

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校规划教材 材料力学标准化习题集>>

13位ISBN编号：9787508377803

10位ISBN编号：750837780X

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：孙仙山，曲淑英，吕玉匣 编

页数：95

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

材料力学是土建类、机械类等工科专业的专业基础课。

它对诸多后续课程的学习起着关键作用，在工科专业的教学中，历来占有重要的地位。

材料力学课程包括课堂授课、作业、附属试验课等几个不可或缺的教学环节。

学生每结束一个课程段落的学习，必须紧跟做一些习题作业，以便加深理解和巩固所学知识。

作业环节始终为授课教师所重视，因为课堂讲解只解决初步的理解，只有通过作业的训练，才能融会贯通、举一反三，达到熟练掌握所学知识的授课目的。

完全可以这样说：对于材料力学课程的学习，仅仅听懂和理解了课程内容，而不做作业训练是远远不够的。

如何让学生做好作业？

如何为学生做作业提供较好的教学形式？自然成了每个授课教师追求的课题。

本书是编者多年教学经验的结晶，它将为学好材料力学课程提供有效的帮助。

本书针对性强，其中的习题经过仔细筛选，难易程度把握得当，这为教师布置作业、学生理解习题和做好作业提供了有力保证。

相对于孙训芳等编写的《材料力学·第四版（I）》中的习题，本书中的习题更强调易理解性、易操作性、图表的易读性。

如果说原教材及教材中的习题更适合于当初的精英教育理念，那么本书中的习题就更适合于现今的大众教育理念，避免了那些不切实际的拔高题，以“必须、够用”为度，加强了针对性和实用性，减少了不必要的数理论证和数学推导，注意培养学生解决实际问题的能力，强化了学生的工程意识。

全书共220余道题，可帮助学生全面深刻地理解材料力学的基本概念、基本理论，熟练掌握求解材料力学问题的基本思路与方法，节省学生抄题和画图的时间；方便教师给学生布置作业和批改作业，规范学生完成综合练习题的程序、最低数量和题型。

本书的附录介绍了使用本书的一些注意事项，希望读者注意阅读。

## 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材，全书共十章，主要内容包括绪论及基本概念习题、内力和内力图习题、轴向拉伸与压缩习题、扭转变形习题、弯曲应力习题、梁弯曲时的位移习题、简单的超静定结构习题、应力状态和强度理论习题、组合变形及连接部分习题、压杆稳定习题、截面的几何性质习题等。

本书共精选220余道习题，每题均给出详细解答及常见错误分析，内容不仅涵盖了孙训芳等编写的《材料力学·第四版（I）》的所有知识点，还特别强调了材料力学课程教学基本要求的重点和难点，为教师布置作业及学生理解和巩固所学知识提供了有力保证。

本书可作为普通高等院校工科专业的本科生和专科生学习材料力学的参考书，也可作为成教、函授、电大及自学考试等学生学习材料力学的参考书，还可作为相关专业研究生的复习资料，以及教师的教学参考书。

书籍目录

前言第一章 绪论及基本概念习题第二章 内力和内力图习题第三章 轴向拉伸与压缩习题第四章 扭转变形习题第五章 弯曲应力习题第六章 梁弯曲时的位移习题第七章 简单的超静定结构习题第八章 应力状态和强度理论习题第九章 组合变形及连接部分习题第十章 压杆稳定习题附录 附录 截面的几何性质习题 附录 习题答案 附录 《材料力学》课程的学习方法介绍和本习题集的使用说明

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>