

<<医用物理学>>

图书基本信息

书名：<<医用物理学>>

13位ISBN编号：9787117089272

10位ISBN编号：711708927X

出版时间：2007-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：童家明 主编

页数：369

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>

## &lt;&lt;医用物理学&gt;&gt;

## 内容概要

本书以全国高等学校医学成人学历教育培养目标、卫生部教材办公室提出的成人学历教育教材要“能够体现我国医学成人学历教育的特点、能够确保成人学历教育目标的实现”编写目标为依据，由全国10省11所院校中长期从事成人医用物理学教学的骨干教师结合多年的教学实践体会共同编写。

本书的编写指导思想是在坚持“三基”（基本理论、基本知识、基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）的基础上，力求贴近医学成人学历教育的实际。

本书有以下几个特点：1. 避免烦琐的数学推导，所用的数学知识以初等数学为主。便于自学，力求采用通俗易懂的文字，突出物理思想的阐述。

2. 物理学基本内容的深度与广度接近普通高等医学教育的本科物理教材，起点接近普通高等医学教育的专科物理教材，方便教师根据学生实际水平组合教学内容，使教材具有普适性。

3. 根据“实用”、“够用”、“会用”的原则，重点介绍与医学关系密切的物理学内容。

根据成人学历教育学生医学专业理论与技能“非零起点”的特点，比较深入地介绍与讨论了物理学基础理论知识在医学临床中的相关应用，并以渗透的方式分散在各章节中。

4. 各章在适当处，以文字框的形式，设置了“问题与思考”、“相关链接”，期望能起到启发思考、开阔视野的作用。

全书16章，基本覆盖了医学专业所需要的物理学基本理论知识及其在医学中的主要应用。

每章配有一定数量的例题、思考题与习题。

同时编写了配套教材《医用物理学学习指导与习题集》，供师生使用。

本书适合全国高等学校医学成人学历教育临床医学专业（专科起点升本科、专科）学生使用，也可作为医学成人学历教育其他相关专业师生的参考书。

## &lt;&lt;医用物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 刚体的定轴转动 第一节 运动 一、质点运动 二、刚体的运动 第二节 转动惯量 力矩转动定律 一、功能原理 二、刚体的转动动能 三、转动惯量 相关链接 人体惯性参数 四、力矩 五、转动定律 第三节 角动量角动量守恒定律 一、角动量角动量定理 二、角动量守恒定律 第四节 旋进 第五节 刚体的平衡 一、刚体的平衡条件 二、人体受力分析举例第二章 物体的弹性 第一节 应变应力应变率 一、应变与应力 二、应变与应变率 相关链接 心肌应变及应变率显像 第二节 弹性模量 一、弹性塑性粘弹性 二、弹性模量 第三节 骨与软组织的力学性质 一、骨的力学性质 二、肌肉的力学性质 三、血管的力学性质第三章 流体的运动 第一节 理想流体的定常流动 一、流体运动的描述方法 二、定常流动 三、连续性方程 相关链接 血液循环的发现 第二节 理想流体的伯努利方程 一、理想流体的伯努利方程 二、伯努利方程的应用 第三节 黏性流体的运动 一、黏性流体的运动 二、黏性流体的伯努利方程 三、泊肃叶定律 四、斯托克斯阻力公式第四章 液体的表面现象 第一节 表面张力表面能 一、表面张力 二、表面能 三、表面活性物质与表面吸附 相关链接 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征与上气道液体表面张力 第二节 弯曲液面的附加压强 一、弯曲液面的附加压强 二、肺泡的物理性质 第三节 毛细现象和气体栓塞 一、润湿现象 二、毛细现象 三、气体栓塞第五章 机械振动与机械波第六章 声与超声第七章 静电场第八章 电流与电路第九章 磁场与电磁感应第十章 波动光学第十一章 几何光学第十二章 量子物理基础第十三章 激光第十四章 射线第十五章 原子核与放射性第十六章 核磁共振主要参考文献中英文名词对照附录 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>