

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787117058568

10位ISBN编号：7117058560

出版时间：2004-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：申耀德 编

页数：340

字数：532000

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>

<<物理学>>

内容概要

本书坚持三基、五性和三特定的编写原则，充分体现以全面素质为基础、以能力为本位的职教观念。按照“必须”、“够用”为度的准则设计教材结构和选用教材内容。

考虑到培养对象的年龄层次、认知基础和心理特点，在教材编写中，基础理论内容力求通俗易懂、层次分明、目标明确，简化子物理理论、定律的推导论证过程，适度体现物理学的最新成果和发展趋势。

实践教学则尽量减少演示性、认证性实验，选用设计性、开拓性和综合性实验。

教材保持了物理学理论的系统性、完整性，并适量介绍了物理学的理论、方法、技术在医学中的应用，以期使学生在系统掌握物理知识的基础上激发其学习兴趣，提高把物理知识应用到医学实际、解决医学问题的能力。

本书共15章：前14章为基础理论和实践教学内容；第15章为医用物理专题，可供教师、学生参考选读。

每章配有一定数量的例题和习题练习，书后附有习题答案。

教学参考时数为90~140学时。

<<物理学>>

书籍目录

绪论 一、物理学研究的对象 二、物理学与医学的关系 三、物理学的研究方法和学习目标 第一章 力学基础知识 第一节 运动学基础 第二节 牛顿运动定律 第三节 圆周运动 第四节 功和能 第五节 冲量和动量 第六节 力学原理的医学应用第二章 振动和波动 第一节 机械振动 第二节 机械波 第三节 声波 第四节 超声波 第五节 声波的医学应用第三章 液体的流动 第一节 理想液体的流动规律 第二节 实际液体的流动规律 第三节 血液的流动 第四节 心脏做功第四章 液体的表面现象 第一节 分子运动论 第二节 表面张力 第三节 液体与固体接触处的表面现象 第四节 附加压强 第五节 肺表面活性物质第五章 热力学基础 第一节 气体的性质 第二节 热力学第一定律 第三节 人体能量与代谢 第四节 空气湿度第六章 电学基础知识 第一节 静电场 第二节 直流电 第三节 直流电对人体的作用 第四节 心电图和心电图第七章 电磁现象 第一节 磁场 第二节 电磁感应 第三节 交流电 第四节 电磁振荡与电磁波 第五节 电和磁在医学上的应用第八章 电子技术基础知识第九章 光学基础知识第十章 医用光学仪器第十一章 原子结构与激光 第十二章 X射线 第十三章 原子核的放射性第十四章 实践教学第十五章 医用物理专题 附录一 国际单位制附录二 常用物理常数 附录三 用于十进制的倍数和分数的词头名称和国际代号附录四 希腊字母表附录五 习题答案

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>