

2010 年上海交通大学 809 机械原理与设计 2 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 SpringChin 提供

一、选择题 20 道 很多都是以前的试卷上考过的东西

二、填空题 30 空 侧重于基本概念的东西，比如带的弹性滑动与打滑、齿轮设计的准则、铰链四杆机构、波动平衡的调节、

三、简答题

- 1、给出一个符合轮系，进行以下计算：1)、计算自由度，是否有符合铰链；2)、计算传动比和等效转动惯量；3)、(忘记了)
- 2、铰链四杆机构给出三个杆件的长度，问第四个杆件的取值范围和对应的铰链丝杆机构的类型
- 3、简答题：机电一体化技术的应用使得传统机械和现代机械有什么不同，谈谈看法
- 4、滚动轴承计算 两角接触球轴承，给出两个径向力和轴向力，计算两者的当量动载荷和寿命之比
- 5、承受扭矩的螺栓连接的计算，已知 P 和 n ，经计算之后确定螺栓的预紧力并选定螺栓的公称直径。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。