

2011 年天津大学 803 机械原理与机械设计考研试题 (回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 njtqwe 提供

一、选择题

1. 有刚体位移矩阵、
2. 滑动轴承材料选择、
3. 今年的选择有点偏。

二、作图

连杆机构做图。

三、齿轮计算，传动方法选择。

四、机构自由度的一些问题。

五、求解直动偏心滚子机构的反行程自锁角（做图）。

六、标准直齿轮受力大小和方向的判断，接触应力和弯曲应力 r 的判断。

七、齿轮的选择，根据已给的接触应力强度和弯曲应力强度求可以传递的最大力矩。

八、本题是 06 年真题中第七大题的变形。

九、（学术）与 02 年的第七大题类似，图只是稍微改动。

十、轴系改错和受力传递路线，只要把近年真题中的这一部分做会就可以了。

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。