

<<画法几何及工程制图解题指导>>

图书基本信息

书名：<<画法几何及工程制图解题指导>>

13位ISBN编号：9787560837871

10位ISBN编号：7560837875

出版时间：2008-6

出版时间：同济大学

作者：王德芳//刘政

页数：211

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>

## <<画法几何及工程制图解题指导>>

### 内容概要

《画法几何及工程制图解题指导》依据“画法几何及工程制图课程教学基本要求”，参阅了有关理工科高等院校该课程的大量试卷选编而成。

按教学顺序编排，以供不同类型要求的读者选择使用。

书中同时附有较详细的解题步骤、解题过程和答案，每章前还有学习方法指导。

《画法几何及工程制图解题指导》主要供普通高校学生复习、自测使用，也可供函授、网络、自学考试远距离教学的学生自学、复习和考前准备使用，还可供高等院校教师命题时参考。

## <<画法几何及工程制图解题指导>>

### 书籍目录

前言第一章 点第二章 直线第三章 平面第四章 直线与平面及两平面问的相互关系第五章 投影变换第六章 立体第七章 立体的截断第八章 两立体的相贯第九章 立体表面展开第十章 轴测投影第十一章 标高投影第十二章 透视投影第十三章 尺寸标注及几何作图第十四章 组合体视图第十五章 剖、断面图第十六章 建筑、结构施工图第十七章 路桥工程图第十八章 模拟试卷（一）至（三）

## 章节摘录

插图：第一章 点一、学习方法指导点是最简单的几何元素，通过本章对点的投影的学习，应掌握点的正投影特性，了解空间的两面体系和三面体系，熟练掌握点在两面体系和三面体系中的投影规律，从而能正确地作出它的两面或三面投影图。

为了熟悉空间的两投影面和三投影面体系，初学时可以通过画轴测图，或用硬纸折成两面体系或三面体系，再将空间点与投影面体系联系起来，可加快树立空间概念。

点在空间的位置可以是多种多样的，但不外乎点处于分角内，点处于V面、H面或W面上，或点处于投影轴OX、OY或OZ轴上等。

对这种情况均应既能想象出它们的空间情况，又能作出它们相应的正投影图，这样通过空间与投影的反复对照，必定能尽快地提高空间想象和投影作图的能力，在作投影图时，还应将坐标与投影联系起来，以提高学习效率。

对于两点在空间的相对位置，应着重掌握与投影面或投影轴互为对称的两点，以及两点在某一投影面上投影重合的重影点，特别是重影点在今后判别几何元素的可见性时，有广泛的应用。

对于无轴的投影图，应记住无轴并非不存在轴，而只是省略投影轴而已，在三面体系中用以联系水平投影与侧面投影间关系的是一条45°

的辅助线，作出此45°

线后，可按点在三面体系中的投影规律作图，而省去OX、OY、OZ轴。

## <<画法几何及工程制图解题指导>>

### 编辑推荐

《画法几何工程制图解题指导》主要供读者普通高等学校学生复习、自测使用，也可供函授、网络、自学考试远距离教学的学生自学、复习和考前准备使用，还可供高等院校教师命题时参考。

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>