



# 绪论

- § 1 材料力学课程的任
- § 2 变形固体的物性假设 小变形前
- § 3 内力和应
- § 4 应
- § 5 工程构件的分类 圣维南原理
- § 6 杆件基本变



# § 1—1 材料力学课程的任

## 课程性质

本课程是工科大学重要的承先启后的技术基础课  
可直接应用于道路、桥梁、建筑、航空航天以及工程机械设计

在基础课与专业课之间起桥梁作用，为学习后续课程  
(如：结构力学、弹性力学、机械原理等) 打下基础

本课程的研究方法为今后的学习工作有帮助

## 课程特点

特点：“三多”——概念多、公式多、计算多

应注意在学习过程中及时归纳总结



# 课程要求

上课认真听讲，关注典型例题的解题思路及方法，按时、独立完成作业

平时注意观察，对一般机械结构有初步了解

学会处理力学问题的一般方法

—— 由实际问题抽象出力学模型，对力学模型进行分析，运用有关定理解决问题


# 本课程具体的研究内容与任务

## 一、研究内容与研究对象

工程实际中，结构物或机械一般由各种零部件（称为工程构件 member，简称构件）组成。





An aerial photograph of a multi-lane highway bridge. The bridge spans across a body of water. A concrete bridge pier is visible, supporting the bridge deck. The road surface is dark asphalt with white lane markings. Several cars are visible on the bridge. The text '桥墩' is overlaid in red on the image, pointing to the bridge pier.

桥墩

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/368065120017006045>