

<<机械基础（全三册）>>

图书基本信息

书名：<<机械基础（全三册）>>

13位ISBN编号：9787114047367

10位ISBN编号：7114047363

出版时间：2003-8

出版时间：人民交通出版社

作者：凤勇 主编

页数：全三册

字数：300000

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>

<<机械基础（全三册）>>

内容概要

本书主要讲述工程力学的基本内容，包括平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面任意力系、摩擦、空间力系、点的运动、刚体基本运动、点的合成运动、轴向拉伸与压缩、剪切和挤压、圆轴扭矩、直梁弯曲、组合变形强度计算等。

本书是高等职业技术学院汽车运用、汽车检测与维修专业的教材，也可供相关专业人员参考。

## &lt;&lt;机械基础 (全三册)&gt;&gt;

## 书籍目录

机械基础：第一分册 工程力学 绪论 第一章 静力学基础 第一节 静力学基本概念及公理 第二节约束与约束反力 第三节 受力分析与受力图 自我检测题 习题 第二章 平面汇交力系 第一节 平面汇交力系的简化 第二节 平面汇交力系的平衡条件 自我检测题 习题 第三章 力矩与平面力偶系 第一节 力矩的概念及计算 第二节 力偶、力偶矩 第三节 力的平移定理 自我检测题 习题 第四章 平面任意力系 第一节 平面任意力系的简化 第二节 平面任意力系的平衡方程及其应用 自我检测题 习题 第五章 摩擦 第一节 滑动摩擦力 第二节 滚动摩擦阻 自我检测题 习题 第六章 空间力系 第一节 空间力的投影及分解 第二节 空间汇交力系合成与平衡条件 第三节 常见的空间约束 第四节 空间轴类问题的平面解法 自我检测题 习题 第七章 点的运动 第一节点运动分析的自然法 第二节点的运动情况 自我检测题 习题 第八章 刚体的基本运动 第一节 刚体的平动 第二节 刚体绕定轴转动 第三节 定轴转动刚体上点的速度和加速度 自我检测题 习题 第九章 点的合成运动 第一节点的合成运动的基本概念 第二节 绝对运动、相对运动和牵连运动 第三节点的速度合成定理 第四节 牵连运动为平动时点的加速度合成定理 自我检测题 习题 第十章 轴向拉伸与压缩 第一节 轴向拉(压)的概念 第二节 轴向拉(压)杆横截面上的内力 第三节 轴向拉(压)时横截面上的应力 第四节 拉(压)杆的强度计算 第五节 拉(压)杆件的变形、虎克定律 第六节 材料在拉伸与压缩时的力学性能 第七节 安全系数和许用应力 自我检测题 习题 第十一章 剪切和挤压 第一节 剪切和挤压的概念 第二节 剪切、挤压联接件的强度计算 第三节 剪切虎克定律 自我检测题 习题 第十二章 圆轴的扭转 第一节 扭转的概念 第二节 外力偶矩、扭矩和扭矩图 第三节 圆轴扭转时的应力强度计算 第四节 圆轴扭转时的变形与刚度计算 自我检测题 习题 第十三章 直梁弯曲 第十四章 组合变形的强度计算 第十五章 动载荷与交变应力 附录机械基础：第二分册 金属材料与工艺机械基础：第三分册 机械原理与零件

## <<机械基础（全三册）>>

### 编辑推荐

《第一分册》：本书主要讲述工程力学的基本内容，包括平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面任意力系、摩擦、空间力系、点的运动、刚体基本运动、点的合成运动、轴向拉伸与压缩、剪切和挤压、圆轴扭矩、直梁弯曲、组合变形强度计算等。

本书是高等职业技术学院汽车运用、汽车检测与维修专业的教材，也可供相关专业人员参考。

《第二分册》：本书主要内容有：绪论、金属材料的力学性能、金属材料基础知识、常用金属材料和非金属材料、公差与技术测量、热加工及压力加工、金属切削加工、零件选材与加工工艺分析等基础知识，并在各章之后附有复习思考题。

本书是交通高职高专院校统编教材，可供汽车检测与维修、汽车运用技术、汽车运用工程专业的师生教学使用，也可供汽车维修工和技术人员参考。

《第三分册》：本书简要介绍了常用机构的工作原理、类型、运动特点、应用等基础知识及通用零件的工作原理、结构、特点和选用等。

本书是交通高职高专院校汽车检测与维修、汽车运用技术、汽车运用工程专业统编教材，也可供汽车维修工程技术人员阅读及用作高职非机械类工科专业同类课程的教材。

<<机械基础（全三册）>>

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:<http://www.tushu007.com>