

<<基础物理学>>

图书基本信息

书名：<<基础物理学>>

13位ISBN编号：9787506725712

10位ISBN编号：7506725711

出版时间：2002-9

出版时间：中国医药科技出版社

作者：赵清诚

页数：336

字数：497000

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>

<<基础物理学>>

内容概要

本书是全国高等医药院校药理学类教材编委会组织编写的一套“全国高等医药院校药理学类教材”之一。

本书从现代科学技术的发展及培养面向21世纪药学人才的目标出发，精选了与药学专业关系密切的内容，适当增加了一些光学、近代物理以及某些应用性较强的内容。

编写过程中，注重介绍物理学在医药方面的应用，并力求在基础物理内容中反映现代物理学的发展和成就。

全书共分刚体的转动、流体力学、振动和波、相对论、气体动理论、电磁学、光学、量子力学基础、原子核与粒子物理等共19章及二个附录。

本书可供高等医药院校各专业本科生使用，也可供药学专业专科和函授学生选用。

<<基础物理学>>

书籍目录

绪论 一、物理学的意义 二、物理学与科学发展和技术进步的关系 三、物理学与药学的关系 四、物理学的学习方法

第一章 刚体的转动 第一节 刚体的定轴转动 一、刚体定轴转动的角量描述 二、匀变速转动基本公式 三、角量和线量的关系 第二节 转动动能 转动惯量 第三节 力矩 转动定律 一、力矩 二、转动定律 第四节 力矩的功 刚体定轴转动中的动能定理 一、力矩的功 二、刚体定轴转动中的动能定理 第五节 角动量 角动量守恒定律 一、角动量和角；中量 二、角动量定理 三、角动量守恒定律 第六节 刚体的进动 习题一

第二章 流体力学 第一节 理想流体的定常流动 一、理想流体 二、定常流动 三、流线和流管 第二节 定常流动的连续性方程 第三节 伯努利方程及其应用 一、伯努利方程 二、伯努利方程的应用 第四节 粘性流体的运动 一、粘性定律、粘度 二、粘性流体的伯努利方程 三、泊肃叶定律 四、斯托克斯粘性公式 五、层流和湍流 习题二

第三章 振动学基础 第一节 简谐振动 一、简谐振动运动方程 二、简谐振动中的振幅、周期、频率和相位 三、A和 ϕ 的确定 四、简谐振动的矢量图表示法 五、简谐振动的能量 第二节 简谐振动的合成 一、同方向简谐振动的合成 二、相互垂直简谐振动的合成 习题三

第四章 波动学基础 第一节 机械波的产生和传播 一、机械波产生的条件 二、横波和纵波 三、波面和波线 四、波的传播速度、波长、波的周期和频率 第二节 简谐波的波函数 波的能量 一、简谐波的波函数 二、波的能量 第三节 惠更斯原理 一、惠更斯原理 二、解释波的衍射 三、解释波的反射和折射 第四节 波的叠加原理 波的干涉 一、波的叠加原理 二、波的干涉 三、驻波 第五节 声波 超声波 次声波 一、声强和声强级 二、多普勒效应……

第五章 相对论基础 第六章 气体动理论 第七章 静电场 第八章 静电场中的导体和电介质 第九章 直流电路 第十章 电流的磁场 第十一章 电磁感应 第十二章 光的干涉 第十三章 光的衍射 第十四章 光的偏振 第十五章 光的吸收和散射 第十六章 光的量子性 第十七章 量子力学基础 第十八章 激光 第十九章 原子核和粒子物理 习题 参考答案 附录一 国际单位制 附录二 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>