

<<医用物理学实验>>

图书基本信息

书名：<<医用物理学实验>>

13位ISBN编号：9787811108125

10位ISBN编号：7811108127

出版时间：2010-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：陈月明 编

页数：129

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>

<<医用物理学实验>>

内容概要

本教材是根据医学类各专业的培养目标，在参照卫生部颁发的高等医学院校《医用物理学》教学大纲和理工类非物理类专业物理基础课程教学指导分委员会制定的《理工类非物理类科大学物理课程教学基本要求》，并在总结了多年从事《医用物理学》实验教学及教学改革经验的基础上，本着实用、够用、会用、适用并贴近学生学习的特点为原则，结合医学院校《医用物理学》实验课程的教学实际情况和需要精心编写而成。

本书内容主要包括物理实验的实验目的、实验仪器、实验原理、实验内容与步骤、数据处理、注意事项及思考题等，能帮助学生强化概念，掌握实验方法，提高实验操作技能，培养学生的实际动手能力

。本教材可供高等医学院校本科、专科生各专业使用或参考学习。

<<医用物理学实验>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 物理实验的重要性 第二节 物理实验的主要环节第二章 误差理论基础及数据处理 第一节 物理量的测量与实验误差 第二节 有效数字 第三节 数据的列表与图示第三章 医用物理实验 实验一 基本长度测量 实验二 粘滞系数特性的测试实验 实验三 液体表面张力系数的测定 实验四 三线摆法测量样品的转动惯量 实验五 拉伸法测定金属丝的杨氏模量 实验六 声速的测量 实验七 常用电子仪器介绍 实验八 用模拟法测绘静电场 实验九 心电图机性能指标的测量 实验十 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线 实验十一 模拟CT 实验十二 分光计的调节与用分光计和光栅测光波长 实验十三 棱镜折射率的测定 实验十四 旋光计原理及使用 实验十五 测量薄凸透镜的焦距 实验十六 自组显微镜附录一 常用物理常数表附录二 希腊字母表

<<医用物理学实验>>

章节摘录

科学是在实事求是的基础上才得以发展起来的。

伽利略正是本着实事求是的科学态度，才否定了亚里士多德的许多谬论；牛顿正是本着实事求是的科学态度，才登上了自然科学史上的第一座山峰。

物理实验首先推崇实事求是，如果不是求是精神，那么实验观测就失去了意义。

在物理实验的过程中应注意培养我们尊重事实、严肃认真、按科学规律办事的科学态度，按实验规则操作，实事求是地对待实验结果。

我们要从实际出发，独立思考，精心实验，如实记录，严肃地对待实验过程中的每一个环节。

我们要通过物理实验培养自己严谨的科学态度与实干精神以及兢兢业业的科学作风，这将能促使我们建立科学的世界观。

我国著名科学家钱三强曾说过：“科学态度和科学作风是一个人优良品德的重要组成部分……对于一个人成就事业的重要性，丝毫不亚于他们的知识和能力，甚至可以说更重要。”

华裔著名实验物理学家丁肇中的学术思想是：在科学研究中非常重视实验，物理学是在实验与理论紧密相互作用的基础上发展起来的，理论进展的基础在于理论能够解释现有的实验事实，并且还能够预言可以由实验证实的新现象。

当物理学中一个实验结果与理论预言相矛盾时，就会发生物理学的革命，并且导致新理论的产生。

他根据近四分之一世纪以来物理学的历史和他亲身的经验指出，许多重要实验，例如K介子衰变中电荷共轭宇称与宇称复合对称性（CP）不守恒的发现，J粒子的发现以及高温超导体的发现，开辟了物理学中新的研究领域，但这些实验发现都是预先在理论上并没有兴趣的情况下做出的；又如高能加速器实验近年来做出的有关粒子物理的基本发现，除W粒子和Z粒子外，几乎都是在加速器开始建造时未曾预言过的。

他强调，没有一个理论能够驳斥实验的结果，反之，如果一个理论与实验观察的事实不符合，那么这个理论就不能存在。

他重视科学实验的观点，对科学工作者是很有教益的。

<<医用物理学实验>>

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>