

<<医学物理学>>

图书基本信息

书名：<<医学物理学>>

13位ISBN编号：9787117101400

10位ISBN编号：7117101407

出版时间：2008-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：胡新珉 主编

页数：378

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;医学物理学&gt;&gt;

## 内容概要

本书具有教材的先进性、科学性、实用性结合在一起，注意联系医学和生物学实际，强化现代物理思想、概念和方法，并且使教材更于教和学。

因此，本书内容丰富，格式新颖实用，具有现代化教材的特性。

本书共20章，前18章为基本内容，供必修课讲授用，后2章为专题内容，供选修或自学用。

每章前有本章内容提要、学习要求，章后配有一定数量的习题和思考题，习题附有答案，便于学生自学。

编写有配套教材《医学物理学学习指导与习题集》和《医学物理实验》，便于教学。

本书的教学参考学时数为72~108学时。

本书适合高等医学院校临床、基础、口腔、儿科、法医、医学检验、卫生检验、预防医学、护理学等本科专业用，也可供医药院校相关专业、生命科学专业的师生和研究工作者作为参考书。

## &lt;&lt;医学物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 力学基本定律 第一节 质点的运动 第二节 牛顿运动规律 第三节 功和能 能量守恒定律 第四节 动量 动量守恒定律 第五节 刚体的转动 第六节 超重和失重 思考题与习题一第二章 物体的弹性 第一节 线应变与正应力 第二节 切应变与切应力 第三节 体应变与体应力 第四节 生物材料的黏弹性 思考题与习题二第三章 流体的运动 第一节 理想流体的稳定流动 第二节 伯努利方程 第三节 黏性流体的规律 第四节 黏性流体的运动规律 第五节 血液在循环系统中的流动 思考题与习题三第四章 振动 第一节 简谐振动 第二节 阻尼振动、受迫振动和共振 第三节 简谐振动的合成 思考题与习题四第五章 波动 第一节 机械波 第二节 简谐波 第三节 波的能量 第四节 波的衍射和波的干涉 第五节 声波 第六节 多普勒效应 第七节 超声波和次声波 思考题与习题五第六章 相对论基础 第一节 伽利略变换 第二节 洛伦兹变换 第三节 狭义相对论的时空观 第四节 相对论动力学 第五节 广义相对论简介 思考题与习题六第七章 分子动理论 第一节 物质的微观结构 第二节 理想气体分子理论 .....第八章 热力学基础第九章 静电场第十章 直流电第十一章 稳恒磁场第十二章 电磁感应与电磁波第十三章 波动光学第十四章 几何光学第十五章 量子力学基础第十六章 X射线第十七章 原子核和放射性第十八章 激光及其医学应用第十九章 核磁共振第二十章 生物非线性动力学简介参考文献中英文对照附录：常用物理常数

## 章节摘录

第一章 力学基本定律力学 (mechanics) 研究的是物体机械运动 (mechanical motion) 的规律。物体机械运动是指它的位置随时间的改变。

力学是学习物理学的基础。

第一节 质点的运动研究物体运动时如果物体的大小和形状在所研究的问题中可以忽略, 就把它抽象为一个质量与它相同的点, 称为质点 (particle)。

<<医学物理学>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·卫生部"十一五"规划教材·全国高等医药教材建设研究会规划教材·医学物理学(第7版)》适合高等医学院校临床、基础、口腔、儿科、法医、医学检验、卫生检验、预防医学、护理学等本科专业用,也可供医药院校相关专业、生命科学专业的师生和研究工作者作为参考书。

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>