

<<新编力学教程>>

图书基本信息

书名：<<新编力学教程>>

13位ISBN编号：9787111224471

10位ISBN编号：7111224477

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：穆能伶 编

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>

<<新编力学教程>>

内容概要

《新编力学教程》对传统静力学、材料力学和结构力学的经典内容进行了精选和重组，在注重力学知识学以致用基础上，力求使力学知识贴近工程常规设计的思路，并有助学生智力和能力的增强。

全书文字表述精练严谨，深入浅出，论据鲜明，重点突出。

另外，为扩大学生力学知识面，提高学生学习力学的兴趣，每章之后还选编了一些阅读材料。

全书共14章，分为6大部分：物体的受力分析与力系的平衡（第一、二章）；结构的几何组成分析（第三章）；静定结构杆件的内力分析（第四章）；杆类构件的强度、刚度、稳定性计算（第五、六、七、八章）；结构的位移计算及超静定结构的内力分析（第九、十、十一、十二、十四章）；移动荷载作用下结构内力的变化规律（第十三章）。

《新编力学教程》可作为土建类及相近各专业高职高专的教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 静力学的基本概念与物体的受力分析第一节 力的概念第二节 刚体、弹性体及各向同性弹性体第三节 力矩的概念与平面的力偶理论第四节 静力学基本公理第五节 约束与约束力第六节 物体的受力图思考题习题[阅读材料] 力学的起源与发展第二章 力系的简化与力系的平衡第一节 力系简化的解析法基础第二节 平面任意力系的简化第三节 平面任意力系平衡方程在单杆结构中的应用第四节 平面任意力系平衡方程在多杆结构中的应用第五节 空间任意力系的简化及其平衡方程的应用思考题习题[阅读材料] 力学的起源与发展第三章 平面结构的几何组成分析第一节 平面结构几何组成分析的几个重要概念第二节 平面几何不变体系的几何组成规则第三节 平面结构的几何组成分析示例思考题习题[阅读材料] 钞票上的力学家第四章 静定结构杆件的内力分析第一节 杆件轴向拉伸或压缩时的轴力第二节 镇定平面桁架各杆件的内力——轴力第三节 圆轴扭转时的扭矩第四节 单跨静定梁弯曲时的剪力与弯矩第五节 梁的荷载集度与剪力、弯矩之间的关系第六节 我跨静定平面刚架的内力思考题习题[阅读材料] 平衡吊第五章 杆类构件的应力分析与强度设计准则第六章 杆类构件的强度设计第七章 杆类构件的刚度设计第八章 受压杆件的稳定性设计第九章 静定结构的位移计算第十章 力法第十一章 位移法第十二章 力矩分配法第十三章 结构的影响线与梁的内力包络图第十四章 结构的计算机分析方法

<<新编力学教程>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·高职高专建类规划教材·新编力学教程》可作为土建类及相近各专业高职高专的教材，也可供有关工程技术人员参考。

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>