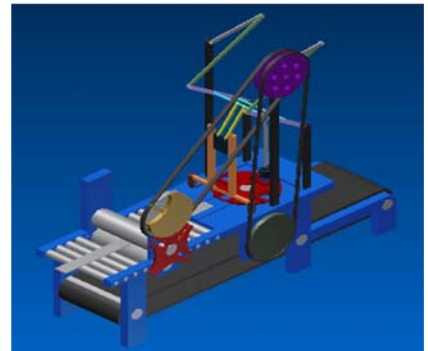


以设计为主线，分析为设计服务，拟定机械系统方案

机械工学部，机械原理教研室

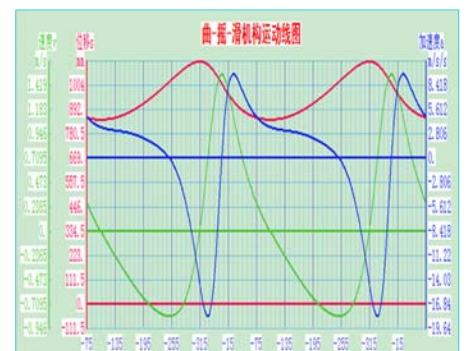
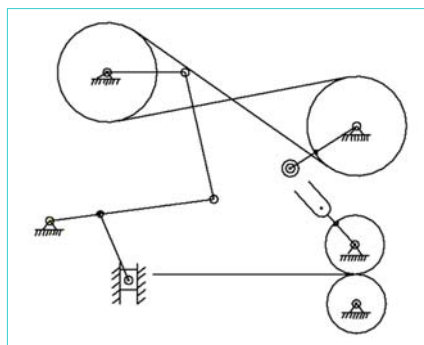
《机械原理课程设计》三级项目：

机械原理课程设计与机械原理课程紧密配合，使学生能深刻理解和掌握机械原理课程的教学内容，对机械系统运动方案设计有更深入的认识。以机械产品研发到产品运行的生命周期为载体，以机械系统设计为主线，培养了的学生综合能力，使教学活动更加贴合工程设计和人才培养的规律，体现了学生设计能力培养的循序渐进性。



项目要求：

- 根据工艺动作，拟定运动循环图，提出2-3种机械系统方案，并进行方案评定和选择；
- 对传动机构进行尺寸设计和计算，按比例画出机构的运动简图；
- 分别用图解法和解析法对机构进行运动分析和力分析，绘制机构的运动参数线图；
- 用三维设计软件对机构进行三维建模，并最终实现运动仿真。



实施效果：

- ✓ 题目来源工程实际并多样化，使学生有自由发挥的空间，培养学生创新思维能力；
- ✓ 将传统和现代工程设计方法相结合，既锻炼学生的动手能力，又提高创新积极性；
- ✓ 采用研究设计小组形式，小组成员分工不同，培养学生团队协作能力；
- ✓ 严格的节点考核和汇报答辩，保证项目完成的时间和质量。

