

21 世纪高等学校规划教材



JIANZHU ZHUANGSHI ZHITU XITIJI

建筑装饰制图习题集

刘书芳 主 编 ●

张 献梅 汤喜辉 副主编 ●



中国电力出版社

<http://jc.cepp.com.cn>

21 世纪高等学校规划教材



JIANZHU ZHUANGSHI ZHITU XITIJI

建筑装饰制图习题集

主 编 刘书芳
副主编 张献梅 汤喜辉
编 写 王晓改 李 钰 焦 雷
主 审 冯文艺



中国电力出版社

<http://jc.cepp.com.cn>

内 容 提 要

本书为《21 世纪高等学校规划教材 建筑装饰制图》配套习题集,书中配合教材内容设置习题,题量少而精,前部分为制图基本练习,后部分为工程实例,配有建筑图、结构图、水暖电气图及装饰图全套图纸框架。全书体系、结构合理,图表清晰,图形绘制、标注规范,缩比恰当。

本书主要作为高等院校建筑装饰工程技术、建筑设计技术、室内设计技术、环境艺术设计等专业教材,也可作为函授和自考辅导教材或供相关专业人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰制图习题集/刘书芳主编. — 北京:中国电力出版社,2009

21 世纪高等学校规划教材

ISBN 978-7-5083-8786-4

I. 建… II. 刘… III. 建筑装饰—建筑制图—高等学校—习题
IV. TU238-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 065926 号

21 世纪高等学校规划教材 建筑装饰制图习题集

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 http://jc.cepp.com.cn)

2009 年 7 月第一版

787 毫米×1092 毫米 横 16 开本

北京博图彩色印刷有限公司印刷

2009 年 7 月北京第一次印刷

4.75 印张

114 千字

各地新华书店经售

定价 10.00 元

敬 告 读 者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

前 言

本习题集是《建筑装饰制图》配套用书，主要根据工程实践需要编写，难度适中。习题集可分为两部分，前部分为制图基本练习，后部分为工程实例。其中工程实例部分所选的施工图与教材所用施工图出自同一套施工图。希望在读图时能够相互结合。

本习题集的作业方式有三种，一是直接在习题集上作图、解题；二是自备图纸与绘图工具作图；三是读图与识图。通过这三种练习，既可提高学生的制图技能，也可提高他们的识图读图能力，为专业学习打好基础。

本习题集由焦雷、张献梅、王晓改、李钰、汤喜辉、刘书芳编写，刘书芳任主编，张献梅、汤喜辉任副主编，冯文艺高级工程师主审。

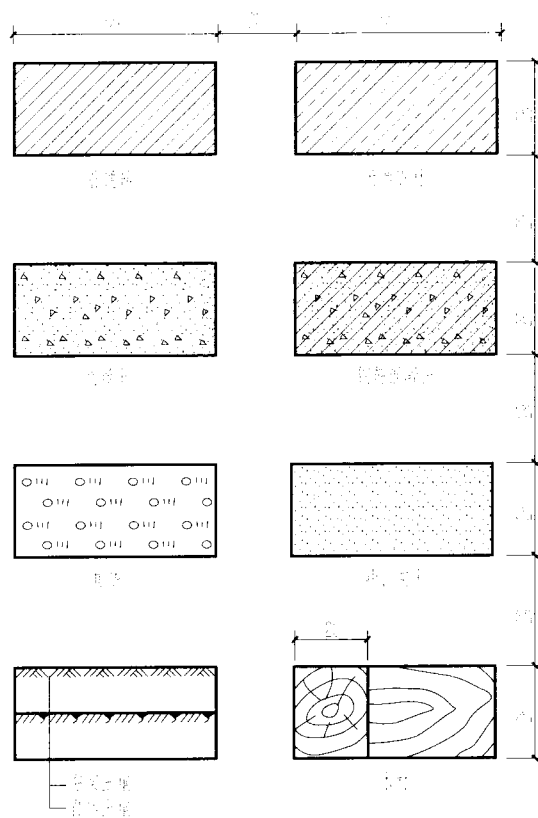
由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免存在缺点和错误，恳请读者批评指正，以便修订补充。

目 录

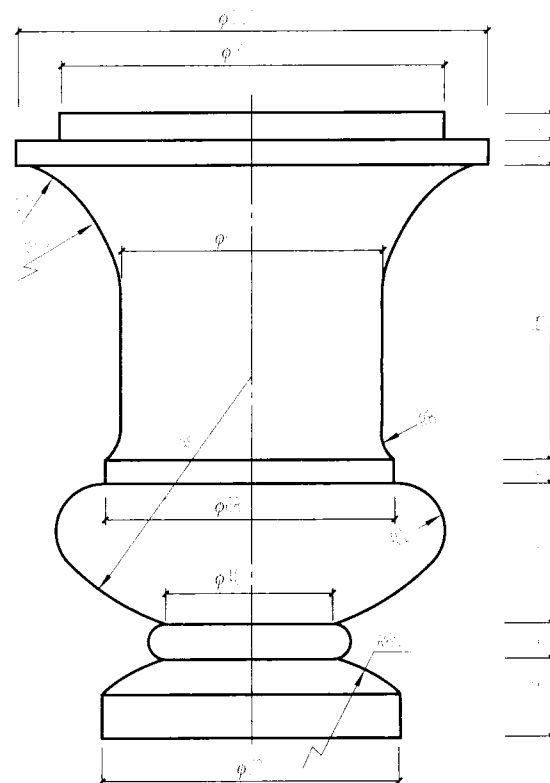
前言

1 线型练习	1
2 几何作图	2
3 几何体的三视图	4
4 基本几何元素的投影	5
5 立体的投影	12
6 组合体视图	17
7 某餐厅与宿舍的建筑施工图识读练习	26
8 某餐厅与宿舍的结构施工图识读练习	32
9 某餐厅与宿舍的设备施工图识读练习	42
10 某小型会议室室内装饰施工图识读练习	61
11 透视图的画法	68
12 阴影	70
参考文献	71

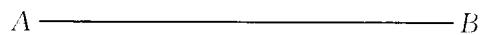
1.1 线型练习。



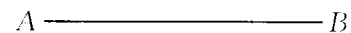
1.2 线型练习。



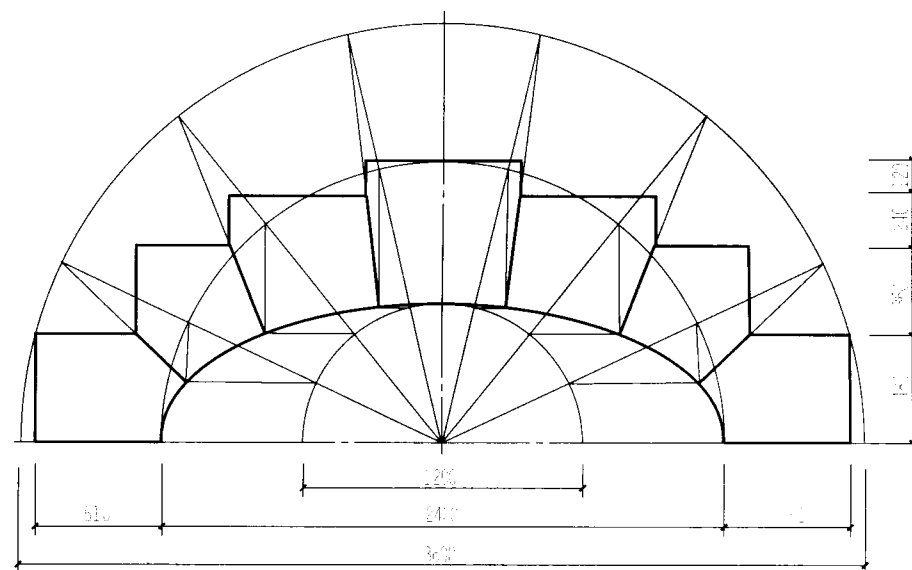
2.1 将已知线段 AB 六等分。



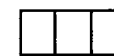
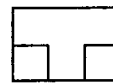
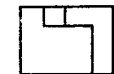
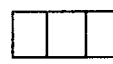
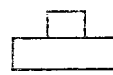
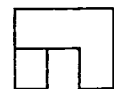
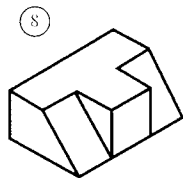
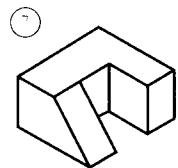
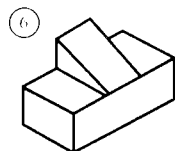
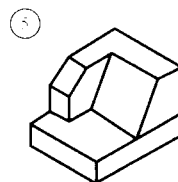
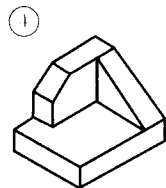
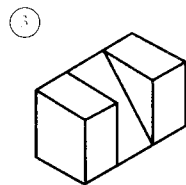
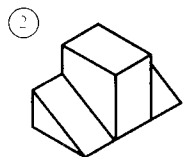
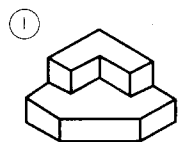
2.2 已知直线 AC 对直线 AB 的坡度为 $1:5$ ，画出直线 AC 的方向，使直线 ABC 成为一个直角三角形。



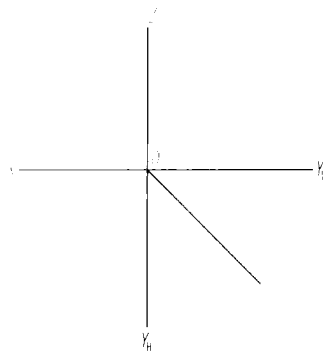
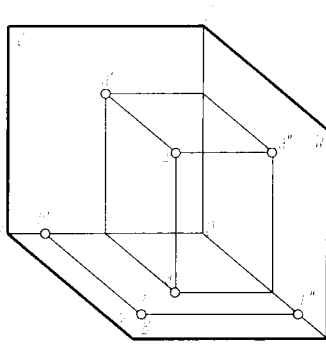
2.3 按 1:50 的比例绘制下面图形。



3.1 在三视图上标上对应的几何体，并在三视图上补画所缺的线。

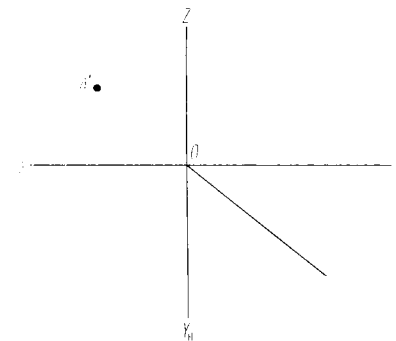


4.1 由立体图画出 A 、 B 两点的三面投影图。

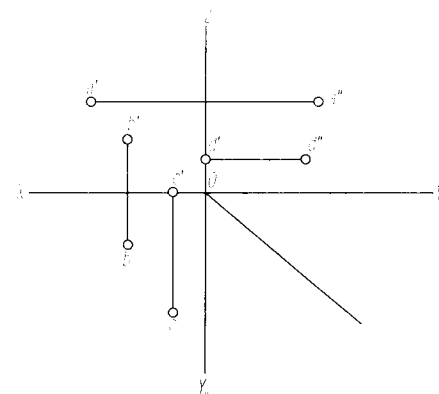


4.2 已知空间点 $A(20, 15, 15)$ ，作出它的三面投影和立体图。

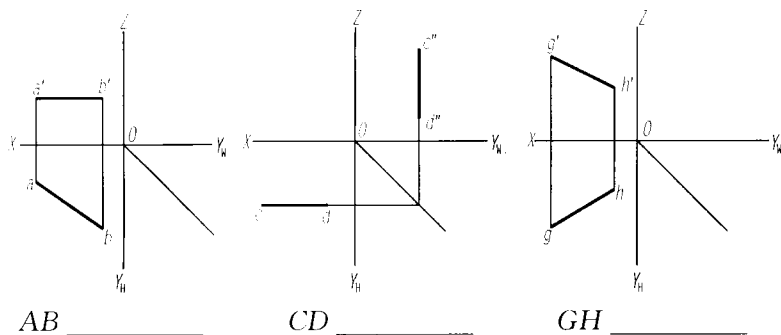
4.3 已知点 A 与 H 面的距离等于它与 V 面的距离，并知 a' ，试画出其他两面投影。



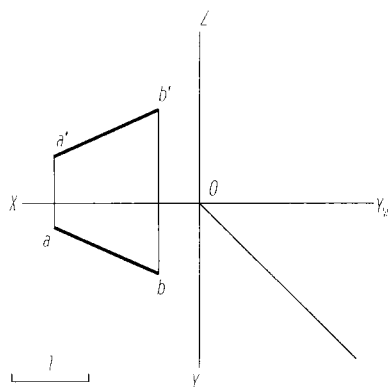
4.4 已知各点的两个投影，试画出第三投影。



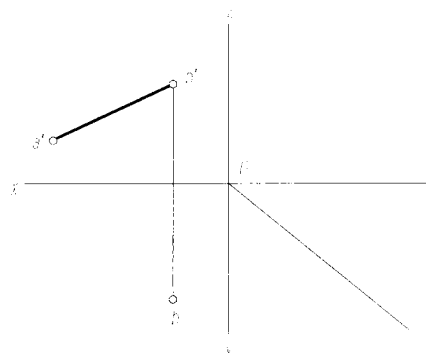
4.5 作出下列各线段的第三投影, 并判断各直线相对投影面的位置。



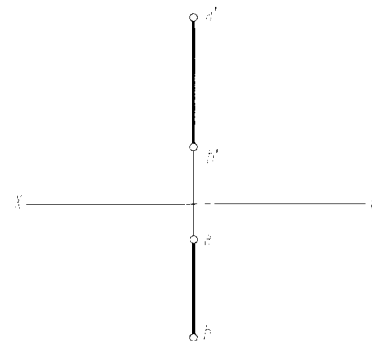
4.6 设 K 点在直线 AB 上, 长度 $AK=l$, 求 K 的两面投影。



4.7 设直线 AB 与 H 面的倾角 $\alpha=30^\circ$, 完成直线 AB 的 H 面投影。

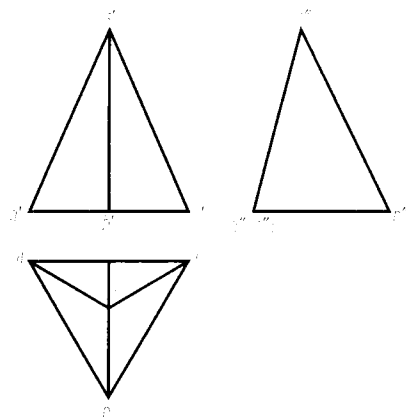


4.8 在线段 AB 上, 取一点 K 使 $AK:KB=1:2$, 求 K 点的两面投影。

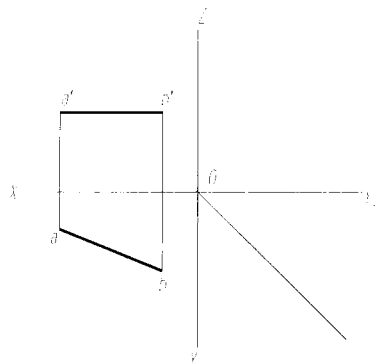


4.9 已知三棱锥的三面投影, 在下面表格内填上三棱锥上各条线与投影面的相对位置。

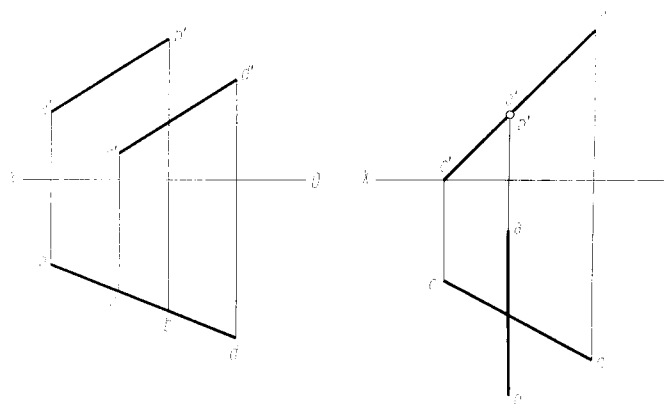
直线	与投影面的相对位置
AB	
SB	
AC	
AS	



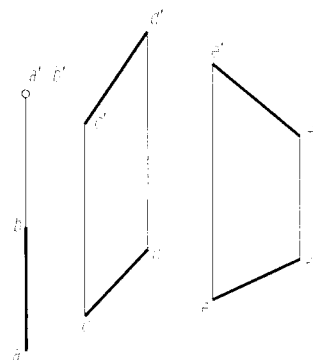
4.10 求水平线 AB 的 V 面迹点 M 和 W 面迹点 N 的投影。



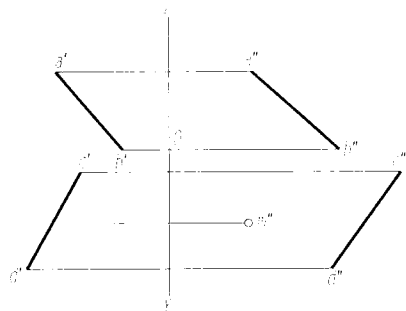
4.11 判别直线 AB 和 CD 在空间的相对位置。



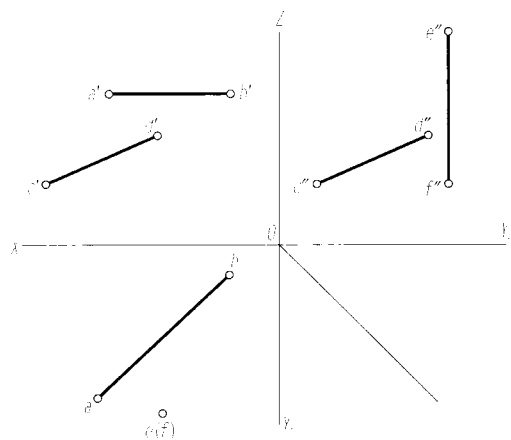
4.12 作水平线与直线 ab 、 cd 、 ef 相交, 并标出交点的投影。



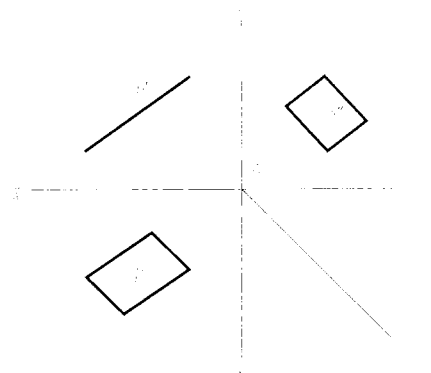
4.13 求作一直线 MN 与直线 AB 平行，且与直线 CD 相交于点 N 。



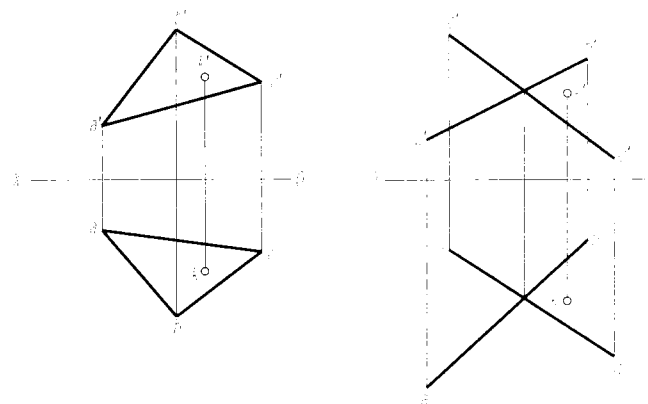
4.14 补全直线 AB 、 CD 、 EF 的三面投影。



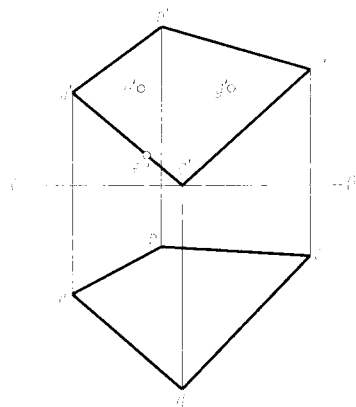
4.15 试判别图示平面为何种平面。



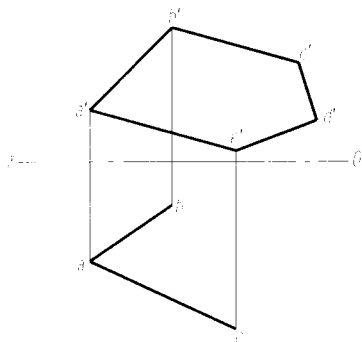
4.16 判别 K 点是否在平面上。



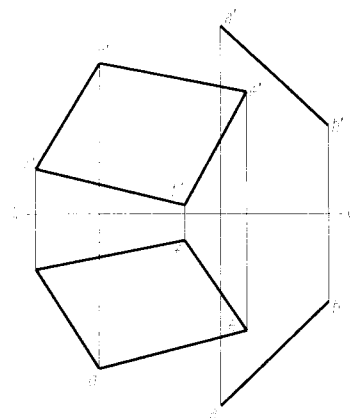
4.17 求平面 $ABCD$ 上 $\triangle EFG$ 的投影。



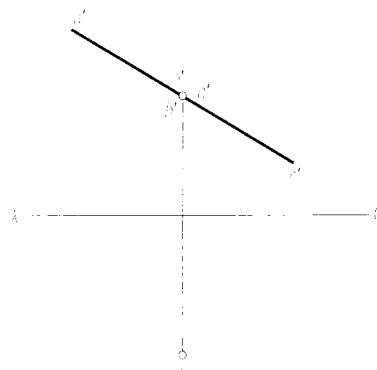
4.18 完成平面图形的两面投影，对 A 点在此平面上作正平线和水平线。



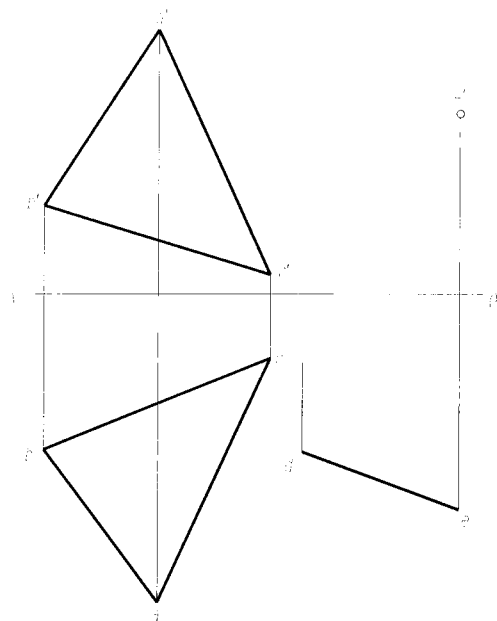
4.19 判别直线 AB 是否平行于平行四边形 $CDEF$



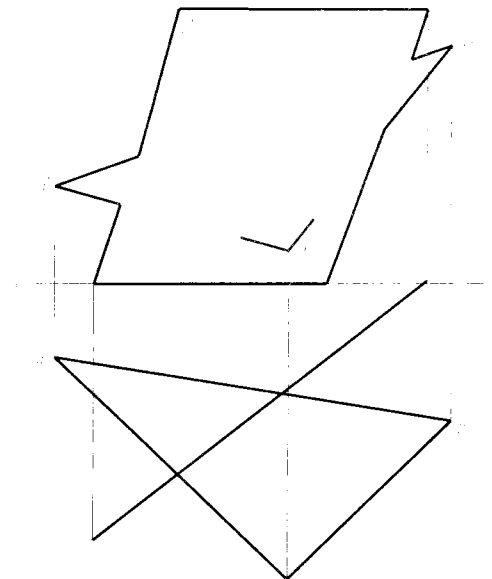
4.20 已知垂直于 V 面的圆 O 的正面投影 a' 、 b' 、 c' 、 d' ，求作圆 O 的水平投影。



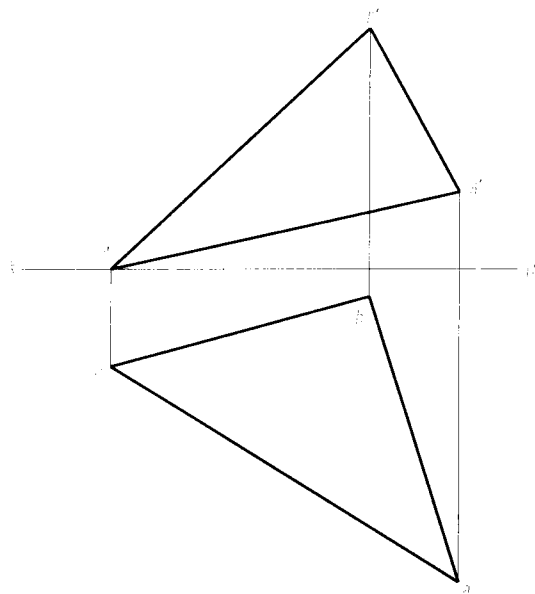
4.21 已知直线 DE 平行于 $\triangle ABC$ ，作出 $d'e'$ 。



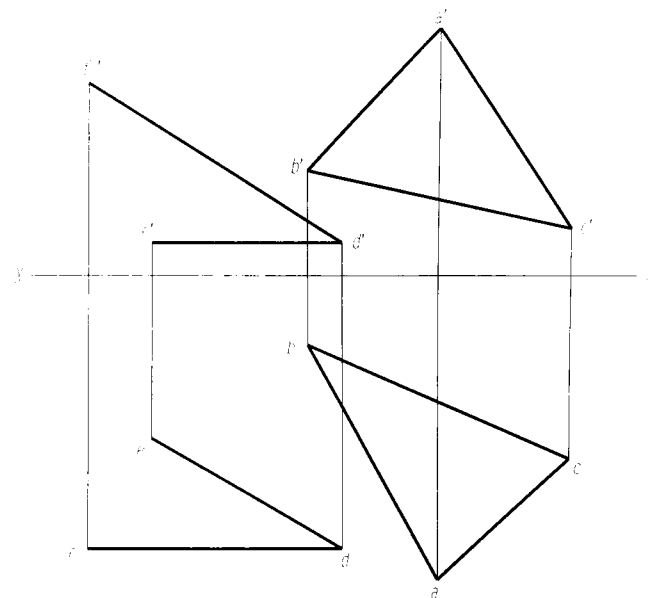
1.22 作出 P 平面与 $\triangle ABC$ 的交线，并判别其可见性。



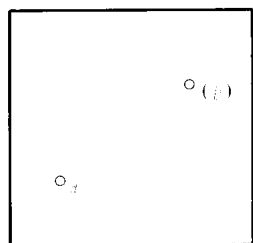
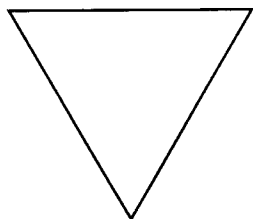
4.23 用换面法，求 $\triangle ABC$ 的实形。



4.24 用换面法，求两平行平面间的距离。



5.1 已知平面立体的两面投影，补画第三投影，求其表面上点的另两投影。



5.2 已知平面立体的两面投影，补画第三投影，求其表面上点的另两投影。

