

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787030210920

10位ISBN编号：7030210921

出版时间：2008-3

出版时间：科学

作者：孟章书

页数：240

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;物理学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是以第一版面向21世纪全国卫生职业教育系列教改教材物理学为基础，根据现代医学对物理学的基本需求，总结第一版的使用情况，参考国内外有关教材；同时，结合编者多年从事医学物理的教学实践和教改经验，由12所院校共同编写而成。

保持了物理知识一定的独立性，同时注重适当联系生物医学实际。

把教材的先进性、科学性、实用性结合在一起，有一个较完整的理论结构体系，突出基本的宏观理论和微观理论，重视反映现代物理科学新成就。

本教材内容的设置方面，分为三个模块：基础模块、实践模块和选学模块。

基础模块和实践模块是必需内容，是基本标准和共同要求。

选学模块的内容是提高学生的知识面，对物理有爱好的同学，或者学校根据不同专业、学时等实际情况选择使用，对选学模块教材中加注“ ”符号以示区别。

第二版内容还是保持了原版的力学、热学和分子物理学、电磁学、光学、近代物理初步知识五部分，把原来的20章改为了15章，删去了力学的部分内容；对其他内容也做了一定的调整和删减。

物理实验16个，配图315幅，思考题与习题305道。

另外，本教材还设计了内容精致的“链接”与“案例”，形式新颖、知识丰富。

本教材供高职（五年制）护理、涉外护理、助产、检验、药学、药剂、卫生保健、康复、口腔医学、口腔工艺技术、社区医学、眼视光、中医、中西医结合、影像技术等专业使用，也可供其他高职及中等职业学校生命科学相关专业使用。

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论力学 第1章 运动和力 第1节 匀变速直线运动的基本概念 第2节 匀变速直线运动的基本规律 第3节 力、共点力的合成与分解 第4节 牛顿运动定律 第5节 动量与动量守恒定律 第6节 圆周运动 万有引力 思考题与习题一 第2章 功和能 第1节 功和功率 第2节 机械能及机械能守恒定律 第3节 功能原理 思考题与习题二 第3章 振动 波动和声音 第1节 简谐振动 第2节 机械波及其特性 第3节 声波和超声波 思考题与习题三 第4章 液体的流动 第1节 理想液体的流动 第2节 实际液体的流动 第3节 血液的流动 思考题与习题四 热学和分子物理学 第5章 热学基本知识 第1节 分子动理论 物体的内能 第2节 热力学定律 思考题与习题五 第6章 气体的性质 大气压 第1节 理想气体状态方程 第2节 大气压 正压和负压 第3节 空气的湿度 思考题与习题六 第7章 液体的表面现象 第1节 表面张力 第2节 浸润和不浸润现象 第3节 弯曲液面的附加压强 第4节 毛细现象 第5节 气体栓塞 思考题与习题七 电磁学 第8章 电场 第1节 电场 电场强度 第2节 电势 电势差 第3节 电势差与电场强度的关系 第4节 电偶极子 电偶极层 第5节 生物电现象 能斯特方程 第6节 心电知识 第7节 电容器 电容 思考题与习题八 第9章 直流电 第1节 部分电路的欧姆定律 第2节 闭合电路的欧姆定律 第3节 电池组 第4节 基尔霍夫定律 第5节 RC电路的充放电过程 思考题与习题九 第10章 电磁感应现象 第1节 磁场 第2节 电磁感应现象 第3节 交流电 第4节 电磁振荡与电磁波 思考题与习题十 第11章 生物信号检测 第1节 生物信号及其拾取方法 第2节 信号处理 第3节 信号显示 思考题与习题十一 第12章 几何光学 第1节 光的折射 全反射 第2节 透镜成像 第3节 眼睛 第4节 几种医用光学仪器 思考题与习题十二 第13章 物理光学及光度学知识 第1节 光的干涉和衍射 第2节 光的偏振和旋光 第3节 光的粒子性 第4节 光的吸收 第5节 光度学知识 思考题与习题十三 近代物理初步知识 第14章 原子及原子核结构 第1节 原子结构 玻尔理论 第2节 激光 第3节 X射线 第4节 X射线CT 第5节 原子核的结构及基本性质 第6节 原子核的衰变类型及其规律 第7节 放射性核素在医学上的应用 第8节 核磁共振 思考题与习题十四 第15章 近代物理讲座 第1节 相对论基本原理 第2节 基本粒子简介 学生实验 学生实验预备知识 实验一 长度的测量 实验二 互成角度的两个共点力的合成 实验三 验证牛顿第二定律 实验四 研究单摆的振动周期、用单摆测定重力加速度 实验五 液体黏度的测定 实验六 空气中湿度的测量 实验七 验证理想气体的状态方程 实验八 用描迹法画出电场中平面上的等势线 实验九 测量电源电动势和内电阻 实验十 感应电流方向的研究 实验十一 多用电表的使用 实验十二 用惠斯通电桥测电阻 实验十三 示波器的使用 实验十四 测定玻璃的折射率 实验十五 测量凸透镜的焦距 实验十六 传感器的简单应用 主要参考文献 附录 物理学(五年制)教学基本要求 思考题与习题 选择题 参考答案

#### 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>