第一图书网, tushu007.com

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787040169218

10位ISBN编号：7040169215

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：吴青梅 著

页数：176

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

前言

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

为了适应中等职业教育教学改革形势的需要，贯彻“以就业为导向、以能力为本位”的职业教育指导思想，根据教育部职业教育与成人教育司“关于制定《2004——2007年职业教育教材开发编写计划》的通知”要求，结合中等职业教育的实际需要和生源现状编写了本教材。

本书在编写上改变了学科的本位观念，突破了传统教材的知识体系，突出教材的实用性和专业特色，强化物理课程与后续课程的联系，强调物理知识在后续课程中的运用。
同时本书注重学科渗透，将与物理有关的新知识、新技术、新工艺以及与学生生活联系密切的内容反映到教材中来，让学生了解科学技术对社会的积极作用和不利影响，了解科学技术与社会问题的相互促进和发展，体现出物理既是文化素质教育课程，也是为专业服务的基础课程。

根据目前中等职业学校生源的现状，本书适当降低了难度，突出了趣味性和易用性。
书中设置了一系列的栏目：“观察与思考”——通过生产、生活中的实例或有趣的事例引入新课；“试一试”——列举了一些与生活相关的物理事例，通过学生的亲身体验，运用自己所学到的物理知识去解决一些实际问题，让学生知道物理是一门既有用又有趣的课程，增强其主动学习物理的意识；“讨论与交流”——提出了一些与物理概念或规律相关的讨论课题，通过学生与学生、学生与教师间对相关问题的讨论和交流，使学生对有关概念或规律有进一步的理解，活跃课堂气氛，增强师生感情，激发同学们主动学>——j物理的兴趣，培养其语言表达、与人沟通的能力；“专业应用”——介绍了物理知识在后续专业课程中的一些具体应用，让学生知道物理不只是文化课程，也是学习专业知识必不可少的一门基础课程；“资料”和“阅读材料”一一收集了一些课程内容．以外的知识，供学生阅读，以拓展其知识面；“实践与探索”——提出了许多与学生生活和社会实践密切相关的问题，学生在课外独立地或与同学相互协作，通过查找资料、上网查询、社会调查或实验等方法进行研究，最后写成小论文或做成小作品，以培养和发展他们的自主学习能力、实践能力和团队合作精神，把物理知识的学习从课内延伸到课外；“知识回顾”——引导学生自己对所学内容进行归纳小结，在巩固所学知识的同时，培养学生的归纳综合能力。

为了方便教师的教学和学生的学习，本书专门设置了“旁批”。
旁批中包含四部分内容：重　点——教材中的重要内容，学生必须掌握和记住的内容；注意——学生容易混淆、忽视或难以理解的问题；记住——需要学生记住的除重点外的一些其他东西；解题指导——对一些重要公式（定律）运用的指导。
旁批中的内容是本书的重要组成部分，通过阅读旁批，可以了解本书的主要内容。

另外，书中对部分内容标注了“*”号，教师可根据实际需要对这部分内容有选择地讲授。

本书可供中等职业学校工科各专业的学生使用，特别适用于数控、机电、模具等专业及其他　学分制改革的学校和专业。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《物理》在编写上改变学科本位观念，不过于追求知识体系的完整性，突出教材的实用性和专业特色。
强化物理课与后续课程的联系，并强调了物理知识在后续课程中的运用。
注重学科渗透，将与物理有关的新知识、新技术、新工艺以及与学生生活联系密切的内容反映到教材中来，让学生了解科学、技术对社会的积极作用和不利影响，了解科学、技术、社会问题的相互促进和发展。
体现了物理既是文化素质教育课程，也是为专业服务的基础课程。
根据目前生源的现状，降低了难度，突出其趣味性和易用性。
设置了“观察与思考”、“试一试”、“讨论与交流”、“专业应用”、“小资料”、“阅读材料”、“小窍门”、“实践与探索”等栏目，并注释出了知识的重点、难点、要记住的内容及解题指导等，方便了教师的教学和学生的学习。
全书共一册，另有《物理实验》与《物理》配套使用。
《物理》可作为中等职业学校数控技术专业使用，也可供机电、模具等及其他学分制改革的学校和专业。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论第一章 运动与力§1.1 运动的描述§1.2 匀变速直线运动§1.3 力§1.4 力的合成与分解§1.5 牛顿运动定律知识回顾习题第二章 转动与振动§2.1 转动§2.2 转动平衡§2.3 振动知识回顾习题第三章 能与能源§3.1 功和功率§3.2 机械能§3.3 能源与可持续发展知识回顾习题第四章 万有引力与航天技术简介§4.1 万有引力§4.2 航天技术简介知识回顾习题第五章 直流电路与照明电路§5.1 电流电压电阻§5.2 电阻的连接§5.3 电功与电功率§5.4 全电路欧姆定律§5.5 照明电路知识回顾习题第六章 电磁现象与电磁技术§6.1 电场§6.2 磁场§6.3 电磁感应知识回顾习题第七章 电磁波与信息技术§7.1 电磁场与电磁波§7.2 电磁波的发射、传播和接收§7.3 现代信息技术简介知识回顾习题第八章 固体、液体与气体§8.1 固体与液体§8.2 气体性质知识回顾习题第九章 机械波与光§9.1 机械波§9.2 光知识回顾习题第十章 原子核与核能§10.1 原子核§10.2 核能知识回顾习题附录一 法定计量单位附录二 基本物理常量

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