

<<材料力学教与学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学教与学>>

13位ISBN编号：9787040212709

10位ISBN编号：7040212706

出版时间：2007-5

出版范围：高等教育

作者：苟文选

页数：601

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>

<<材料力学教与学>>

前言

应高等教育出版社的约请，希望我们主要结合浙江大学刘鸿文教授主编的《材料力学》（第4版）（I，II）教材，为教师和学生编写材料力学教学和学习指导用书，供学习材料力学课程的大学生、有志考研复习本课程的考生，以及从事本课程教学的青年教师参考。

目前，国内已出版了多种材料力学教材和教学、学习指导书，包括部分译著。

近年来，为了配合面向21世纪力学课程教学内容的改革，编者编写了几套有关材料力学课程的教材和参考书。

为了不辜负高等教育出版社的重托，在认真分析了同行们著作特色的同时，虚心学习其优点，并保持和发扬自己受读者好评的编写风格，力求做到正确、简明、实用，选题典型、一题多解、融会贯通、富有启发，达到举一反三的效果。

本书包含了材料力学课程教学大纲中基本要求的全部内容。

全书分为两部分，第一部分每章包括五部分内容，即：教材内容剖析、习题分类及解题要点、典型题分析及精解、课后习题选解和学习效果测试题。

教材内容剖析又包括四部分内容，即：理论内容提要，知识结构框图，重点、难点、考点，教学策略设计、学习方法提示、有关拓展内容。

作者根据几十年的教学经验，对教学和学习方法提出了一些建议，并对各章深层次的内容及外延知识加以提示和说明。

书中的例题都是精选的典型题，除对例题进行深入分析和讨论外，部分例题采用多种方法求解，这有助于读者融会贯通所学的内容。

本书力求首先把基础问题交代清楚，启发读者积极思考；并逐渐加大难度，使读者逐步掌握不同类型题目的解题思路和解题方法，激发学习兴趣，更好地掌握所学的知识，提高解题能力。

另外，希望读者在自我思考做题的基础上，有针对性参阅“课后习题选解”，提高解题能力，而不要单纯地依赖题解。

为了便于读者了解自己对本章内容的掌握情况，每章后都安排了学习效果测试题，读者不妨一试。

为了考查不同专业不同学时对课程的学习效果，第二部分设计了6套自测试卷。

书中给出了学习效果测试题及自测题试卷的答案，供读者参考。

为了博采众长，集各家教学之精华，邀请了分别从20世纪50年代、80年代力学师资班毕业且长期从事材料力学教学的几位教授参编，其中第七、八、九章由黄一红，第十、十一章由周利编写初稿，第三章由王安强编写并用计算机绘制了全书插图，郑斯滔参与了课后习题的解答工作，其余各章及附录I、自测试卷由苟文选编写，并最终统稿定稿，担任主编。

<<材料力学教与学>>

内容概要

本书是主要配合刘鸿文教授主编的《材料力学》(第4版)(,)而撰写的教学和学习指导书。

全书分为两部分,第一部分每章包括五部分内容:教材内容剖析(理论内容提要,知识结构框图,重点、难点、考点,教学策略设计,学习方法提示、有关拓展内容);习题分类及解题要点;典型题分析及精解;课后习题选解和学习效果测试题。

其中,教学策略设计对如何组织教学提出建议,对涉及的深层次内容给予提示并介绍相关参考文献。在对典型题及习题选解的基础上,为考察学习效果,每章设计了测试题。

为了解课程学习情况,第二部分对不同学时的课程,设计了6套自测试卷,以便对学习效果做出评估。

本书力求在把基本概念、基本问题交代清楚的基础上,逐渐加大题目难度,使读者逐步掌握不同类型题目的解题思路和方法,激发学习兴趣,更好掌握课程内容,提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高等工科院校大学生和考研者的学习和应试指导书,亦可作为从事本课程教学的青年教师的教学参考书。

<<材料力学教与学>>

作者简介

苟文选，男，1953年生于陕西礼泉，在经历了六年多中学教书生涯后，1978年考入西北工业大学材料力学师资班学习，毕业后留校在材料力学教研室任教，并读取固体力学专业硕士研究生。现为西北工业大学教授，中国力学学会实验力学专业委员会第六、七届专业委员会委员，西北工

<<材料力学教与学>>

书籍目录

第一部分 典型题解析	第一章 绪论	1.1 教材内容剖析	1.2 习题分类及解题要点	1.3 典型题分析及精解
	1.4 课后习题选解	1.5 学习效果测试题	第二章 拉伸、压缩与剪切	2.1 教材内容剖析
	2.2 习题分类及解题要点	2.3 典型题分析及精解	2.4 课后习题选解	2.5 学习效果测试题
	2.1 教材内容剖析	2.2 习题分类及解题要点	2.3 典型题分析及精解	2.4 课后习题选解
	2.5 学习效果测试题	第三章 弯曲内力	4.1 教材内容剖析	4.2 习题分类及解题要点
	3.1 教材内容剖析	3.2 习题分类及解题要点	3.3 典型题分析及精解	3.4 课后习题选解
	3.5 学习效果测试题	4.3 典型题分析及精解	4.4 课后习题选解	4.5 学习效果测试题
	3.1 教材内容剖析	3.2 习题分类及解题要点	3.3 典型题分析及精解	3.4 课后习题选解
	3.5 学习效果测试题	第四章 弯曲应力	5.1 教材内容剖析	5.2 习题分类及解题要点
	4.3 典型题分析及精解	4.4 课后习题选解	4.5 学习效果测试题	5.3 典型题分析及精解
	4.3 典型题分析及精解	4.4 课后习题选解	4.5 学习效果测试题	5.4 课后习题选解
	4.5 学习效果测试题	第五章 弯曲变形	6.1 教材内容剖析	6.2 习题分类及解题要点
	5.1 教材内容剖析	5.2 习题分类及解题要点	5.3 典型题分析及精解	5.4 课后习题选解
	5.2 习题分类及解题要点	5.3 典型题分析及精解	5.4 课后习题选解	5.5 学习效果测试题
	5.5 学习效果测试题	第六章 应力和应变分析强度理论	7.1 教材内容剖析	7.2 习题分类及解题要点
	6.1 教材内容剖析	6.2 习题分类及解题要点	6.3 典型题分析及精解	6.4 课后习题选解
	6.2 习题分类及解题要点	6.3 典型题分析及精解	6.4 课后习题选解	6.5 学习效果测试题
	6.5 学习效果测试题	第七章 组合变形	8.1 教材内容剖析	8.2 习题分类及解题要点
	6.4 课后习题选解	6.5 学习效果测试题	6.6 习题分类及解题要点	6.7 典型题分析及精解
	6.5 学习效果测试题	第八章 压杆稳定	9.1 教材内容剖析	9.2 习题分类及解题要点
	6.7 典型题分析及精解	6.8 课后习题选解	6.9 学习效果测试题	7.1 教材内容剖析
	6.8 课后习题选解	6.9 学习效果测试题	7.2 习题分类及解题要点	7.3 典型题分析及精解
	6.9 学习效果测试题	第九章 动载荷	10.1 教材内容剖析	10.2 习题分类及解题要点
	7.1 教材内容剖析	7.2 习题分类及解题要点	7.3 典型题分析及精解	7.4 课后习题选解
	7.2 习题分类及解题要点	7.3 典型题分析及精解	7.4 课后习题选解	7.5 学习效果测试题
	7.3 典型题分析及精解	7.4 课后习题选解	7.5 学习效果测试题	第八章 压杆稳定
	7.4 课后习题选解	7.5 学习效果测试题	8.1 教材内容剖析	8.2 习题分类及解题要点
	7.5 学习效果测试题	8.1 教材内容剖析	8.2 习题分类及解题要点	8.3 典型题分析及精解
	8.1 教材内容剖析	8.2 习题分类及解题要点	8.3 典型题分析及精解	8.4 课后习题选解
	8.2 习题分类及解题要点	8.3 典型题分析及精解	8.4 课后习题选解	8.5 学习效果测试题
	8.3 典型题分析及精解	8.4 课后习题选解	8.5 学习效果测试题	第九章 动载荷
	8.4 课后习题选解	8.5 学习效果测试题	9.1 教材内容剖析	9.2 习题分类及解题要点
	8.5 学习效果测试题	第九章 动载荷	9.3 典型题分析及精解	9.4 课后习题选解
	9.1 教材内容剖析	9.2 习题分类及解题要点	9.3 典型题分析及精解	9.4 课后习题选解
	9.2 习题分类及解题要点	9.3 典型题分析及精解	9.4 课后习题选解	9.5 学习效果测试题
	9.3 典型题分析及精解	9.4 课后习题选解	9.5 学习效果测试题	第十章 交变应力
	9.4 课后习题选解	9.5 学习效果测试题	10.1 教材内容剖析	10.2 习题分类及解题要点
	9.5 学习效果测试题	10.1 教材内容剖析	10.2 习题分类及解题要点	10.3 典型题分析及精解
	10.1 教材内容剖析	10.2 习题分类及解题要点	10.3 典型题分析及精解	10.4 课后习题选解
	10.2 习题分类及解题要点	10.3 典型题分析及精解	10.4 课后习题选解	10.5 学习效果测试题
	10.3 典型题分析及精解	10.4 课后习题选解	10.5 学习效果测试题	第十一章 交变应力
	10.4 课后习题选解	10.5 学习效果测试题	11.1 教材内容剖析	11.2 习题分类及解题要点
	10.5 学习效果测试题	11.1 教材内容剖析	11.2 习题分类及解题要点	11.3 典型题分析及精解
	11.1 教材内容剖析	11.2 习题分类及解题要点	11.3 典型题分析及精解	11.4 课后习题选解
	11.2 习题分类及解题要点	11.3 典型题分析及精解	11.4 课后习题选解	11.5 学习效果测试题
	11.3 典型题分析及精解	11.4 课后习题选解	11.5 学习效果测试题	第十二章 弯曲的几个补充问题
	11.4 课后习题选解	11.5 学习效果测试题	12.1 教材内容剖析	12.2 习题分类及解题要点
	11.5 学习效果测试题	12.1 教材内容剖析	12.2 习题分类及解题要点	12.3 典型题分析及精解
	12.1 教材内容剖析	12.2 习题分类及解题要点	12.3 典型题分析及精解	12.4 课后习题选解
	12.2 习题分类及解题要点	12.3 典型题分析及精解	12.4 课后习题选解	12.5 学习效果测试题
	12.3 典型题分析及精解	12.4 课后习题选解	12.5 学习效果测试题	第十三章 能量方法
	12.4 课后习题选解	12.5 学习效果测试题	13.1 教材内容剖析	13.2 习题分类及解题要点
	12.5 学习效果测试题	第十三章 能量方法	13.1 教材内容剖析	13.2 习题分类及解题要点
	13.1 教材内容剖析	13.2 习题分类及解题要点	13.3 典型题分析及精解	13.4 课后习题选解
	13.2 习题分类及解题要点	13.3 典型题分析及精解	13.4 课后习题选解	13.5 学习效果测试题
	13.3 典型题分析及精解	13.4 课后习题选解	13.5 学习效果测试题	第十四章 超静定结构
	13.4 课后习题选解	13.5 学习效果测试题	14.1 教材内容剖析	14.2 习题分类及解题要点
	13.5 学习效果测试题	第十四章 超静定结构	14.1 教材内容剖析	14.2 习题分类及解题要点
	14.1 教材内容剖析	14.2 习题分类及解题要点	14.3 典型题分析及精解	14.4 课后习题选解
	14.2 习题分类及解题要点	14.3 典型题分析及精解	14.4 课后习题选解	14.5 学习效果测试题
	14.3 典型题分析及精解	14.4 课后习题选解	14.5 学习效果测试题	第十五章 平面曲杆
	14.4 课后习题选解	14.5 学习效果测试题	15.1 教材内容剖析	15.2 习题分类及解题要点
	14.5 学习效果测试题	15.1 教材内容剖析	15.2 习题分类及解题要点	15.3 典型题分析及精解
	15.1 教材内容剖析	15.2 习题分类及解题要点	15.3 典型题分析及精解	15.4 课后习题选解
	15.2 习题分类及解题要点	15.3 典型题分析及精解	15.4 课后习题选解	15.5 学习效果测试题
	15.3 典型题分析及精解	15.4 课后习题选解	15.5 学习效果测试题	附录 平面图形的几何性质
	15.4 课后习题选解	15.5 学习效果测试题	附录 平面图形的几何性质	1.1 教材内容剖析
	15.5 学习效果测试题	附录 平面图形的几何性质	1.1 教材内容剖析	1.2 习题分类及解题要点
	附录 平面图形的几何性质	1.1 教材内容剖析	1.2 习题分类及解题要点	1.3 典型题分析及精解
	1.1 教材内容剖析	1.2 习题分类及解题要点	1.3 典型题分析及精解	1.4 课后习题选解
	1.2 习题分类及解题要点	1.3 典型题分析及精解	1.4 课后习题选解	1.5 学习效果测试题
	1.3 典型题分析及精解	1.4 课后习题选解	1.5 学习效果测试题	第二部分 自测试卷
	1.4 课后习题选解	1.5 学习效果测试题	第二部分 自测试卷	自测试卷一(中学时)
	1.5 学习效果测试题	第二部分 自测试卷	自测试卷一(中学时)	自测试卷二(中学时)
	第二部分 自测试卷	自测试卷一(中学时)	自测试卷二(中学时)	自测试卷三(多学时)
	自测试卷一(中学时)	自测试卷二(中学时)	自测试卷三(多学时)	自测试卷四(多学时)
	自测试卷二(中学时)	自测试卷三(多学时)	自测试卷四(多学时)	自测试卷五(多学时)(上)
	自测试卷三(多学时)	自测试卷四(多学时)	自测试卷五(多学时)(上)	自测试卷五(多学时)(下)
	自测试卷四(多学时)	自测试卷五(多学时)(上)	自测试卷五(多学时)(下)	自测试卷六(多学时)(上)
	自测试卷五(多学时)(上)	自测试卷五(多学时)(下)	自测试卷六(多学时)(上)	自测试卷六(多学时)(下)
	自测试卷五(多学时)(下)	自测试卷六(多学时)(上)	自测试卷六(多学时)(下)	自测试卷答案参考文献主编简介

<<材料力学教与学>>

章节摘录

插图：

<<材料力学教与学>>

编辑推荐

《材料力学教与学》可作为高等工科院校大学生和考研者的学习和应试指导书，亦可作为从事本课程教学的青年教师的教学参考书。

<<材料力学教与学>>

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>