

---

## 2013 年合肥工业大学 815 机械原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友牛康婷 提供

1. 自由度计算，并指出局部自由度，复合铰链，虚约束  
画出组合方框图，指出组合方式
2. 求速度，加速度。（图解法与解析法均可）
3. 刨床机构，已知最大行程及行程速比变化系数，求某构件长度
4. 凸轮摆杆机构在图上标出压力角，摆角，及画出最大摆角
5. 已知两对齿轮啮合及实际中心距，有一对齿轮用斜齿时，求螺旋角，及传动方式
6. 求传动比，不难
7. 受力分析，画出连杆的受力图，有摩擦圆
8. 已知驱动力矩图，求阻力矩，最大转速  $N_{\max}$  及相应的转角，等效转动惯量
9. 静平衡计算
10. 列举五门所学到的专业课中用到的机械原理的知识

我能想到的也就这么多了，希望对大家有所帮助，在此也非常感谢那些为我提供过帮助的朋友！希望大家可以将这种精神继续传下去。

---

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。

