

<<大学物理（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下）>>

13位ISBN编号：9787563513772

10位ISBN编号：7563513779

出版时间：2008-1

出版时间：北京邮电大学

作者：王秀敏 编

页数：270

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（下）>>

### 内容概要

本书是根据精讲多媒体多练教学法的实践成果，面向应用型本科非物理类学生编写的教学用书。总的指导思想是：多形象分析，少抽象推演；多用通俗易懂的语言描述，少用深奥晦涩的术语论证。全套共分上、下两册，建议总学时分为128学时，其中加\*号及热学部分内容教师可根据实际教学需要进行取舍。本书整体架构清晰，内容设置具有层次性，因而也可作为其他本、专科院校进行大学物理教学或教学参考用书。

## &lt;&lt;大学物理(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 力学 第1章 质点运动学	1.1 参考系、坐标系和质点模型	1.2 质点运动的描述
1.3 直线运动、运动学的两类问题	1.4 运动叠加原理、抛体运动	1.5 圆周运动
1.6 相对运动	阅读材料一：物理学的产生和发展	习题一
第2章 质点动力学	2.1 常见力	
2.2 牛顿运动定律及其应用	2.3 非惯性系和惯性力	2.4 质点地动量定理
2.5 质点系动量定理及其守恒定律	2.6 功、动能定理	2.7 功能原理、机械能守恒定律
2.8 碰撞问题	阅读材料二：经典物理的奠基人——牛顿	习题二
第3章 刚体的定轴转动	3.1 刚体定轴转动的描述	3.2 刚体定轴转动定律、转动惯量
3.3 转动定律的应用	3.4 转动能量定理	3.5 角动量定理、角动量守恒定律
习题三	第4章 狭义相对论	4.1 力学相对性原理、经典力学时空观
4.2 狭义相对论基本原理、洛仑兹变换	4.3 狭义相对论的时空观	4.4 狭义相对论的动力学基础
阅读材料三：物理学的革命者——爱因斯坦	习题四	第二篇
机械振动和机械波 第5章 机械振动	5.1 简谐振动的特征	5.2 描述简谐振动的物理量
5.3 简谐振动的描述方法	5.4 简谐振动的能量	5.5 阻尼振动、受迫振动及共振
5.6 简谐振动的合成	习题五	第6章 机械波
6.1 机械波的产生和传播	6.2 平面简谐波表达式的建立与意义	6.3 波的能量
6.4 声波	6.5 驻波	6.7 多普勒效应
阅读材料四：钟摆的发明者——惠更斯	习题六	第三篇 热学
第7章 气体动理论	7.1 热力学系统、平衡及理想气体状态方程	7.2 理想气体的压强公式
7.3 理想气体的温度公式	7.4 能量按自由度均分定理及理想气体内能	7.5 麦克斯韦速率分布律
7.6 分子的平均碰撞频率和平均自由程	7.7 玻耳兹曼分布	习题七
第8章 热力学基础	8.1 准静态过程、功	8.2 热量、热力学第一定律
8.3 理想气体的等值过程	8.4 气体的摩尔热容	8.5 绝热过程
8.6 绝热过程	8.7 循环	8.8 热力学第二定律、熵
阅读材料五：热功当量的测量者——焦耳	习题八	附录A 矢量及其运算
附录B 国际单位制	附录C 习题参考答案	参考文献

<<大学物理（下）>>

编辑推荐

<<大学物理（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>