## &lt;&lt;大学物理学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

力学基础篇	第1章 运动的描述	1.1 参考系坐标系物理模型	1.2 运动的描述
1.3 相对运动	阅读材料混沌——确定论系统中的“随机行为”		本章提要 习题
第2章 运动定律与力学中的守恒定律	2.1 牛顿运动定律	2.2 非惯性系惯性力	
2.3 动量动量守恒定律 质心运动定理	2.4 功动能势能机械能守恒定律	2.5 角动量	
角动量守恒定律	2.6 刚体的定轴转动	2.7 理想流体的伯努利方程	阅读材料时空对称性和守恒定律
本章提要 习题	第3章 相对论	3.1 伽利略变换和经典力学时空观	
3.2 狭义相对论产生的实验基础和历史条件	3.3 狭义相对论基本原理洛仑兹变换		
3.4 狭义相对论时空观	3.5 狭义相对论动力学	阅读材料广义相对论简介	本章提要 习题
第4章 机械振动	4.1 简谐振动的动力学特征	4.2 简谐振动的运动学	
4.3 简谐振动的能量	4.4 简谐振动的合成 振动的频谱分析	4.5 阻尼振动受迫振动共振	
阅读材料非线性振动简介	本章提要 习题	第5章 机械波	5.1 机械波的形成和传播
5.2 平面简谐波的波动方程	5.3 波的能量 声强	5.4 惠更斯原理波的叠加和干涉	5.5 驻波
5.6 多普勒效应 冲击波	5.7 色散波包群速度	阅读材料非线性波孤波	本章提要 习题
气体动理论和热力学篇	第6章 气体动理论基础	6.1 平衡态温度理想气体状态方程	6.2 理想气体压强公式
6.3 温度的统计解释	6.4 能量均分定理理想气体的内能	6.5 麦克斯韦分子速率分布定律	
6.6 玻耳兹曼分布律	6.7 分子的平均碰撞次数和平均自由程	6.8 气体内的输运过程	
阅读材料奇妙的低温世界	本章提要 习题	第7章 热力学基础	7.1 内能
功和热量准静态过程	7.2 热力学第一定律	7.3 气体的摩尔热容量	7.4 绝热过程
.....附录 矢量附录	国际单位制(SI)附录	常用基本物理常量表附录	物理量的名称、符号和单位(SI)览表附录
空气、水、地球、太阳系些常用数据附录	历年诺贝尔物理学奖获得者习题答案		

<<大学物理学（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>