



普通高等教育“十五”国家级规划教材
(高职高专教育)

电类、计算机类、通信类专业适用

实用电子工程制图习题集

童幸生 主编

 高等教育出版社

TNo2-44

1

普通高等教育“十五”国家级规划教材

(高职高专教育)

实用电子工程制图习题集

(电类、计算机类、通信类专业适用)

主 编 童幸生

副主编 赵培宇

高等教育出版社

内容提要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材(高职高专教育),也是教育部高职高专规划教材。本书是童幸生主编《实用电子工程制图》的配套用书,内容编排顺序和主教材一致,题型灵活多样。

本书可作为高职高专及成人院校非机类特别是电子、计算机、通信工程等专业教学用书,也可供有关的工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

实用电子工程制图习题集/童幸生主编. —北京:高等教育出版社,2003.8(2004重印)

ISBN 7-04-012551-X

I. 实… II. 童… III. 电子技术-工程制图-高等学校-习题 IV. TN02-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 046754 号

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
排 版 高等教育出版社照排中心
印 刷 北京印刷一厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 8.5
字 数 200 000

版 次 2003 年 8 月第 1 版
印 次 2004 年 5 月第 2 次印刷
定 价 10.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前言

本习题集是在编者多年教学经验的基础上,结合当前工程制图课程改革的要求编选而成的,与童幸生主编的普通高等教育“十五”国家级规划教材(高职高专教育)《实用电子工程制图》配套使用。

本习题集所选习题内容丰富,难度由浅入深,与所配套教材在结构上保持一致,便于使用,可供不同专业,不同层次的学生使用。

本习题集由童幸生任主编,赵培宇任副主编。分工如下:童

幸生编写第一、四章;赵培宇编写第七、八、十章;王九红编写第二、三、五章;袁文革编写第六、九章。由江汉大学熊顺源审阅。

由于编者水平有限,难免有错误及不妥之处,恳请读者批评指正。

编者

2003年2月

出版说明

为加强高职高专教育的教材建设工作,2000年教育部高等教育司颁发了《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》(教高司[2000]19号),提出了“力争经过5年的努力,编写、出版500本左右高职高专教育规划教材”的目标,并将高职高专教育规划教材的建设工作分为两步实施:先用2至3年时间,在继承原有教材建设成果的基础上,充分汲取近年来高职高专院校在探索培养高等技术应用性专门人才和教材建设方面取得的成功经验,解决好高职高专教育教材的有无问题;然后,再用2至3年的时间,在实施《新世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目计划》立项研究的基础上,推出一批特色鲜明的高质量的高职高专教育教材。根据这一精神,有关院校和出版社从2000年秋季开始,积极组织编写和出版了一批“教育部高职高专规划教材”。这些高职高专规划教材是依据1999年教育部组织制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》(草案)和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》(草案)编写的,随着这些教材的陆续出版,基本上解决了高职高专教材的有无问题,完成了

教育部高职高专规划教材建设工作的第一步。

2002年教育部确定了普通高等教育“十五”国家级教材规划选题,将高职高专教育规划教材纳入其中。“十五”国家级规划教材的建设将以“实施精品战略,抓好重点规划”为指导方针,重点抓好公共基础课、专业基础课和专业主干课教材的建设,特别要注意选择一部分原来基础较好的优秀教材进行修订使其逐步形成精品教材;同时还要扩大教材品种,实现教材系列配套,并处理好教材的统一性与多样化、基本教材与辅助教材、文字教材与软件教材的关系,在此基础上形成特色鲜明、一纲多本、优化配套的高职高专教育教材体系。

普通高等教育“十五”国家级规划教材(高职高专教育)适用于高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用。

教育部高等教育司

2002年11月30日

目 录

第一章	制图的基础知识和技能	1	第六章	物体的剖切表示方法	35
第二章	计算机绘图基础	6	第七章	电子、电器图样简介	46
第三章	投影基础	9	第八章	电气工程图	53
第四章	基本几何体的投影	17	第九章	电子产品的零件图	61
第五章	组合体的投影	27	第十章	电子产品的装配图	64

1-1 按国家GB/T 14691-1993的规定作字体书写练习。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 O R

铸																			
造																			
圆																			
角																			
其																			
余																			
机																			
械																			
制																			
图																			
基																			
准																			
长																			
宽																			
高																			
字																			
体																			

班级

姓名

成绩评定

1-1(续)

ABCDEFHIKLMNOPRUVWXYZRRR $\phi\phi$

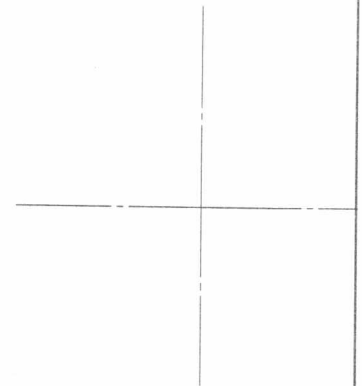
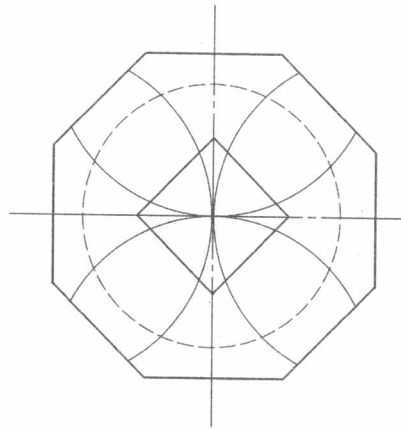
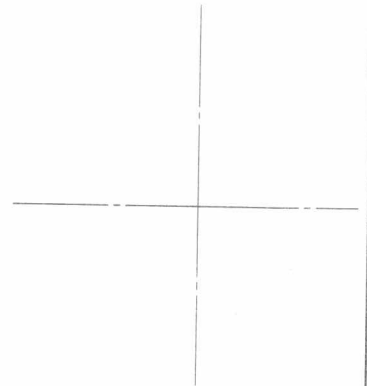
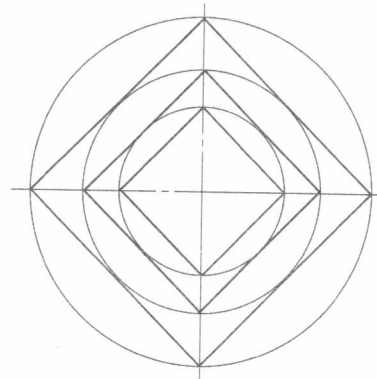
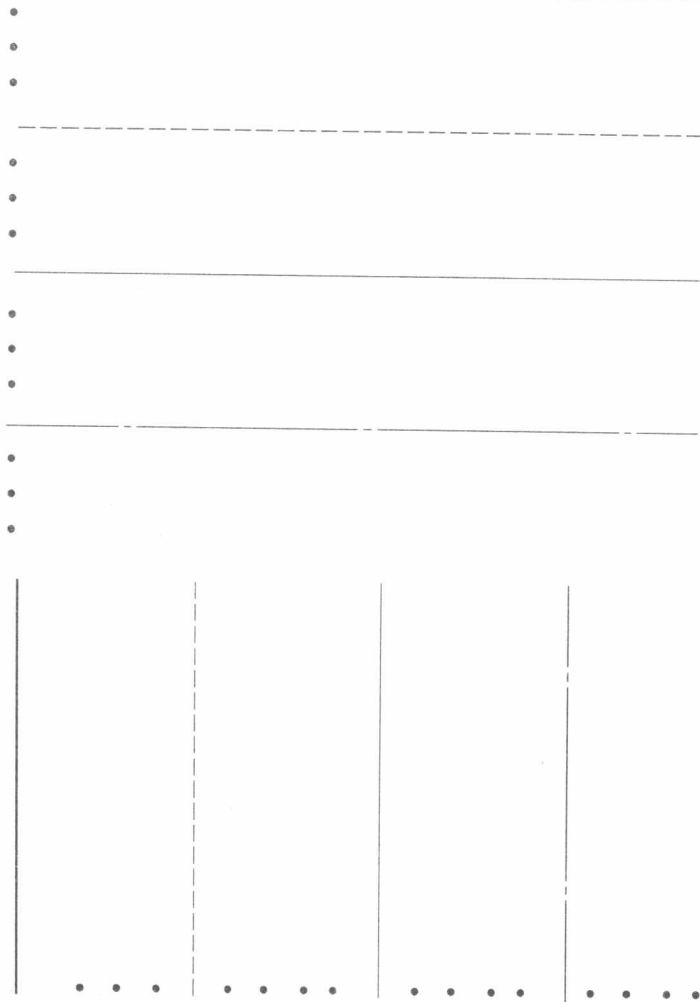
Handwriting practice lines consisting of eight horizontal bars with slanted ends, provided for copying or tracing the characters above.

班级

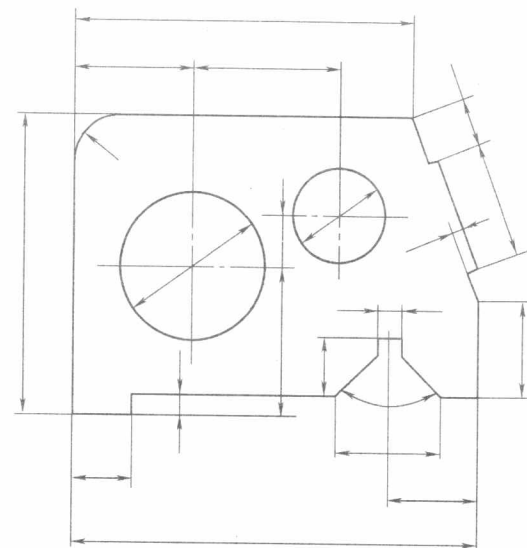
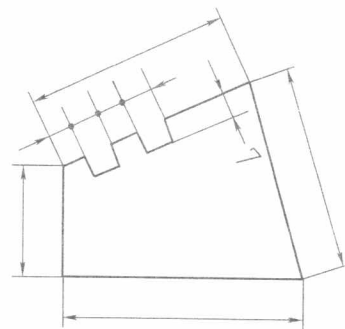
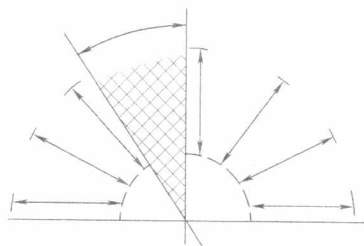
姓名

成绩评定

1-2 图线练习(在指定位置上画出下列各图线和平面图形)。



1-3 尺寸注法(尺寸按 1:1 比例在图中提取,取整数)。



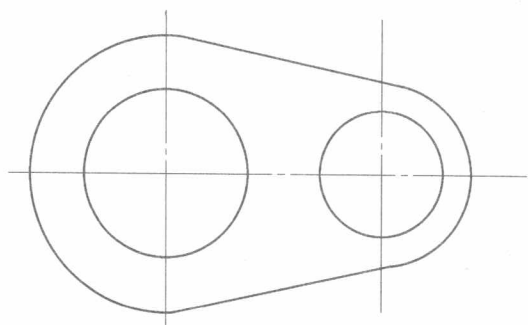
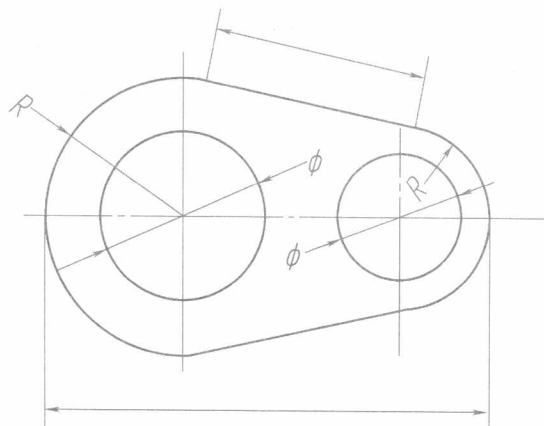
班级

姓名

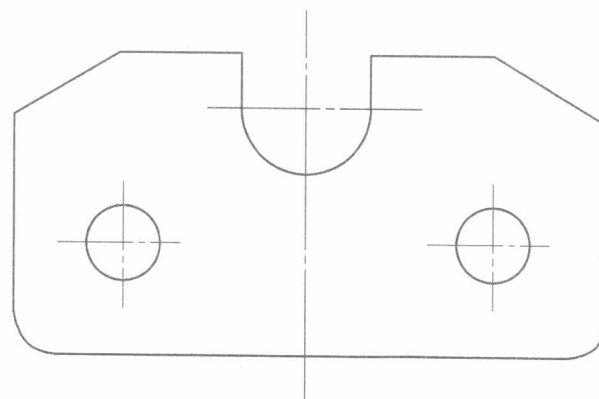
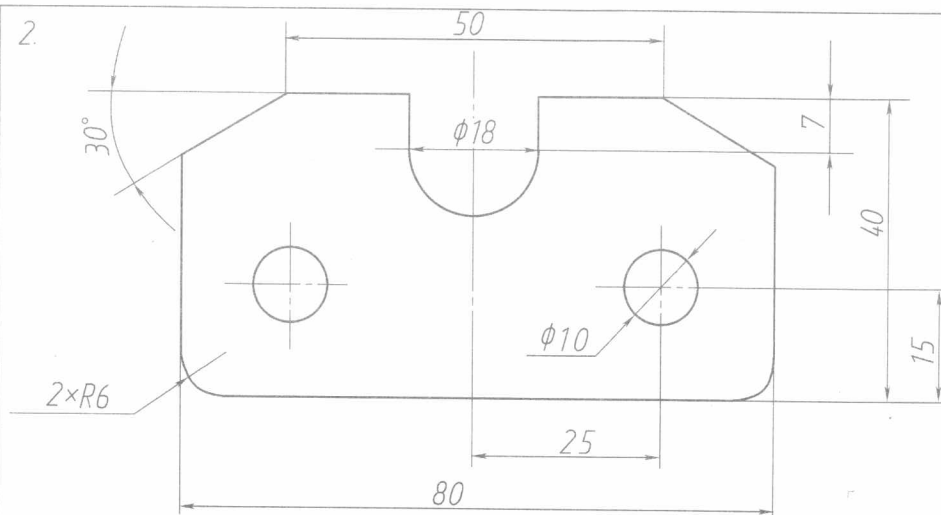
成绩评定

1-4 尺寸注法改错。

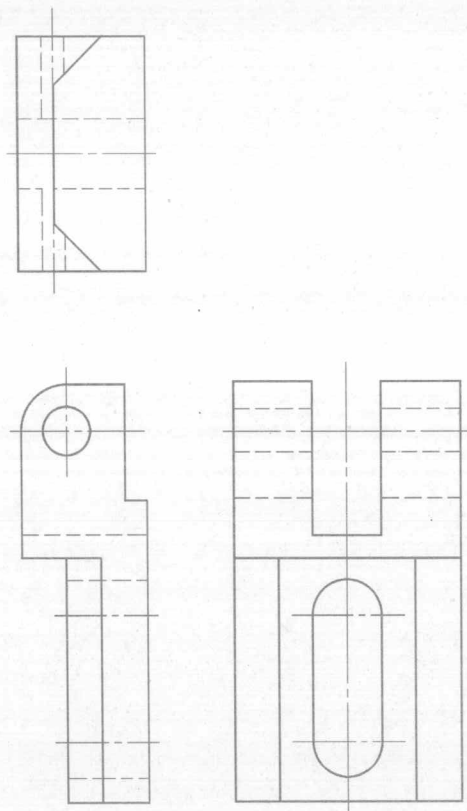
1.



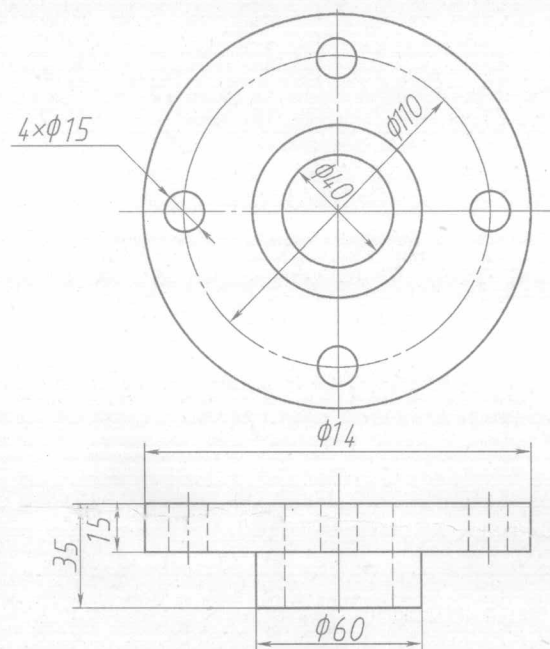
2.



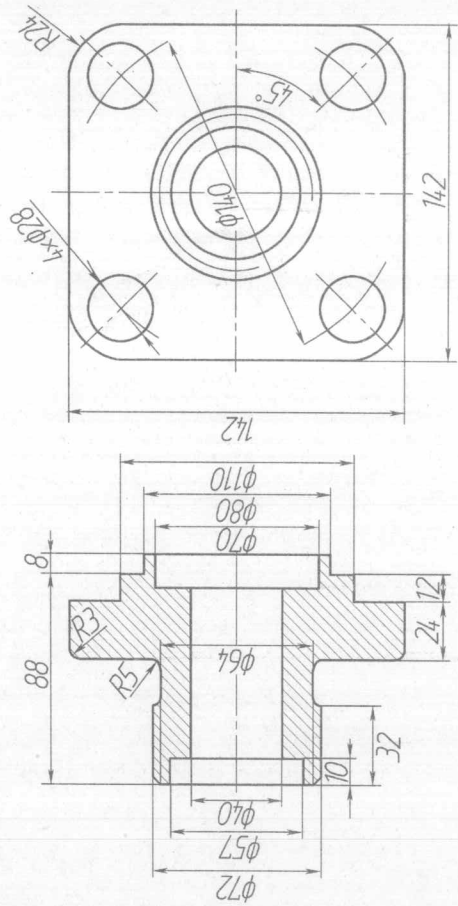
2-1 用AutoCAD的绘图和编辑命令,完成下面三视图的绘制(不标尺寸)。



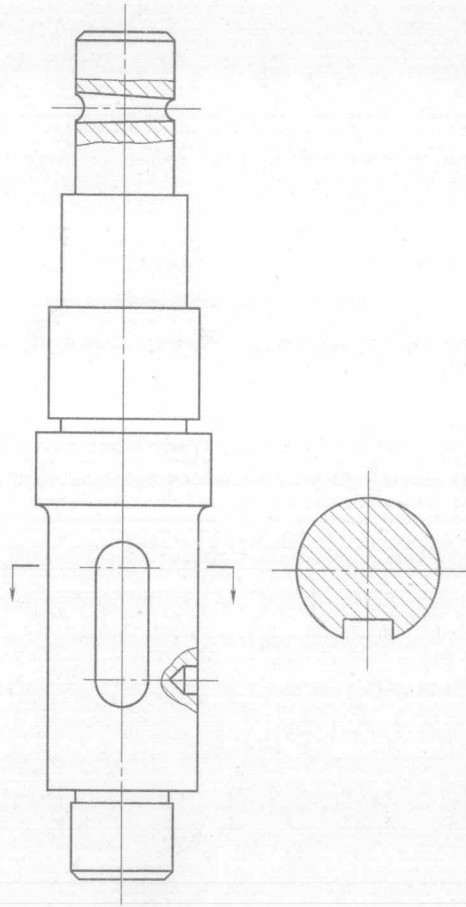
2-2 运用AutoCAD的绘图和编辑命令,绘制下面图形,并标注尺寸。



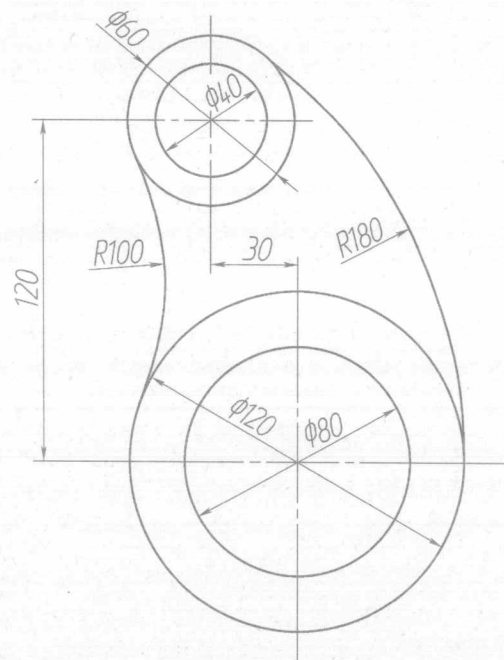
2-3 用AutoCAD的绘图和编辑命令,完成下面所示零件图的绘制,并标注尺寸。



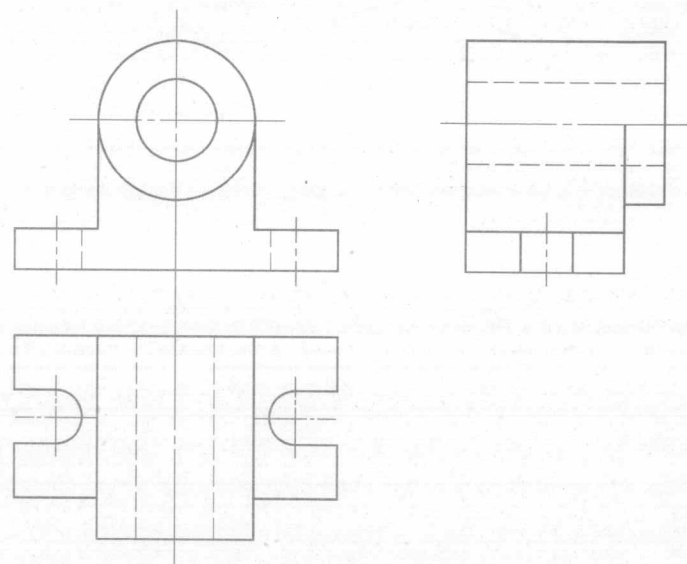
2-4 运用AutoCAD的绘图和编辑命令,绘制下面的轴类零件,并加适当的剖面线,不要标注尺寸。



2-5 分析下面图形的特点,用AutoCAD命令完成圆弧连接。

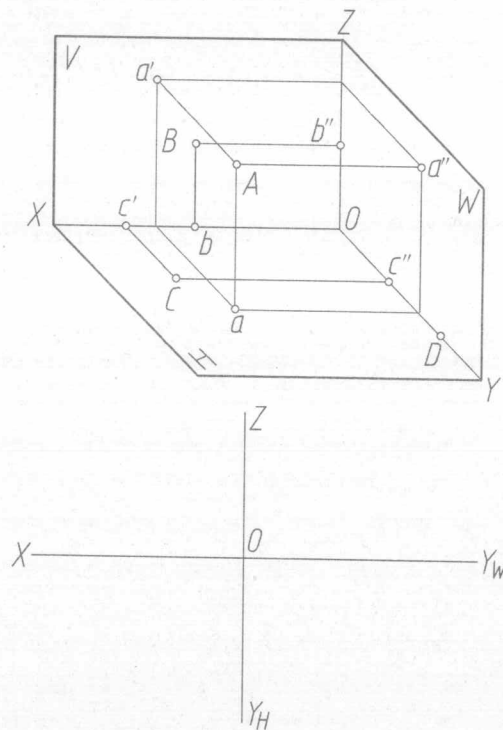


2-6 根据所给三视图,画出物体的轴测图。



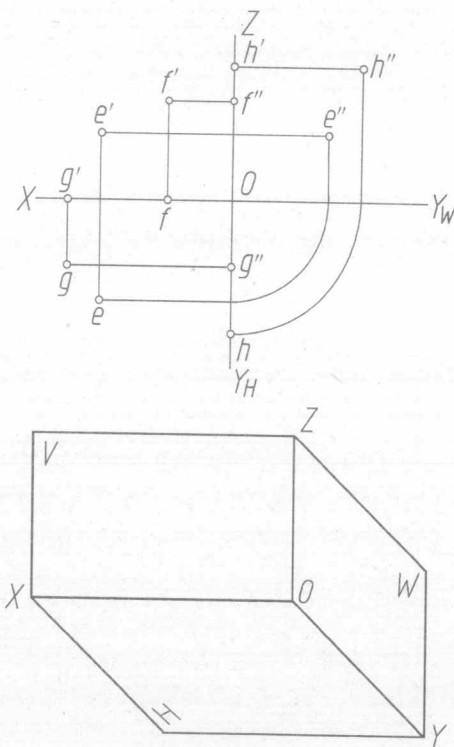
第三章 投影基础

3-1 根据点 A 、 B 、 C 、 D 的轴测图,画出它们的投影图(各投影轴的坐标值按1:1量取)。

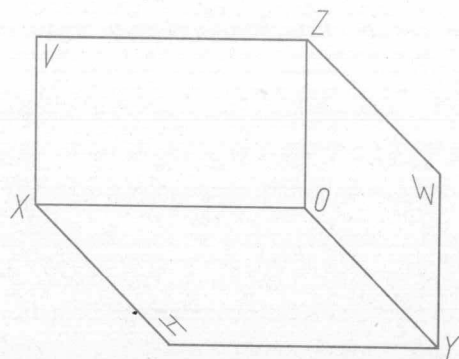
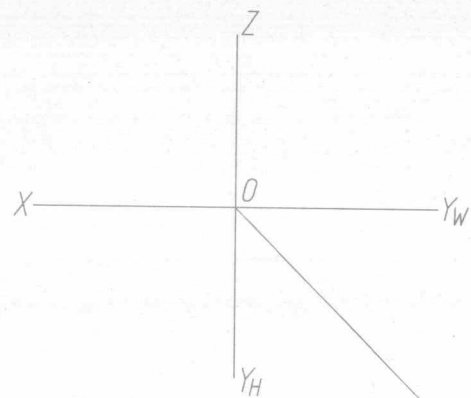


班级 姓名 成绩评定

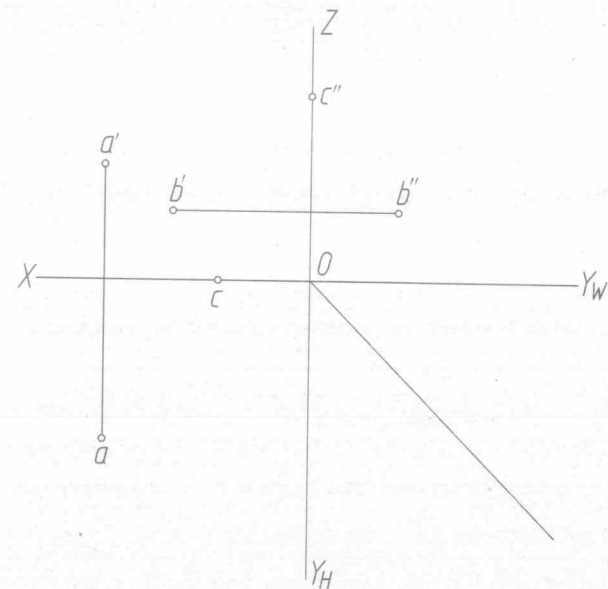
3-2 运用AutoCAD的绘图和编辑命令,绘制下面图形,并标注尺寸。



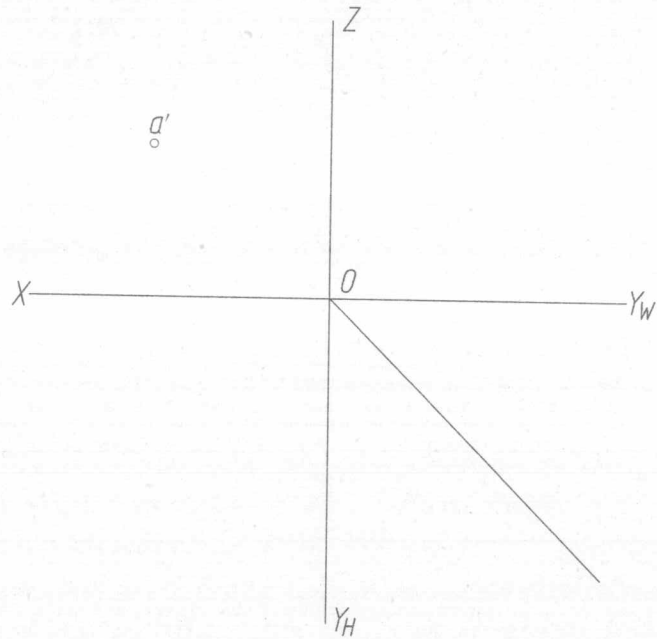
3-3 已知 $A(25,10,15)$ 、 $B(0,20,10)$ 、 $C(15,0,25)$ ，求作它们的投影图和轴测图。



3-4 已知点的两个投影，求其第三个投影。



3-5 已知 a' 及 $Y_A=5$, 点 B 在 A 的正前方 15 mm , 点 C 在点 A 的正右方 W 面上, 求作 A 、 B 、 C 三点的投影, 并将不可见的投影加括号表示。



3-6 已知水平线 AB 在 H 面上方 20 mm , 求作它的其余两面投影, 并在该直线上取一点 K , 使 $AK=20$ 。

