

<<大学物理教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理教程>>

13位ISBN编号：9787111197171

10位ISBN编号：7111197178

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业出版社

作者：刘银春

页数：247

字数：392000

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>

<<大学物理教程>>

内容概要

本书物理教程由实物与场、波与粒子两部分组成，各部分单独成册。

本书为波与粒子分册，以波与粒子为主线分三篇展开，第3篇为振动与波动，内容包括振动、波动、光的波动性；第4篇为物质的波粒二象性，内容有光的波粒二象性、量子力学基础；第5篇为大量粒子运动的宏观规律，内容有统计物理学基础（含激光和原子激射器）、热力学基础。

每章之后有本章摘要和习题。

习题分A、B、C、D四类，A、B两类属难度不同的两部分，C类为多项选择题，D类为英文题，以适应教学的需要和21世纪对高校学生英文水平不断提高的要求。

书后附有参考答案。

本书为工科大学物理教材，也可作为其他高等院校师生的教学或自学参考书。

作者简介

刘银春，1954年11月生，福建南平市人，1980年1月毕业于福建师范大学物理系，1987年2月在北京师范大学物理系研究生班结业，2003.9-2004.7厦门大学做访问学者。
现任福建农林大学机电工程学院物理与电子科学系主任，教授，硕士研究生导师。
大学毕业后一直从事本科大学物理教学和

书籍目录

前言第3篇 振动与波动 第7章 振动 7.1 简谐振动 相位 7.2 简谐振动的合成 7.3 阻尼振动 受迫振动 共振 本章提要 习题 第8章 波动 8.1 简谐波 8.2 机械波 8.3 机械波的能量和强度 8.4 电磁波 8.5 惠更斯原理及其应用 8.6 波的干涉 驻波 8.7 多普勒效应 8.8 非线性波 孤子 本章提要 习题 第9章 光的波动性 9.1 光的相干性 9.2 光的分波面干涉 9.3 光的分振幅干涉 9.4 光的夫琅禾费衍射 9.5 光栅衍射 9.6 X射线的衍射 9.7 光的偏振 9.8 偏振光的应用 本章提要 习题第4篇 物质的波粒二象性 第10章 光的波粒二象性 10.1 黑体辐射定律与普朗克量子假设 10.2 光子理论与光的波粒二象性 10.3 康普顿效应 本章提要 习题 第11章 量子力学基础 11.1 物质波 11.2 薛定谔方程 11.3 定态薛定谔方程和驻波思想的应用 11.4 海森伯不确定关系 11.5 原子和原子核结构 本章提要 习题第5篇 大量粒子运动的宏观规律 第12章 统计物理学基础 第13章 热力学基础参考文献

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>