

<<汽车维修机械基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修机械基础>>

13位ISBN编号：9787532336937

10位ISBN编号：753233693X

出版时间：1995-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：上海市教育委员会职教办 著

页数：222

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>

## <<汽车维修机械基础>>

### 前言

自1991年初版以来,职业高中汽车维修专业系列教材受到了全国各地职业技术教育界的热情欢迎和积极支持,需求量日益递增,充分显示了这套教材的通用性、系统性和实用性特色。

为不断提高教材的质量和完善教材的体系,我们在初版教材的基础上,根据教学实践和读者使用后的反馈信息,并按照“精、新、实、全”的编写要求,作了全面、系统的修订: 1.《汽车构造》、《汽车修理》、“汽车电气设备”、《汽车常用材料及加工工艺》四本教材都增补了教学实习指导大纲,使教材在应知、应会上得到了较好的统一。

2.《机械制图》、《机械基础》、《汽车电工基础》均改名为《汽车维修机械制图》、《汽车维修机械基础》、《汽车维修电工基础》,使教材更贴近专业实际。

3.为了满足《汽车维修机械制图》教学的迫切需求,增补了与其相配套的《汽车维修机械制图习题集》。

4.依据初版使用后的反馈信息,对各本教材都作了认真而细致的增删与整编。

5.全套教材由原9本改为10本。

《汽车维修职业道德》,《汽车维修全面质量管理》,《汽车维修机械制图》,《汽车维修机械制图习题集》,《汽车维修机械基础》,《汽车维修电工基础》,《汽车常用材料及加工工艺》,《汽车电气设备》,《汽车构造》与《汽车修理》。

每册均改为16开本。

这套教材除供职业高中三年制汽车维修专业学生使用外,也可作为中等技工学校,成人中、初级汽车维修人员的培训教材和汽车维修爱好者的自学读物。

本套教材难免还有不足之处,敬请行家与读者批评指正,以使本套教材日臻完善。

本教材由陈仲武、乐行编写,由徐文盛、殷光审稿。

## <<汽车维修机械基础>>

### 内容概要

《汽车维修机械基础》是职业技术学校汽车维修专业一门重要的基础课程，它与汽车维修专业的其他各门课程密切相关，具有承上启下的作用。

一般机械类专业的《机械基础》往往着重于研究各类机械都具有的普遍性问题，而《汽车维修机械基础》既研究所有机械都具有的普遍性问题，又研究作为专用运输机械--汽车所具有的特殊性问题。

《汽车维修机械基础》有明显的汽车专业特色。

<<汽车维修机械基础>>

书籍目录

绪论第章理论力学基础知识引言第一节静力学基本概念及受力分析第二节平面汇交力系第三节力矩和力偶第四节平面任意力系第五节摩擦第六节刚体的定轴转动第二章材料力学基础知识第一节材料力学的基本概念第二节拉伸和压缩第三节剪切与挤压第四节圆轴扭转第五节弯曲第三章常用机构第一节概述第二节平面连杆机构第三节凸轮机构第四节 间歇运动机构第四章机械传动第一节带传动第二节螺纹联接和螺旋传动第三节链传动第四节齿轮传动第五节蜗杆传动第六节轮系第五章轴系零件第一节键联接第二节销联接第三节轴第四节轴承第五节联轴器和离合器第六章液压传动与液力传动第一节液压传动概述第二节液压元件第三节液压基本回路及液压系统第四节液力传动简介第七章气压传动第一节概述第二节气压传动元件第三节气动基本回路及气动系统应用实例附录表1机构运动简图符号(GB4460-84)表2常用液压及气动系统图图形符号(GB786-76)

## &lt;&lt;汽车维修机械基础&gt;&gt;

## 章节摘录

一、本课程的性质和任务 《汽车维修机械基础》是职业技术学校汽车维修专业一门重要的基础课程，它与汽车维修专业的其他各门课程密切相关，具有承上启下的作用。

一般机械类专业的《机械基础》往往着重于研究各类机械都具有的普遍性问题，而《汽车维修机械基础》既研究所有机械都具有的普遍性问题，又研究作为专用运输机械--汽车所具有的特殊性问题。

《汽车维修机械基础》有明显的汽车专业特色。

随着经济建设的发展，我国近几年来在汽车制造以及使用方面发展较快。

汽车制造方面先进技术大量引进，汽车的拥有量大幅度增长。

因此也相应地需要大量掌握现代汽车维修专业知识和技术的人才。

职业技术学校汽车维修专业的学生就是汽车维修技术人才的一支后备军。

职校生要成为一名合格的汽车维修技术人员，机械基础的知识是必不可少的，因此学好《汽车维修机械基础》是很重要的。

学好《汽车维修机械基础》，不仅能为学生学习《汽车构造》、《汽车修理》等专业课程打好理论基础，而且能为学生走上工作岗位后接触各类机械设备、新型车辆，处理机械制造、安装、使用、维修乃至技术革新等方面的问题提供必要的机械基础理论和基本知识。

通过对《汽车维修机械基础》的学习，应使学生对机械有一定的分析能力、进行有关计算的初步能力和简单设计的能力，为学生成为汽车维修技术人才而打好基础。

二、本课程的内容 对机械的研究是以力学理论为基础的，机械的常用机构、机械传动、轴系零件则是本课程研究的主要对象，另外现代机械以及不少种类的汽车常常采用液压传动和气压传动，考虑到上述诸因素，我们把本课程的内容归纳为七大部分：（1）理论力学基础知识（以静力学为主）；（2）材料力学基础知识；（3）常用机构（平面连杆机构，凸轮机构和间歇运动机构）；（4）机械传动（三角带传动、螺纹联接与螺旋传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系）；（5）轴系零件（键、销、轴、轴承、联轴器和离合器），（6）液压传动；（7）气压传动。

三、如何学好本课程 学习本课程不仅需要应用物理和数学的基本概念及运算方法，而且需要使用金属材料、机械制图等基础知识，要贯彻理论联系实际的原则，从感性认识出发，联系日常生活、生产、汽车的使用和维修中的具体实例，提高到理论上进行分析，培养综合分析问题和解决问题的能力。

同时还要认真做好习题，使学习取得良好的效果。

.....

<<汽车维修机械基础>>

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>