

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787562934837

10位ISBN编号：7562934835

出版时间：2011-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：金舜卿，赵浩 主编

页数：156

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>

<<建筑力学>>

内容概要

本书是根据教育部2009年颁布的中等职业学校“土木工程力学基础教学大纲”、参照国家现行有关规范、结合中等职业教育建筑工程施工专业培养目标及教学实际中的基本要求编写的。

全书包括8个部分：绪论、静力学基础知识、平面力系、材料力学基础知识、杆件的内力计算、杆件的承载能力计算、工程中常用平面杆件结构简介、材料力学实验等。

本书是为中等职业教育建筑工程施工专业编写的，也可作为中等职业学校土建类各专业的力学教材，还可以供土建类工程技术人员参考使用。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论

- 0.1 建筑力学的研究对象
- 0.2 建筑力学的主要内容及研究任务
- 0.3 学习建筑力学的意义
- 0.4 建筑力学的学习方法

单元1 静力学基础知识

- 1.1 静力学基本概念
 - 1.1.1 力
 - 1.1.2 刚体
 - 1.1.3 平衡
 - 1.1.4 力系
 - 1.1.5 力偶
- 1.2 静力学公理
 - 1.2.1 作用与反作用公理
 - 1.2.2 力的平行四边形公理
 - 1.2.3 二力平衡公理
 - 1.2.4 加减平衡力系公理
- 1.3 静力学计算基础
 - 1.3.1 力在轴上的投影
 - 1.3.2 力对点之矩
 - 1.3.3 力偶的有关计算
- 1.4 约束与约束反力
 - 1.4.1 约束与约束反力的概念
 - 1.4.2 工程中常见的约束类型
- 1.5 荷载的分类
- 1.6 结构的计算简图
 - 1.6.1 简化的原则
 - 1.6.2 简化的内容
 - 1.6.3 选取结构计算简图举例
- 1.7 受力分析和受力图
 - 1.7.1 单个物体的受力分析
 - 1.7.2 物体系统的受力分析

思考与练习

单元2 平面力系

单元3 材料力学基础知识

单元4 杆件的内力计算

单元5 杆件的承载能力计算

单元6 工程中常用平面杆件结构简介

单元7 材料力学实验

附录：型钢表

习题参考答案

参考文献

<<建筑力学>>

章节摘录

怎样才能学好建筑力学呢？

(1) 要注重观察和实验 建筑力学知识来源于实践又服务于实践，因此，要想学好建筑力学，就必须认真观察日常生活和工程实践中的力学现象，分析力学现象产生的条件和原因，学会做力学实验，掌握用实验研究问题的基本方法，从而有意识地提高自己的观察能力和实验能力。

(2) 要重在理解、勤于思考 建筑力学知识是在分析力学现象的基础上经过大量的研究、概括总结或推理想象出来的，它具有严密的逻辑性，各个知识点之间具有紧密的内在联系，因此，学习建筑力学时不能满足于简单的记忆，要重在理解、勤于思考，有意识地提高自己的科学思维能力。

(3) 要重视学习的五个环节 对于全日制在校生来说，学习时最好是按照如下五个环节进行操作：第一个环节是课前预习，第二个环节是在课堂上认真听课，第三个环节是课后认真整理课堂笔记，第四个环节是按照任课教师的要求做作业，第五个环节是对做作业过程中出现的问题进行分析和反思，从而巩固所学知识。

(4) 要重在运用 对于学习过的知识，如果不注意知识的运用，所得到的知识仍然是一潭死水。

只有重视理论联系实际，善于把所学知识运用到日常生活和工程实践中去，解释力学现象、设计力学实验、讨论并解决力学问题，才能使自己学到的知识逐渐内化为能力，发挥其应有的作用。

.....

<<建筑力学>>

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>