

<<应用力学>>

图书基本信息

书名：<<应用力学>>

13位ISBN编号：9787304016395

10位ISBN编号：7304016396

出版时间：1999-4

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：范钦珊 编

页数：308

字数：406000

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>

## &lt;&lt;应用力学&gt;&gt;

## 内容概要

以往电大的力学教材，包括一些专科学校的力学教材，基本上以本科力学课程教材为蓝本，加以压缩。过于追求理论的系统性和体系的严密性；各门力学课程（例如理论力学、材料力学和结构力学）自成一体，互相隔离，形成重叠；要求偏高，内容偏深，习题偏多；忽视成人教育的对象，重于偏重讲授，注重用不够。

本书包括了以下内容：1.轴向拉伸实验，圆轴扭转实验，梁弯曲实验（实验预习，预习自检，仿真实验，实验结果分析，实验录像，资料柜）；2.课程的重点难点分析；3.教你做题；4.考考你。

为了形成成人高等教育力学教材的新体系，笔者认为必要将原属理论力学和材料力学两门课程的相关内容加以贯通、融合和渗透。

以常规工程设计的需求安排教学内容，形成工程静力分析、基本构件的弹性静力分析、工程运动分析与动力分析的体系，力图体现“工程应用”的目的。

## &lt;&lt;应用力学&gt;&gt;

## 书籍目录

课程总论 1 工程中的应用力学问题 2 学习应用力学需要注意的几个问题第一篇 工程静力分析 学习导航 第1章 引论 1.1 基本概念 1.2 约束与约束力 1.3 隔离体与受力图 1.4 力对点之矩 1.4 力偶 1.5 结论与讨论 习题 第2章 力系的简化与平衡 2.1 力向一点平移 2.2 平面力系的简化 2.3 平面力系的平衡条件与平衡方程 2.4 结论与讨论 习题 第3章 平衡方程的应用 3.1 简单刚体系统的平衡 3.2 静定问题与静不定问题概念 3.3 考虑摩擦时的平衡问题 3.4 空间力系平衡方程及其应用 3.5 结论与讨论 习题第二篇 基本构件的弹性静力分析 学习导航 第4章 导论 4.1 材料的理想化与基本假定 4.2 外力和内力 4.3 应力 4.4 杆件典型的受力与变形形式 习题 第5章 拉(压)杆的强度设计 5.1 拉(压)杆的工程实例 5.2 拉(压)杆的内力 5.3 拉(压)杆横截面上的应力 5.4 拉(压)杆的变形计算 5.5 拉伸、压缩时材料的力学性能 5.6 拉(压)杆的强度计算 5.7 连接件强度实用计算简介 5.8 结论与讨论 习题 第6章 梁的强度与刚度设计 第7章 轴的强度与刚度设计 第8章 受压杆件的稳定性设计第三篇 工程运动分析与动力分析 学习导航 第9章 引论 第10章 点的合成运动 第11章 刚体的平面运动 第12章 动能定理 第12章 动静法及其工程应用附录A 习题答案附录B 型钢规格表参考文献

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>