

<<机械基础学习指导与练习>>

图书基本信息

书名：<<机械基础学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040210408

10位ISBN编号：7040210401

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王凤玲

页数：85

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>

## &lt;&lt;机械基础学习指导与练习&gt;&gt;

## 前言

本书为北京市职教成教教材建设领导小组办公室组织编写的《机械基础》教材的配套教学用书。针对中等职业教育培养生产第一线高素质劳动者和中、初级专门人才的培养目标，根据学生的知识水平、能力水平和就业岗位的实际需求，本书在内容的组织和编排体例上进行了大胆的改革与尝试。

本书体现项目、任务驱动相结合的教学方法，设计的“任务同步练习”将学生难以理解的项目内容分解为多个任务进行分析学习，有利于学生对知识的掌握。

本书内容既有必学内容，也设计了“拓宽实践”作为选学内容，目的是开阔学生的专业视野，有利于学生对知识的深入理解和掌握。

本书内容由浅入深、由简单到复杂，文字叙述简洁，接近学生实际，通俗易懂。

本书主要包括“知识要点”、“任务同步练习”和“拓宽实践”三部分内容，为学习者进行自检及教师布置课后作业提供方便。

“知识要点”对教材中的重点知识进行提示，方便学习者复习使用；“任务同步练习”是配合教材中项目、任务的学习而设计的同步练习；“拓宽实践”可拓宽学生知识面，使教学内容与生产实际相结合。

书中的“ ”标志，代表可在教材所附光盘中的“基础资料”找到相关的实物立体图；“\*”标志代表此题为选作内容。

书中习题的参考答案可在光盘的“练习参考”中获得。

本书可与职业院校机械类专业机械基础教材配合使用，也可作为相关技术人员自学及培训用书。

本书由姜丽萍、苏永昌总策划，王凤伶、禹治斌主编，孙贵鑫副主编，吴联兴审稿，参与编写的主要人员有王凤伶、隋明阳、孙贵鑫、禹治斌、王明清、王娟娟、陈继荣、刘永平、钱卫、蒋鸣雷、梁小丽、汪京晶、高千红、张怀莲、隋南、金英、崔建章。

全书由王凤伶、禹治斌统稿。

本书在编写过程中得到了北京机械工业学校、北京电子工业学校、北京信息职业技术学院领导的悉心指导和大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于时间紧迫，水平有限，虽然全体编者付出了很大努力，也难免有不妥和疏漏之处，敬请广大教师和业内专家给予指正，以便再版时进一步修改和完善。

## <<机械基础学习指导与练习>>

### 内容概要

《职业院校机械类专业教学用书·机械基础学习指导与练习》为北京市职教成教教材建设领导小组办公室组织编写的《机械基础》教材的配套教学用书，主要内容包括知识要点、任务同步练习和拓宽实践，为学习者进行自检或教师布置课后作业提供方便。

## <<机械基础学习指导与练习>>

### 书籍目录

项目1 走进机械世界项目2 机械工程常用材料单元1 工程材料的性能单元2 金属材料的处理单元3 常用工程材料项目3 零部件的受力分析及计算项目4 零件基本变形和强度计算 基础项目5 刚性回转件的平衡项目6 极限与配合基础单元1 尺寸公差单元2 形状与位置公差单元3 表面粗糙度项目7 连接单元1 键连接单元2 螺纹连接单元3 销连接单元4 联轴器、离合器项目8 机械传动单元1 带传动单元2 链传动单元3 减速器单元4 齿轮传动单元5 齿轮系项目9 支承零部件项目10 弹簧项目11 常用机构单元1 平面连杆机构单元2 凸轮机构单元3 间歇运动机构项目12 液压与气压传动单元1 动力元件单元2 执行元件单元3 控制元件单元4 辅助元件单元5 基本回路项目13 机械的润滑与密封单元1 机械润滑单元2 密封

## &lt;&lt;机械基础学习指导与练习&gt;&gt;

## 章节摘录

(一) 知识要点 · 运动副：构件之间的可动连接。

· 低副：是指两构件形成面接触的运动副，有移动副和转动副。

· 移动副：只允许两构件作相对移动的平面运动副。

· 转动副：只允许两构件作相对转动的平面运动副。

· 高副：指两构件间为点或线接触的运动副，常见的有凸轮副和齿轮副。

· 运动副的维护要点：经常润滑；尽量防止磨料进入；经常检查运动副的磨损情况。

· 铰链四杆机构：由四根杆件两两通过转动副连接所组成的机构。

· 铰链四杆机构中构件的名称： 机架：固定不动的杆件。

连架杆：与机架连接的杆。

连杆：连接两个连架杆的杆。

曲柄：能整周转动的连架杆。

摇杆：不能整周转动，只能在一定角度范围内摆动的连架杆。

· 铰链四杆机构类型：曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构。

· 铰链四杆机构类型的判断： 铰链四杆机构有曲柄的必要条件是：最短杆与最长杆的长度之和 其余两杆长度之和。

铰链四杆机构若不满足有曲柄的必要条件则一定是双摇杆机构；若满足，则进行如下判断：

· 当最短杆为连架杆时，该机构为曲柄摇杆机构。

· 当最短杆为机架时，该机构为双曲柄机构。

· 当最短杆为连杆时，该机构为双摇杆机构。

(二) 任务同步练习 (1) 指出图11-1中运动副代号的名称。

## <<机械基础学习指导与练习>>

### 编辑推荐

《职业院校机械类专业教学用书·机械基础学习指导与练习》是由高等教育出版社出版的。

《职业院校机械类专业教学用书·机械基础学习指导与练习》习题的参考答案可在教材所附的光盘中获得。

《职业院校机械类专业教学用书·机械基础学习指导与练习》可与职业院校机械类专业机械基础教材配合使用，也可作为相关技术人员自学及培训用书。

<<机械基础学习指导与练习>>

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>