第一图书网, tushu007.com

<<医用物理学>>

图书基本信息

书名：<<医用物理学>>

13位ISBN编号：9787117092494

10位ISBN编号：7117092491

出版时间：2007-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：由芸　主编

页数：231

字数：359000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

医学职业教育是我国职业教育的重要组成部分，鉴于目前我国卫生类学校各专业物理课学时少，教材仍沿用高中模式；注重基础理论知识，不利于职业技能培养的现状，在卫生部教材办公室的指导下，结合全国各地近年的教学实践，广泛吸取同行有益建议，作为一种新的尝试，于2005年6月编写了适用于卫生类学校使用的《医用物理学》教材。
教材发行后受到使用院校师生的欢迎，多次重印，为卫生类学校物理学教学做出了积极贡献。
现由卫生部教材办公室主持修订。
　与第一版对照，修改后的教材共九章并新增了相关链接。
医用物理学不同于理工职业学校的物理学，是一门充分体现医学与物理学的理论、方法及技术结合的交叉课程。
教材修订中力求突出以全面素质教育为基础，以能力为本位的职业教育理念。
充分考虑到培养对象的理论基础、认知水平及心理特点：以必须、够用为度，力求目标明确、通俗易懂，尽可能简化了物理定理、定律的推导过程，避开了大量的与今后临床实际工作无关的定量计算。
在掌握相关基础理论、基本知识、基本技能的基础上，突出用物理学的理论对生命现象的解释；突出物理学的技术在医学诊断、治疗中的应用；突出前沿知识与课程内容的恰当结合；力求提高学生把物理学知识应用到医学实际的能力，激发学生的学习兴趣。
　鉴于目前我国卫生类学校各层次、各专业的物理课学时安排及教学计划差异较大，本教材以96学时为基础编写，供各学校根据学时安排及教学计划进行选讲。

<<医用物理学>>

书籍目录

绪论　一、物理学的研究对象　二、物理学的研究方法　三、物理学与医学的关系　四、医用物理学的学习方法第一章　人体力学 第一节　力　　一、力的合成与分解　　二、力矩　　三、物体平衡条件 第二节　骨骼和肌肉的力学性质　　一、骨骼的力学性质　　二、肌肉的力学性质　第三节　人体的静力平衡　　一、三种常见杠杆　　二、人体中的杠杆　　三、物体平衡条件在人体中应用　　相关链接正确姿势消除疲劳　第四节　物体的运动　　一、变速运动　　二、匀变速直线运动　　相关链接铁路第六次大提速　第五节　牛顿运动定律　　一、牛顿第一定律　　二、牛顿第二定律　　三、牛顿第三定律　第六节　人体动力学基础　　一、牛顿运动定律与人体运动　　二、加速度对人体的作用　　三、人体运动的力学分析　第七节　功和能　　一、功和功率　　二、机械能　第八节　医疗力学器械　　相关链接 失重对人体的影响　　习题一第二章　血液流变学基础　第一节　理想液体的稳定流动　　一、理想液体　　二、连续性原理　　三、伯努利方程及其应用　　相关链接地铁站台上的安全线　第二节　实际液体的流动规律　　一、液体的粘滞性　　二、泊肃叶定律　　三、湍流、雷诺数 第三节　血液的流动　　一、血液的流动　　二、血压 第四节　血液的流变性　　一、牛顿液体与非牛顿液体　　二、血液粘度　　三、血液流变学的应用　　习题二第三章　呼吸的物理现象　第一节　气体的性质　　一、分子运动论　　二、道尔顿分压定律　　三、正压、负压在医学上的应用　　相关链接 气压对人体的影响 第二节　液体表面现象　　一、表面张力　　二、弯月形液面的附加压强　　三、气体栓塞　　四、浸润现象和不浸润现象　　五、毛细现象 第三节　呼吸运动　　一、表面活性物质　　二、肺泡的表面张力　　相关链接 天然表面活性剂……第四章　热力学与代谢第五章　医用声学基础第六章　电磁学基础及医学应用第七章　医用光学第八章　医学影像学基础第九章　医学影像设施实验一　洲标卡尺的使用　实验二　验证力的平行四边形法则实验三　牛顿第二定律的验证实验四　血压计的使用实验五　测定空气的相对温度实验六　听觉的测试实验七　万用电表的使用实验八　紫外线灯的安装及故障排除实验九　凸透镜焦距的测定，成像规律的研究实验十　照相机的使用参考答案附录一　希腊字母表附录二　国际单位制（SI）

编辑推荐

《全国卫生职业教育教材·医用物理学》由人民卫生出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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