

《机械基础（上册）》

图书基本信息

书名：《机械基础（上册）》

13位ISBN编号：9787040049800

10位ISBN编号：7040049805

出版时间：1994-9

出版社：高等教育出版社

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械基础（上册）》

前言

本书是根据高等学校工程专科非机械类专业的《机械基础课程教学基本要求》编写的。尽管非机械类专业种类繁多，其对机械基础的知识要求不尽相同，但由于本书取材的覆盖面较大，在阐述机械设计与机械制造基本知识前，还提供了必要的基础知识，例如工程材料和工程力学方面的内容，因而对于不同的要求均能满足。本书也适用于要求有一定机械基础知识的管理类专业（包括工业外贸、财会、计划统计等）。本书编写时充分考虑了非机械类专业的特点，在引出抽象的定义和概念时，尽可能从常见的物理现象和工程实际出发，力求作到严格、严密和严谨。在列出定理、定律和公式时，主要着力于物理意义的阐述和作定性的分析，其数学推导过程则尽力简化成从略。本书虽然仅介绍机械设计与机械制造的基本知识，但对机械设计与制造方面新的科技成果，尤其是代表其发展方向的成果，也作了适当反映。

《机械基础（上册）》

内容概要

《机械基础(上册)》是根据高等学校工程专科非机械类专业的《机械基础课程教学基本要求》编写的，已经高等学校工程专科机械原理及机械零件教材编审小组审查通过，同意作为高等学校工程专科教材出版。《机械基础》分上、下两册出版。上册的主要内容有：工程材料及金属热处理、工程力学、机械原理、机械零件、公差与配合。下册包括：液压传动、毛坯制造与选择、金属切削加工与机械装配。

《机械基础(上册)》主要供需要具有一定机械设计与机械制造知识的电子、电气、化工、土建等工程类和管理类（包括财会、工业外贸等）学生使用，内容较全面，着力于对基本概念和基本知识作深入浅出的阐述，并力求“少而精”。各章配有一定数量的例题、复习思考题与习题。

《机械基础》可作高等工程专科、职工大学、广播电视大学、函授及自学教材，也可供工厂的技术和管理人员参考。

《机械基础（上册）》

书籍目录

绪论 0-1 机械的组成 0-2 机械设计、机械制造概述和课程内容 0-3 本课程的性质、目的、任务和学习方法
第一章 机械常用工程材料及钢的热处理 1-1 金属材料的力学性能及工艺性能 1-2 金属及合金的结晶 1-3 铁碳合金及状态图的概念 1-4 钢的热处理 1-5 常用金属材料 1-6 常用非金属材料简介
第二章 物体的受力分析与平衡 2-1 物体的受力分析 2-2 平面汇交力系 2-3 力矩和平面力偶系 2-4 平面一般力系（平面任意力系） 2-5 摩擦
第三章 杆件的变形及强度和刚度计算 3-1 概述 3-2 轴向拉伸和压缩 3-3 剪切 3-4 扭转 3-5 弯曲 3-6 构件强度计算中的几个问题
第四章 常用机构 4-1 机器和机构 4-2 平面连杆机构 4-3 凸轮机构 4-4 其他常用机构
第五章 机械传动 5-1 带传动 5-2 链传动 5-3 齿轮传动工作原理 5-4 直齿圆柱齿轮传动 5-5 斜齿圆锥齿轮传动 5-6 直齿圆锥齿轮传动 5-7 齿轮传动的失效形式、常用材料及润滑 5-8 圆柱齿轮的精度简介 5-9 蜗杆传动 5-10 轮系 5-11 摩擦轮传动简介
第六章 轴系零部件和联接零件 6-1 轴和轴毂联接 6-2 滑动轴承 6-3 滚动轴承 6-4 联轴器和离合器 6-5 螺纹联接 6-6 弹簧
第七章 公差与配合 7-1 概述 7-2 公差配合的术语和定义 7-3 尺寸公差与配合 7-4 表面粗糙度 7-5 形状与位置公差

《机械基础（上册）》

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：www.tushu000.com