

<<机械制图实验教程>>

图书基本信息

书名：<<机械制图实验教程>>

13位ISBN编号：9787560730813

10位ISBN编号：7560730817

出版时间：2005-9

出版时间：山东大学出版社

作者：王兰美，孙玉峰 主编

页数：302

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>

## <<机械制图实验教程>>

### 内容概要

《机械制图》是工科学生必修的技术基础课，其主要功能是培养学生的工程设计表达能力，这是普遍被工程界认可的，是显性的；此外它还具有隐性的功能，就是对空间思维能力、工程实践能力、设计创新能力、严谨细致的工作作风和认真负责的工作态度的培养。

“良好的开端是成功之半”，《机械制图》作为学生接触的第一门与工程有关的技术基础课，有责任扮演好开端角色，为真正培养学生的创新与工程实践能力奠定基础。

这就是研究设计匹配恰当的实验教学内容，通过本课程的实验教学训练，使学生认知工程、认知设计、学会动手、学会将自己的设计付诸实现。

真正认知自己的专业角色。

启蒙培养学生的精神、工程实践能力，培养具有高度创新和工程实践能力的人才，为祖国建设提供不竭动力的源泉。

为此，我们编写的本书。

本书共分10章，包括机械产品认知、模型制作与立体认知、徒手绘图、构型设计、零件测绘、部件测绘、计算机绘图、计算机图形学实验、机械CAD、三维产品徒刑设计。

## &lt;&lt;机械制图实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 认知 第1章 机械拆装和认知 1.1 实验一 千斤顶的拆装 1.2 产品认知 第2章 模型制作与立体认知 2.1 模型制作简介 2.2 实验一 平面立体的切割 2.2 实验二 曲面立体的切割 2.3 实验三 立体相贯 2.4 实验四 组合体第2篇 构思 第3章 徒手绘图 3.1 实验一 徒手绘图基本训练 3.2 实验二 徒手画立体图和基本视图 第4章 构型设计 4.1 平面立体的构型设计 4.2 曲面立体、轴套的构型设计 4.3 盘盖的构型设计 4.4 支架的构型设计 4.5 箱体的构型设计 4.6 构型设计阅读材料第3篇 测绘 第5章 零件测绘 5.1 实验一 直齿圆柱齿轮的测绘 5.2 实验二 轴套类零件的测绘 5.3 实验三 盘盖类零件的测绘 5.4 实验四 叉架类零件的测绘 5.5 实验五 箱体类零件的测绘 第6章 部件测绘 6.1 测绘概论 6.2 实验一 单级(一级)圆柱齿轮减速器的测绘 6.3 实验二 齿轮泵测绘 6.4 实验三 机用虎钳的测绘 6.5 实验四 台虎钳测绘 6.6 实验五 安全阀的测绘第4篇 CAD 第7章 计算机绘图 7.1 绘图环境的初始化 7.2 实验一 精确绘制二级平面图形 7.3 实验二 机械图绘图环境的初始化(样板图的创建) 7.4 实验三 绘制零件图 7.5 实验四 零件图的准备 7.6 实验五 绘制装配图 7.7 实验六 零件的建模 7.8 实验七 三维实体建模 第8章 计算机图形学实验 8.1 实验一 图形变换 8.2 实验二 曲线绘制 8.3 实验三 平面立体的三视图 8.4 实验四 平面立体的轴测投影图 8.5 AutoLIAP语言简介 第9章 机械CAD 第10章 三维产品设计

<<机械制图实验教程>>

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>