

2014 年北京交通大学 960 机械原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 L1YEYE 提供

一. 填空 10 个（顺序不定）

1. 机械总称
2. 运动副的定义
- 3 N 个构件有多少个瞬心
- 4 斜齿轮的标准参数是什么
- 5 两最短且相等连架杆是什么运动机构
6. 缺

二. 名词解释

自由度 考的就是虚约束 局部自由度之类的

三

凸轮。1) 写它的名称 2) 图示推程，压力角 3) 升程

四

四杆机构，画它的受力图 和以前的一样 外加写它的力之间的关系

五

给出标准中心距，模数，标准压力角，传动比，求小齿轮的分度圆直径 齿顶圆直径 齿根圆直径 齿距 基圆直径

六

一个行星轮系 求它的传动比 $I(1H)$

七

给一个 $Z=10$ 模数 压力角都为标准值 问为什么会跟切 对齿轮的影响是什么

八

还是一个凸轮图 找它的速度瞬心，推杆的速度（这个应该是第二题）

九

缺

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

Kaoyan.com 考研网