

<<结构力学学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<结构力学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787312011795

10位ISBN编号：7312011799

出版时间：2000-5

出版时间：中国科技大

作者：关群

页数：220

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>

## <<结构力学学习辅导>>

### 内容概要

本教材是根据编者多年的教学经验和当前课程教学实践的需要而编写的，可作为工业与民用建筑、交通土建等专业的结构力学参考用书。

本书编写的目的旨在指导和帮助学生在结构力学课程中，明确应重点掌握的基本内容和分析问题的基本方法。

通过大量的例题分析加深对课程重点和基本内容的理解，帮助学生掌握正确的解题思路和方法，以提高结构力学的分析与计算能力。

## <<结构力学学习辅导>>

### 书籍目录

第一章 绪论 基本要求 学习指导 例题分析第二章 平面体系的几何组成分析 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第三章 静定梁 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第四章 静定平面刚架 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第五章 三铰拱 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第六章 静定平面桁架 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第七章 静定结构的位移计算 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析 综合测试题(一)及答案提示第八章 力法 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第九章 位移法 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第十章 力矩分配法 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析 综合测试题(二)及答案提示第十一章 影响线及其应用 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析第十二章 矩阵位移法 基本要求 学习指导 解题步骤与例题分析结构力学模拟试卷(一)结构力学模拟试卷(二)结构力学模拟试卷(三)

<<结构力学学习辅导>>

章节摘录

第二章 平面体系的几何组成分析 基本要求 1.掌握几何不变体系、几何可变体系、瞬变体系以及刚片、自由度、约束等的概念。

2.掌握几何不变体系的基本组成规则，能正确地运用这些规则分析常见结构的几何组成。

3.了解静定结构和超静定结构在几何组成方面的区别。

学习指导 一、几何组成分析中的几个概念 1.几何不变体系与几何可变体系 不考虑材料应变条件下，几何形状固定不变的刚片体系称为几何不变体系，几何形状可以改变的刚片体系称为几何可变体系。

2.自由度 一个体系的自由度，就是该体系运动时可以独立改变的坐标数目，也就是完全确定体系的位置所需要的独立坐标数目。

平面内一个点具有二个自由度，一个刚片具有三个自由度。

3.约束 (1)减少体系自由度的装置称为约束。

通常有链杆、单铰、复铰刚性联结等约束。

连接两个刚片的一根链杆相当于一个约束，如图2—1所示。

.....

<<结构力学学习辅导>>

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>