

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787560627755

10位ISBN编号：7560627757

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：宋敏 主编

页数：274

字数：417000

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

本书为国家级精品课程“机械设计基础”的配套教材。  
全书分为五篇，共16章，主要内容包括静力学公理和物体的受力分析、平面汇交力系和平面力偶系、平面任意力系、空间力系、轴向拉伸与压缩、剪切和挤压及扭转、弯曲。  
平面机构的运动简图、平面连杆机构、凸轮机构，间歇运动机构、齿轮传动轮系、带传动、联接和轴系零部件等。

本书适用于高职高专院校机电一体化技术、机械制造与自动化、数控技术，液压与气动技术等专业，同时也可作为相关工程技术人员的参考书。

## <<机械设计基础>>

### 作者简介

宋敏，国家级精品课程“机械设计基础”课程负责人。  
作为第一完成人，其“高职高专机械类课程资源共享平台的建设与实践”获2007年陕西省高等教育教学成果特等奖。  
2008年享受政府特殊津贴。  
2009年被评为第五届陕西省教学名师，2009年度省级教学团队“机械基础系列课程教学团队”带头人。  
主持并完成了陕西省高职高专教育教学改革与建设研究项目“高职高专机械制造与自动化专业人才培养规格和课程体系改革、建设的研究与实践”。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 0.1 本课程概述
  - 0.1.1 本课程的性质、研究对象和内容
  - 0.1.2 本课程的任务
  - 0.1.3 本课程在机械工程中的意义和应用
  - 0.1.4 本课程的学习方法
- 0.2 机械概述
  - 0.2.1 机器、机构和机械
  - 0.2.2 零件和构件
  - 0.2.3 机器的组成和机械的分类

## 思考与练习题

## 第一篇 静力学

## 第1章 静力学公理和物体的受力分析

- 1.1 静力学公理
- 1.2 约束和约束反力
  - 1.2.1 约束的概念
  - 1.2.2 常见约束及其约束反力的特点
- 1.3 受力图

## 思考与练习题

## 第2章 平面汇交力系和平面力偶系

- 2.1 平面汇交力系的合成
  - 2.1.1 平面汇交力系合成的几何法
  - 2.1.2 平面汇交力系合成的解析法
- 2.2 平面汇交力系的平衡
  - 2.2.1 平面汇交力系平衡的几何条件
  - 2.2.2 平面汇交力系平衡的解析条件
- 2.3 力矩与平面力偶系
  - 2.3.1 力对点之矩的概念
  - 2.3.2 合力矩定理
  - 2.3.3 力对点之矩的计算方法
- 2.4 力偶及其性质
  - 2.4.1 力偶的定义
  - 2.4.2 力偶的性质
  - 2.4.3 平面力偶系的合成与平衡

.....

## 第二篇 材料力学

## 第三篇 常用机构

## 第四篇 常用机械传动

## 第五篇 通用机械零构件

## <<机械设计基础>>

### 编辑推荐

《国家级精品课程系列教材：机械设计基础》着眼于高等职业教育对人才培养目标的要求，体现高等职业教育的特色。

因此，本书内容以应用为目的，以“必需、够用”为原则，简化繁琐的理论推导，突出实用性、知识的综合应用性和能力与素质的培养。

同时也注意适当地扩大学生的知识面，为学生的继续教育和终身教育打下一定的基础。

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>