

<<大学物理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下册）>>

13位ISBN编号：9787560930923

10位ISBN编号：7560930921

出版时间：2004-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：黄伯坚 编

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（下册）>>

### 内容概要

本书是华中科技大学教材《大学物理》下册，含有振动与波动篇、波动光学篇、量子物理篇。讲述振动、波动的一般基本规律，包括机械振动、机械波和电磁波；波动光学的基本原理，包括光的干涉、衍射和偏振；量子力学的基本概念和规律，包括微观粒子的波粒二象性、薛定谔方程、量子力学的状态信息、激光和半导体等。

在前两种版本的基础上，本书既注意了保证教学《基本要求》所规定的全部内容，又注意了基本内容和拓展内容的可教性与学生的可接受性。

本册还安排两个现代物理专题；混沌与分形和光学信息处理。

本书适宜作为高等院校非物理专业学生的大学物理教材，也可作为其他各层次师生教学或自学参考书。

## 书籍目录

第四篇 振动与波动 第15章 机械振动 第1节 谐振动 第2节 谐振动的数学表示式 位相 第3节 谐振动的矢量图示 谐振动的能量 第4节 谐振动的合成 第5节 振动的相空间描述 第6节 阻尼振动与受迫振动 共振 习题 第16章 机械波 第1节 波的一般概念 第2节 平面简谐波 第3节 行波输送的能量 第4节 惠更斯原理 折射与反射 第5节 波的叠加原理 干涉与衍射 第6节 驻波 第7节 多普勒效应 习题 第17章 电磁振荡与电磁波 第1节 电磁振荡 第2节 电磁波的发射和传播 习题 现代物理专题E——混沌与分形 第五篇 波动光学 第18章 光波的干涉 第1节 光波 第2节 光的干涉 光程 第3节 分波阵面干涉 第4节 分振幅进一步 第5节 干涉现象的应用 习题 第19章 光波的衍射 第1节 两种衍射 惠更斯——菲涅耳原理 第2节 单缝夫琅和费衍射 第3节 双缝衍射与干涉 第4节 多缝——衍射光栅 第5节 X射线衍射 布喇格公式 第6节 圆孔衍射 光学仪器的分辨率 习题 第20章 光波的偏振 第1节 偏振光与自然光 第2节 通过选择吸收产生偏振 马吕斯定律 第3节 由反射产生偏振 第4节 双折射 第5节 波晶片 偏振光的干涉 习题 现代物理专题F——光学信息处理 第六篇 量子物理 第21章 光的量子与理论 第22章 玻尔的原子理论 第23章 量子力学基础 第24章 激光和半导体 附录 习题答案

<<大学物理（下册）>>

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>