

<<机械设计基础学习方法及习题 >

图书基本信息

书名：<<机械设计基础学习方法及习题解答>>

13位ISBN编号：9787030123527

10位ISBN编号：7030123522

出版时间：2003-10

出版时间：科学出版社

作者：刘静华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本习题解答与《机械设计基础习题集》(科学出版社出版,刘静华、潘柏楷主编)配套使用。

《机械设计基础习题集》是北京航空航天大学机械设计基础系列课程教学改革成果

(该成果获2001年国家教学成果二等奖)的配套教材,也是面向新世纪课程的教材。

《机械设计基础学习方法及习题解答(画法几何及机械制图)》作者结合多年的教学实践经验,从培养学生综合设计和创新能力角度出发,将全书分为四部分,即学习方法、解题方法、习题解答和参考试卷。

学习方法与解题方法根据课程特点讲述如何学好本课程,学习中应注意哪些问题,避免在学习上走弯路,并教会学生几种解题的具体方法,每种方法都举出了足够的例子,帮助学生开阔眼界,提高能力

。习题解答与配套教材一一对应,通过大量题解图例使学生大大提高解题能力。

在内容上,《机械设计基础学习方法及习题解答(画法几何及机械制图)》从投影基础、平面图形、组合体、零件图到装配图都设计了构形习题,并配有丰富、新颖且实用性较强的经典实例,使读者学习后,能用构形观点进行图形表达,并运用所学知识进行创新设计。

《机械设计基础学习方法及习题解答(画法几何及机械制图)》可供高等院校机械及相关专业学生使用,也可供函授大学、

电视大学、成人高校学生使用。

书籍目录

第一部分 画法几何部分的学习方法

- 1.总的学习方法
- 2.有关本课程各学习环节特点具体的指导性意见
- 3.关于听课、复习和做题

第二部分 画法几何部分的解题方法

- 1.直接作图法
- 2.辅助作图法
- 3.逼近法
- 4.反推法
- 5.换面法
- 6.轨迹法和交轨法
- 7.形体分析法与线面分析法

第三部分 习题解答——与《机械设计基础习题集》配套

平面图形注尺寸

点的投影

直线的投影

平面的投影

平行问题

相交问题(一)——平面与平面相交

相交问题(二)——直线与平面相交

垂直问题

综合问题(一)——点线面综合

综合问题(二)——点线面综合

综合问题(三)——点线面综合

投影变换

基本几何体(一)

平面立体

相交问题(三)——平面与平面立体相交

基本几何体(二)

简单组合体

相交问题(四)——平面与曲面立体相交

相交问题(五)——平面与曲面立体相交

相交问题(六)——平面与曲面立体相交

综合问题(四)——平面与组合体截交

综合问题(五)——平面与组合体截交

相贯线

综合问题(六)——复合相贯

综合问题(七)——复合相贯

综合问题(八)——剖视与断面

综合问题(九)——剖视与断面

综合问题(十)——剖视与断面

综合问题(十一)——剖视与断面

用CSG分析空间形体

三维绘图与实体造型

轴测图

标注轴类零件尺寸
标注组合体尺寸
组合体投影
图形标注练习
图形表达改正
投影制图
绘制零件图
计算机绘制零件图
螺纹的标记
螺纹的画法
螺纹紧固件连接
拼画轴系装配图
绘制装配图
读齿轮泵装配图
读风窗除冰器装配图
第四部分 参考试卷
参考试卷(一)
参考试卷(二)
参考试卷(三)
参考试卷(四)
参考试卷(五)
参考试卷(六)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>