

机械原理



湖南工业大学科技学院
COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY HNUT

主讲 汤迎红

§1-1 本课程研究的对象及内容

§1-2 学习本课程的目的



为什么学？

§1-3 如何进行本课程的学习



1-2 学习本课程的目的

1.本课程的性质及任务

性质:

研究机械的基础理论的一门科学

机械类各专业的一门重要的技术基础课程

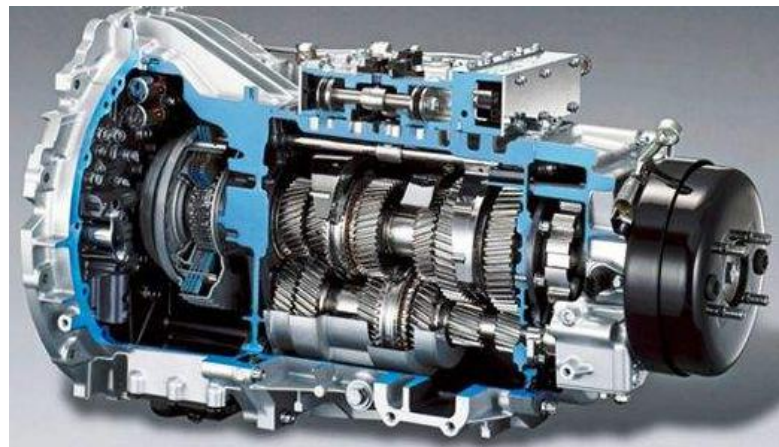
举例：



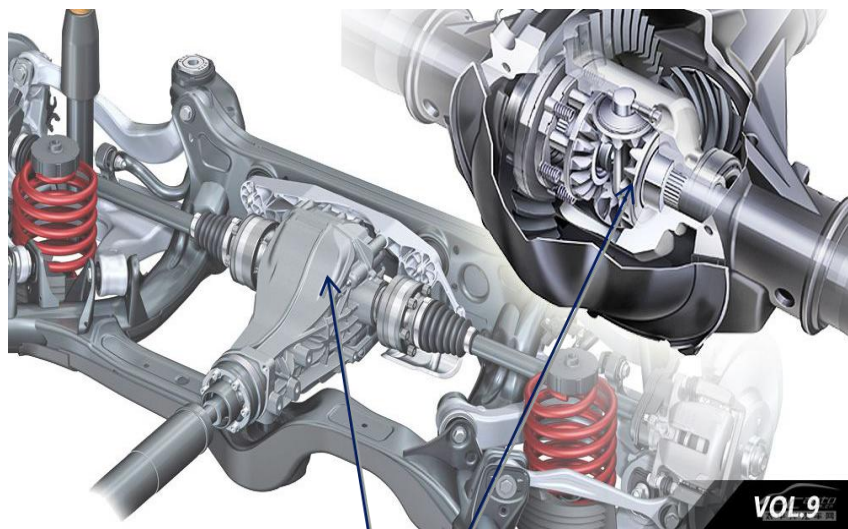
1-2 学习本课程的目的



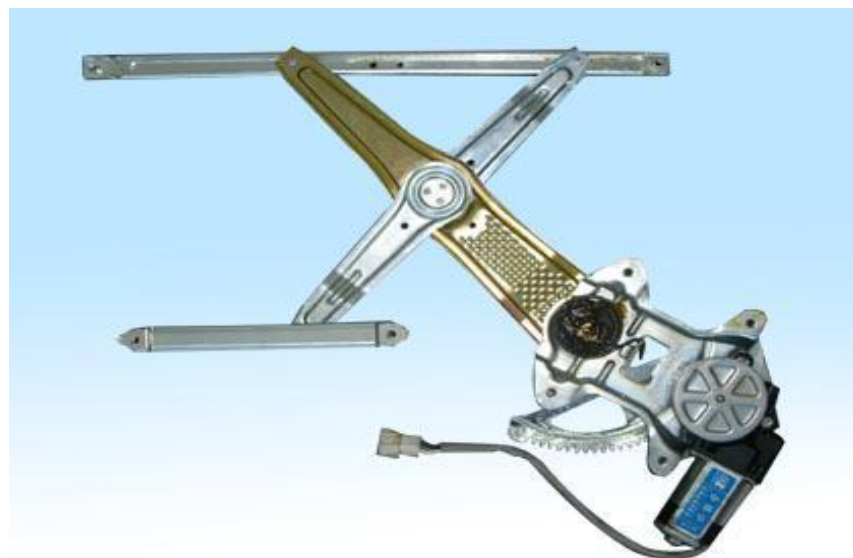
内燃机



手动变速箱



差速器



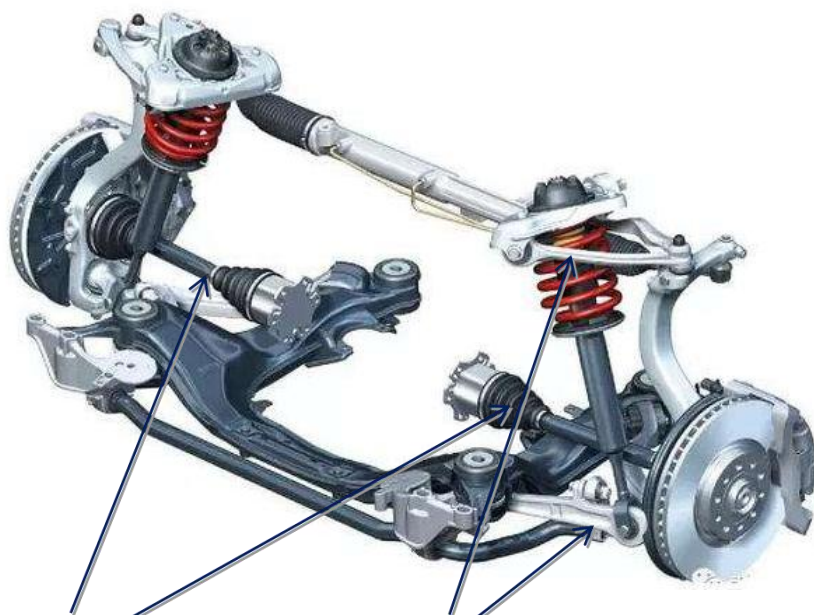
玻璃升窗器



1-2 学习本课程的目的



转向系



前半轴

独立悬挂



1-2 学习本课程的目的

1.本课程的性质及任务

性质:

研究机械的基础理论的一门科学

机械类各专业的一门重要的技术基础课程

任务:

掌握机构学和机器运动学、动力学的基本的理论、知识和技能

学会各种常用基本机构的分析和综合方法

培养机械传动系统方案设计的初步能力



1-2 学习本课程的目的

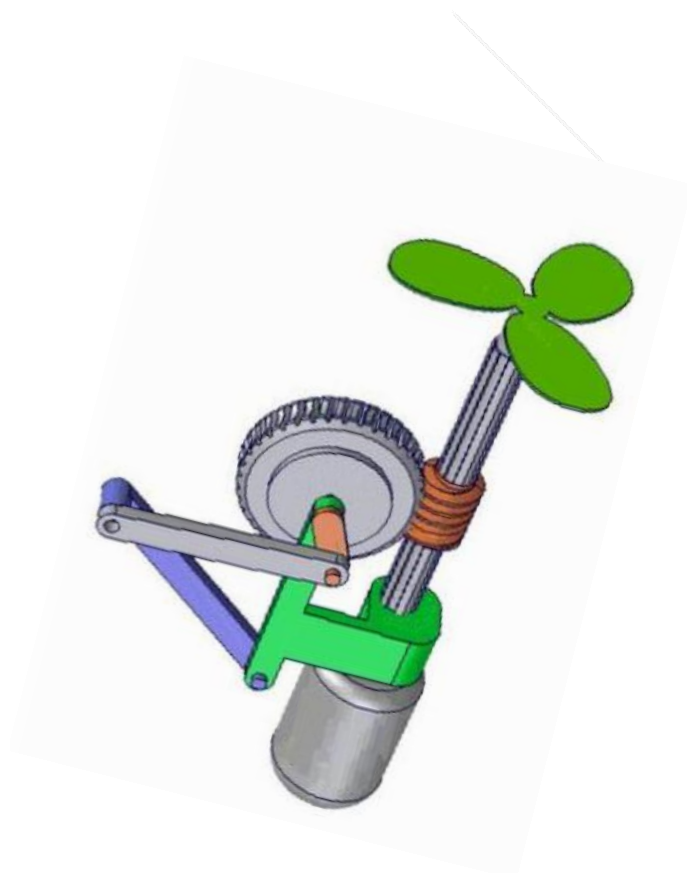
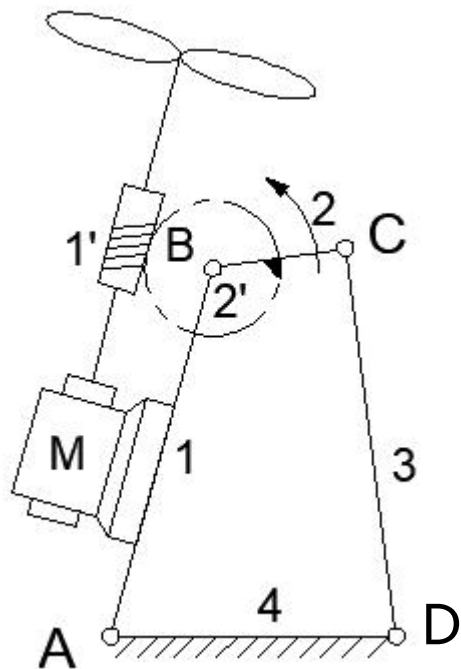
2.学习本课程的目的

- 1) 打好学习相关技术基础和专业课程的基础
- 2) 增强今后从事机械技术、设计和研究工作的适应能力和创新能力

举例：

1-2 学习本课程的目的

摇头电风扇

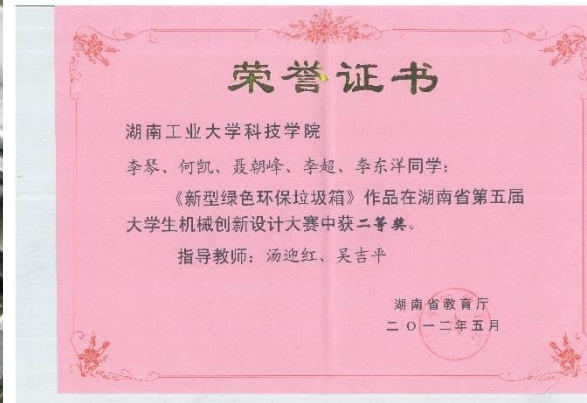
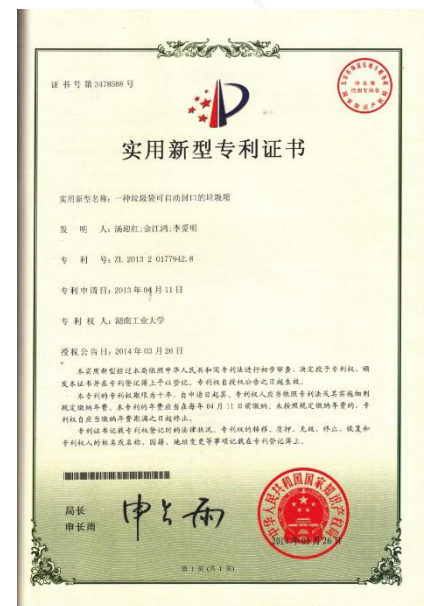
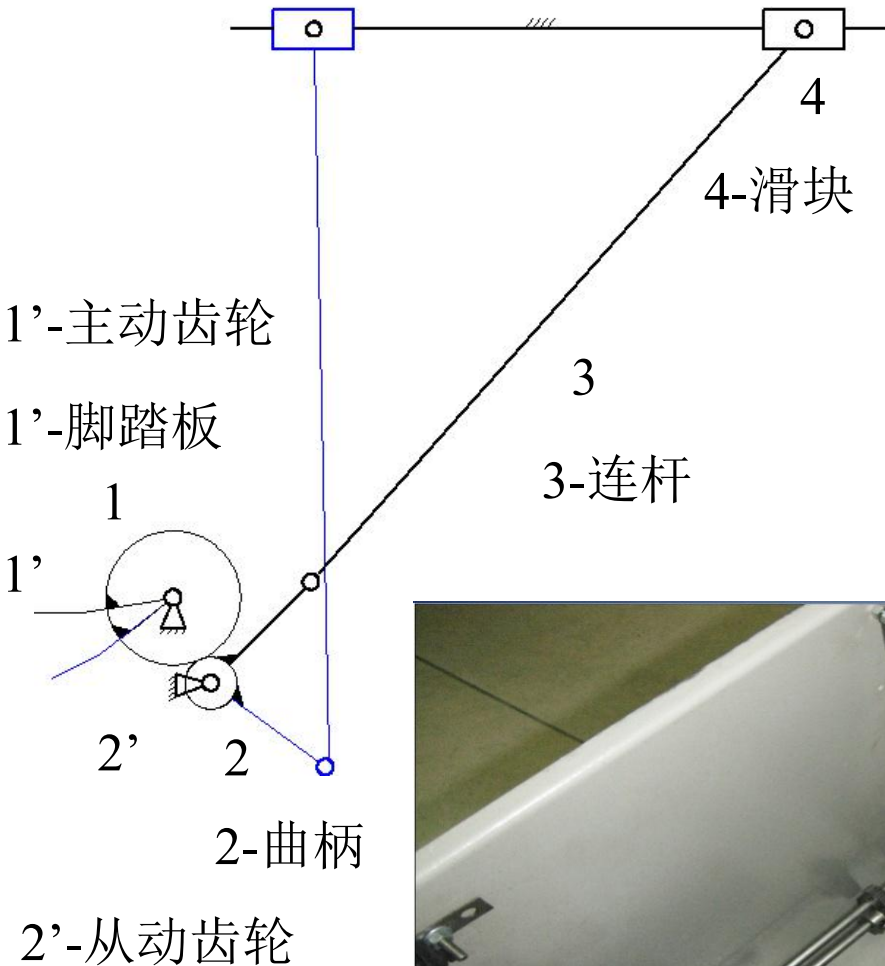


摇头三维动画演示



1-2 学习本课程的目的

学生创新设计大赛作品：一种新型环保垃圾箱





1-2 学习本课程的目的

2.学习本课程的目的

- 1) 打好学习相关技术基础和专业课程的基础
- 2) 增强今后从事机械技术、设计和研究工作的适应能力和创新能力
- 3) 为实现机械人的担当、实现人生价值奠定坚实的基础。**



1-2 学习本课程的目的

2.学习本课程的目的

3) 为实现机械人的担当、实现人生价值奠定坚实的基础。

- ①机械工业是核技术、信息技术、空间技术等国家高新技术产业的基础和载体。
- ②世界各国间的竞争主要表现为综合国力的竞争，制造业是国民综合国力发展的基石。
- ③我国在核心芯片、关键零部件、基础材料等产业链的核心环节缺失成为制约我国制造业由大变强的主要问题。

Thank You !

敬请专家、领导、教授们指导

