机械设计基础实验报告

实验 1: 典型机构认识及机构运动简图测绘与分析

班级	
姓名	NK.
学号	270510375
所在学院	
同组人员	
指导教师	
实验日期	
实验成绩	

编写: 杨晓钧



哈尔滨工业大学 (深圳)

一、预习部分(4*2.5=10分)

- (1) 什么是机械、机器和机构?
- (2) 机构的组成要素是什么?
- (3) 什么是机构简图?
- (4) 什么是机构自由度? 平面机构自由度计算公式是什么?
- (5) 请自主预习运动副图形符号、局部自由度、虚约束及符合铰链的相关知识。
 - 山、柳树:柳荫下机的是有杨江四的是有杨龙河的。一种是人为完全现象的人是有杨江四的是有杨江河的是人,从智龙城的人是著华。一种的是有机对和我们和我们的大河上,是用来传递变换了这种的人是
 - 1. 村中,这场到
 - a, KNEn Beth TA GUL WILTEN DAS
 - y. T= 3n-2fr-fn

二、	简述	(实验目的、	实验设备)	(5*2=10分)

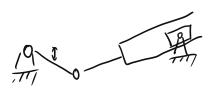
实验目的:

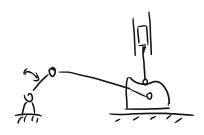
实验设备:

三、所选设备的运动形式(5分)

四、绘制机构运动草图

1) 三个小机构运动草图 (5*3=15分)







2) 所选设备机构运动草图 (15分)

五、机构运动简图测绘结果

模型号

或机构名称 曲切字杆

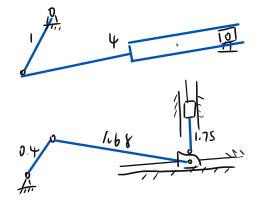
比例尺

1:5

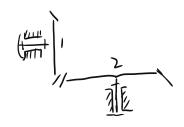
要求:根据草图绘制机构运动简图(标注构件和运动副);

分别计算四个机构的自由度,判断机构是否具有确定运动。

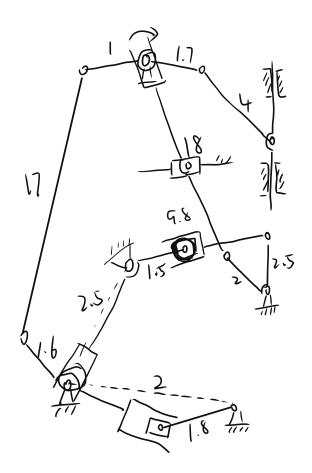
1) 三个小机构运动简图、自动度计算并判断是否具有确定运动 (5*3=15分)







2) 所选设备机构运动简图、自动度按照运动形式分开计算并判断是否具有确定运动(15分)



T=3x8-2x10-3=(

表, mg

六. 思考题 (5*3=15分)

(1) 根据你的理解简述学习机械设计基础课程的意义及目的。

吃气感圈、分析场内,可以引起计场物。

(2) 机构运动简图的主要用途是什么?

便引人理解新

(3) 简述绘制机构运动简图的步骤。

发更松中、 医运动部