

<<医用物理学>>

图书基本信息

书名：<<医用物理学>>

13位ISBN编号：9787040165753

10位ISBN编号：7040165759

出版时间：2005-5

出版时间：高等教育出版社

作者：喀蔚波

页数：371

字数：450000

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>

<<医用物理学>>

内容概要

本书包括力学基本定律、流体的运动、机械振动和机械波、分子动理论、静电场、直流电、磁场与电磁感应、波动光学、几何光学、X射线、狭义相对论基础、量子物理基础、原子核和放射性共十三章。

全书以讲授物理学的基本概念、基本规律、基本方法，培养学生基本技能为主，同时将相关学科的现代知识有机地融入其中；在传授物理知识的同时，注重物理思想、物理方法的介绍。

为增加本书的可读性，除适当降低了数学要求和在内容中更加结合实际外，还在每章中安排了两个左右的“相关链接”，介绍重大理论发现的经过，或与正文内容相关的新概念、新方法及新技术的应用，以期在为医药类专业学生提供必要的物理知识基础的同时，还有助于帮助学生确立正确的科学观念，掌握科学的思维方法，提高分析问题解决问题的能力。

本书主要面对医药类各专业本科学生，兼顾长学制及专科学生，也可供理工科各相关专业学生使用。

<<医用物理学>>

书籍目录

第一章 力学基本定律 §1.1 单位和量纲 相关链接：理解时空 §1.2 物理量及其表述 1.2.1 物理量 1.2.2 质点 1.2.3 参考系与坐标系 1.2.4 矢量及其运算 §1.3 运动描述 1.3.1 位置矢量与位移 1.3.2 速度 1.3.3 加速度 §1.4 牛顿运动定律 1.4.1 牛顿运动定律 1.4.2 功与功率 1.4.3 动能定理 1.4.4 保守力 非保守力 势能 1.4.5 功能原理 1.4.6 机械能守恒定律 1.4.7 动量 冲量 动量定理 动量守恒定律 §1.5 刚体定轴转动 1.5.1 刚体定轴转动的运动描写 1.5.2 刚体定轴转动定律 1.5.3 刚体定轴转动的功和能 1.5.4 角动量定理 角动量守恒定律 1.5.5 进动 思考题 习题 参考文献第二章 流体的运动 §2.1 理想流体的定常流动 2.1.1 流体运动的描述方法 2.1.2 定常流动 2.1.3 连续性方程 §2.2 理想流体的伯努利方程 2.2.1 理想流体的伯努利方程 2.2.2 伯努利方程的应用 §2.3 黏性流体的运动 2.3.1 黏性流体的运动 相关链接：超流动性 相关链接：流动相似性 2.3.2 黏性流体的运动规律 2.3.3 物体在黏性流体中的阻力 思考题 习题 参考文献第三章 机械振动和机械波 §3.1 弹簧振子和简谐振动 §3.2 运动方程及其图像 3.2.1 简谐振动图像 3.2.2 简谐振动的能量 §3.3 简单的非理想振动 3.3.1 阻尼振动 3.3.2 受迫振动共振 §3.4 简谐振动的合成与分解 3.4.1 同方向同频率简谐振动合成 3.4.2 同方向不同频率简谐振动的合成 3.4.3 相互垂直简谐振动的合成 3.4.4 振动的分解 相关链接：傅里叶变换的应用 §3.5 简谐波 3.5.1 机械波的产生和传播 3.5.2 波动方程第四章 分子动理论第五章 静电场第六章 直流电第七章 磁场与电磁感应第八章 波动光学第九章 几何光学第十章 X射线第十一章 狭义相对论基础第十二章 量子物理基础第十三章 原子核和放射性 习题答案附录 基本物理常量

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>