

<<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”——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本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。

<<物理>>

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。

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

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>