

阴影透视习题集

谢 培 青 主 编

黑龙江科学技术出版社

阴影透视习题集

谢培青主编

黑龙江科学技术出版社

一九八五年·哈尔滨

责任编辑: 王义山

阴影透视习题集

谢培青 主编

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街35号)

哈尔滨建筑工程学院附属印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

787×1092毫米 16开本 印张 8

1985年9月第1版 · 1985年9月第1次印刷

印数: 1—10700册

书号: 15217·196 定价 1.70元

前 言

本习题集配合哈尔滨建筑工程学院工程图学教研室编写的《建筑阴影与透视》教材使用。共127题，其中阴影61题，透视66题。编排的次序与教材内容紧密配合。

我们主张习题集的作业是练习性的。重点应放在消化并巩固所学的基本理论和基本方法，在完成这些作业的基础上可以安排几个比较接近于实际的上图板的正式作业。

本习题集由谢培青、沈本、连礼芝编写，谢培青主编，由华南工学院鄒爱瑜教授审稿。不足之处敬请读者批评指正。

编 者

一九八五年一月

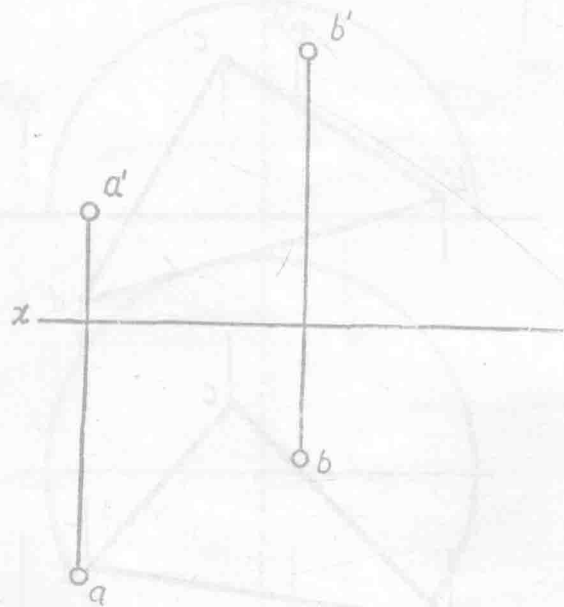
目

录

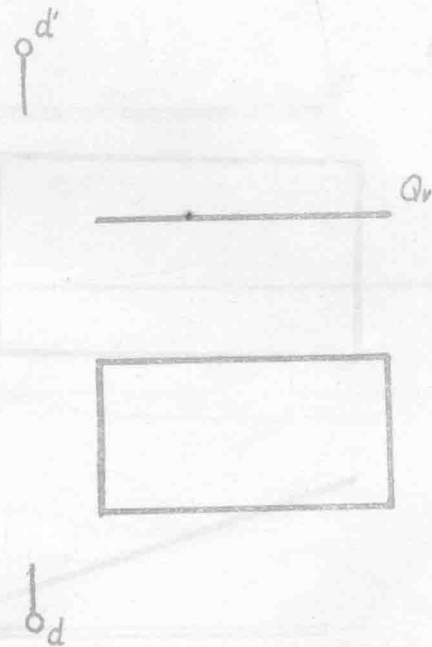
1. 点和直线的落影	1 ~ 7
2. 直线的落影特性	8 ~ 13
3. 平面图形的落影	14 ~ 16
4. 反回光线法	17 ~ 18
5. 在单面图中作阴影	19 ~ 20
6. 平面立体的阴影	21 ~ 24
7. 曲面立体的阴影	25 ~ 31
8. 建筑细部的阴影	32 ~ 48
9. 房屋的阴影举例	49 ~ 52
10. 切锥面法	53 ~ 55
11. 人造影法	56 ~ 58
12. 轴测图中的阴影	59 ~ 61

13. 点和直线的透视	62 ~ 64
14. 直线透视的消失特性	65 ~ 69
15. 平面的透视及其消失特性	70 ~ 72
16. 圆周的透视	73 ~ 74
17. 视点、物体和画面相互位置的处理	75
18. 透视图的基本画法	76 ~ 92
19. 建筑细部的透视	93 ~ 100
20. 透视图中的分割	101
21. 灭点在图板外的作图	102 ~ 104
22. 透视图中的阴影	105 ~ 115
23. 倒影和虚象	116 ~ 119
24. 斜透视	120 ~ 127

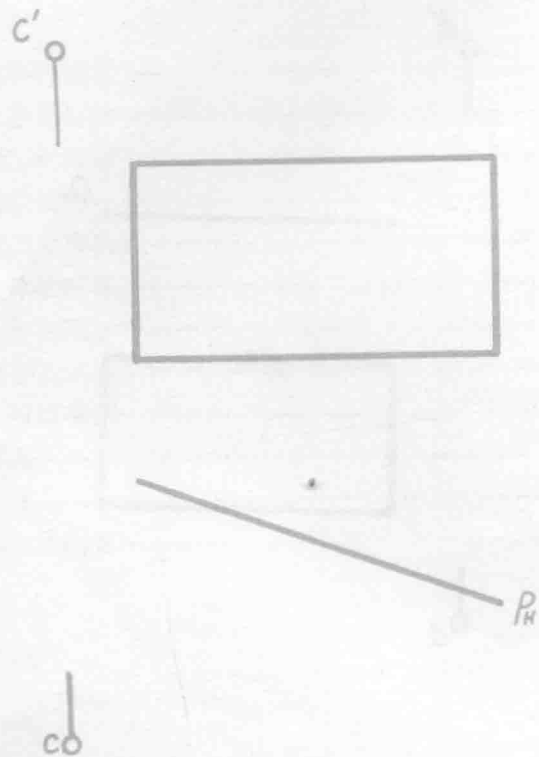
1. 求作 A 、 B 两点在投影面上的落影



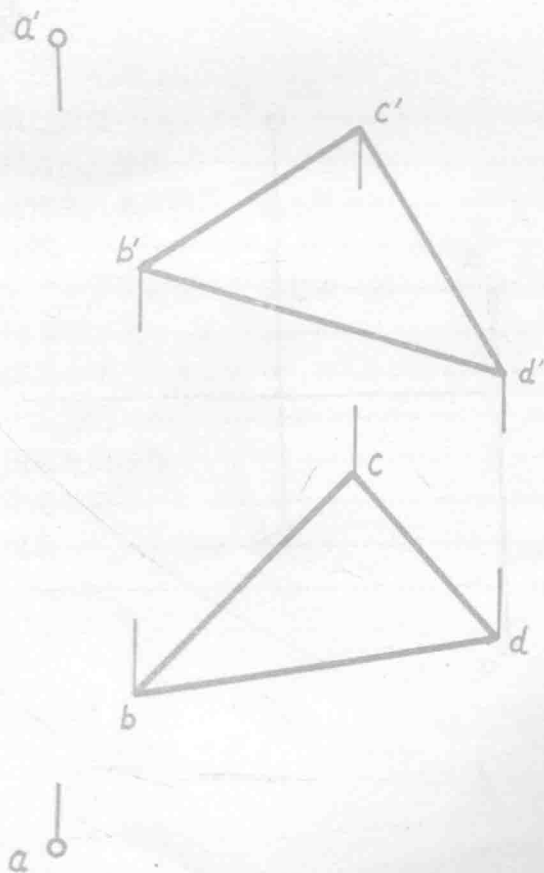
2. 求作 D 点在 Q 平面上的落影



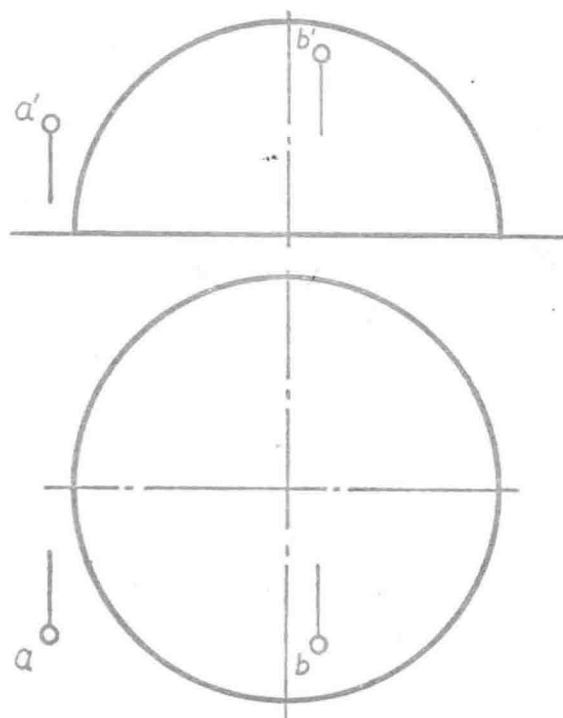
3. 求作C点在P平面上的落影



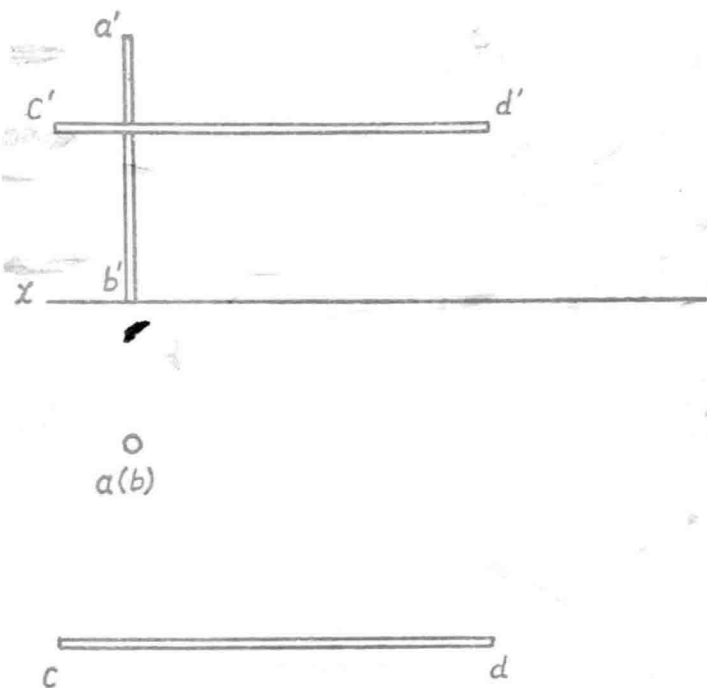
4. 求作A点在 $\triangle BCD$ 上的落影



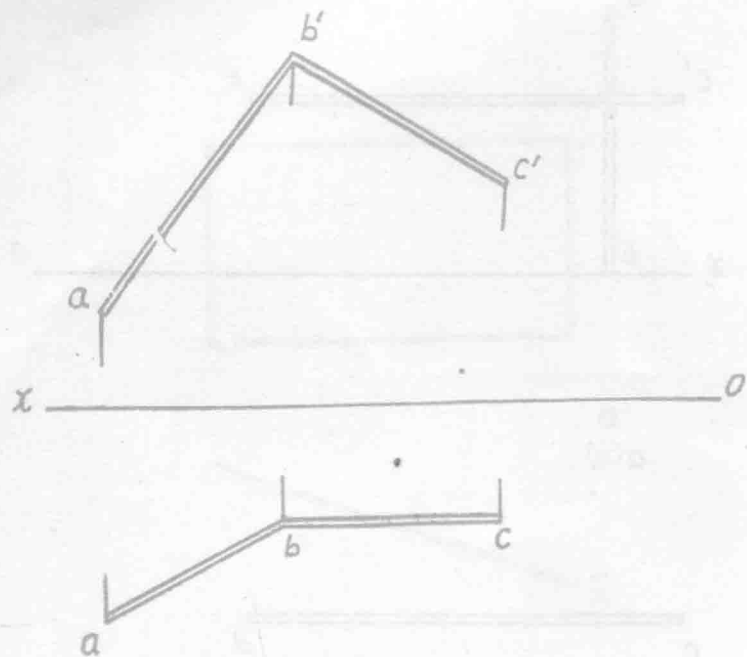
5. 求作 A 、 B 两点在半球面上的落影



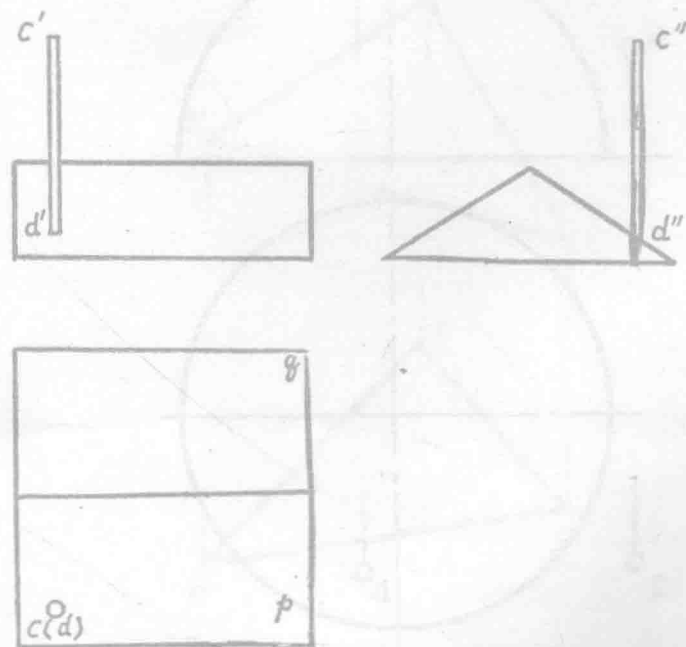
6. 求作直线 AB 、 CD 在投影面上的落影



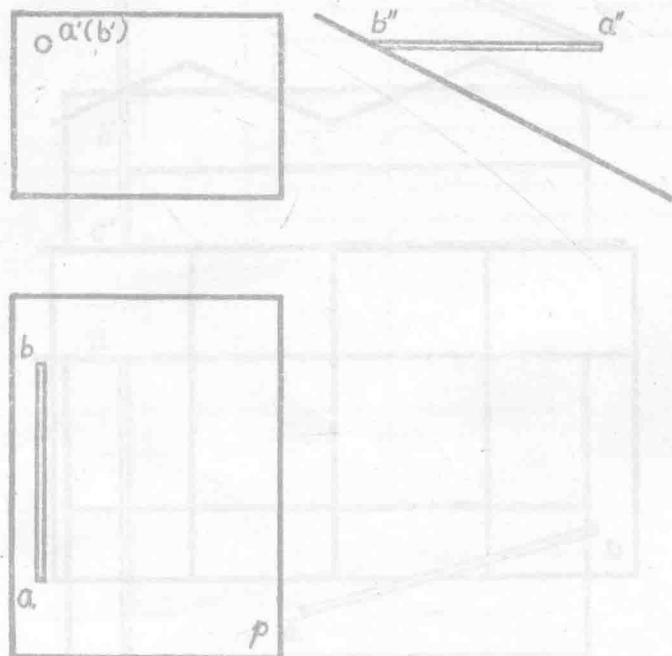
7. 求作直线 AB 、 BC 在投影面上的落影



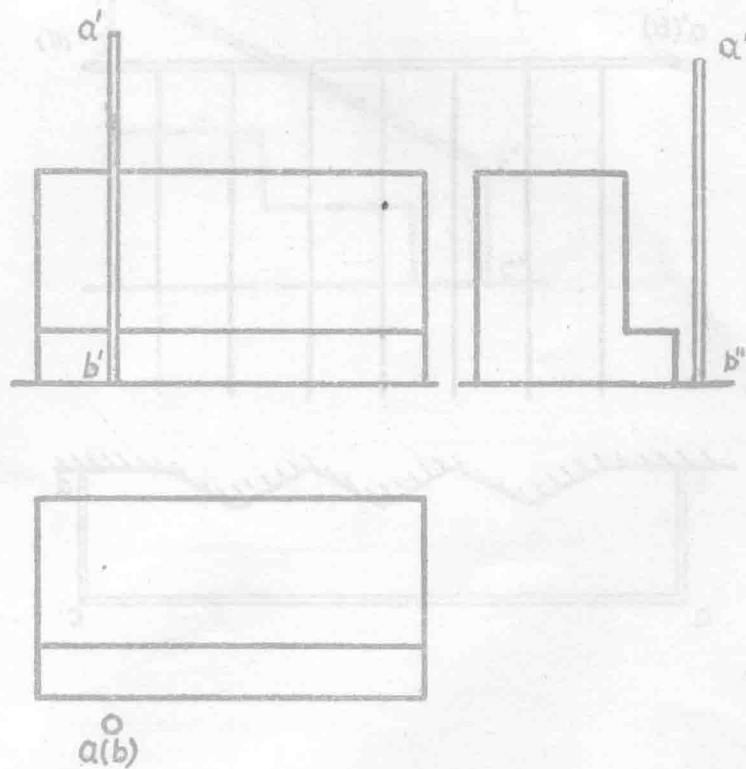
8. 求作直线 CD 在屋面 P 、 Q 上的落影



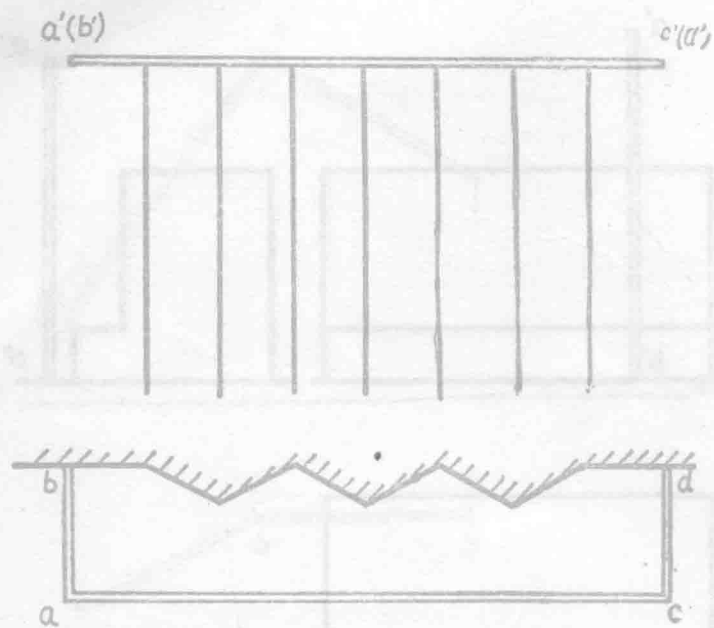
9. 求作直线 AB 在屋面 P 上的落影



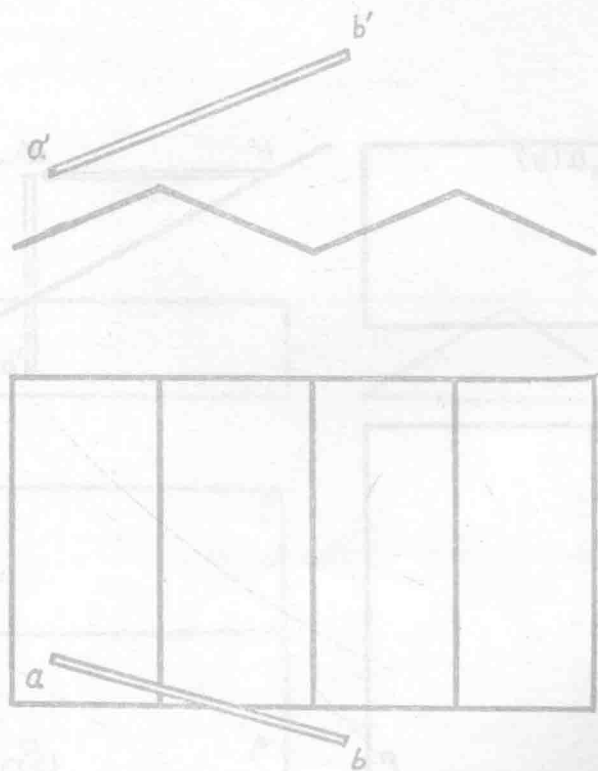
10. 求作直线 AB 在地面和台阶面上的落影



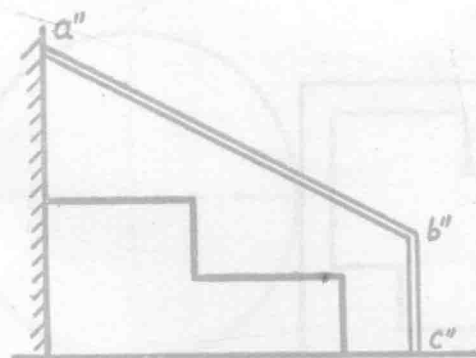
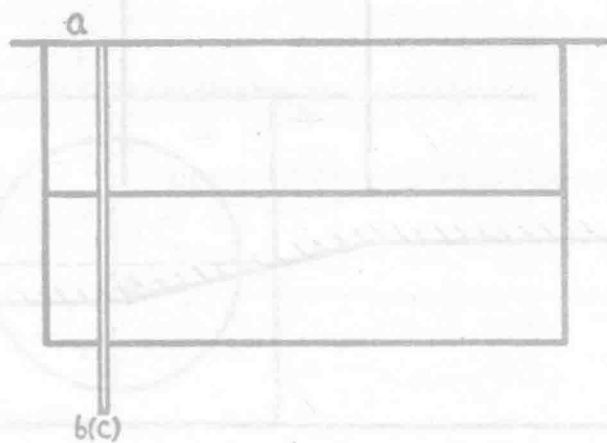
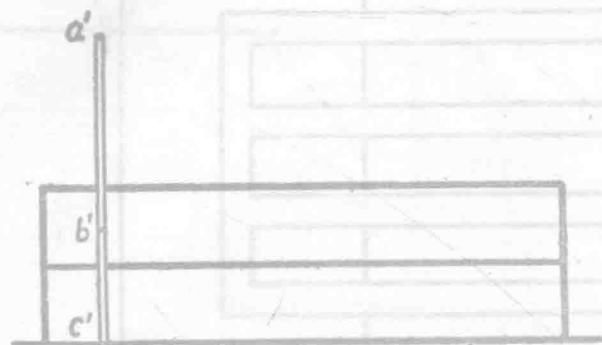
11. 求作直线 BA 、 AC 、 CD 在墙面上的落影



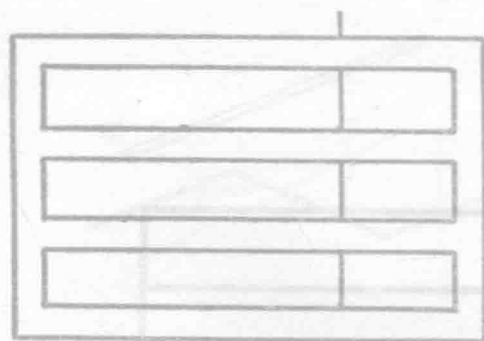
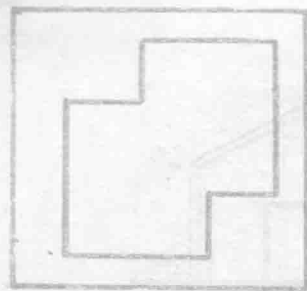
12. 求作直线 AB 在折面上的落影



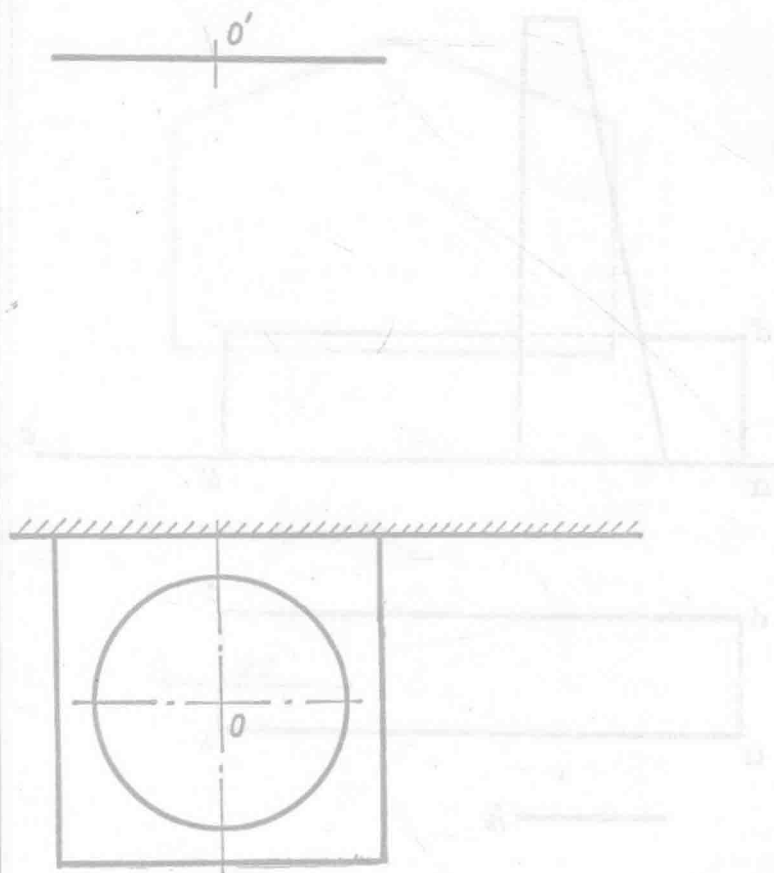
13. 求作折线 $A-B-C$ 在地面和台阶面上的落影



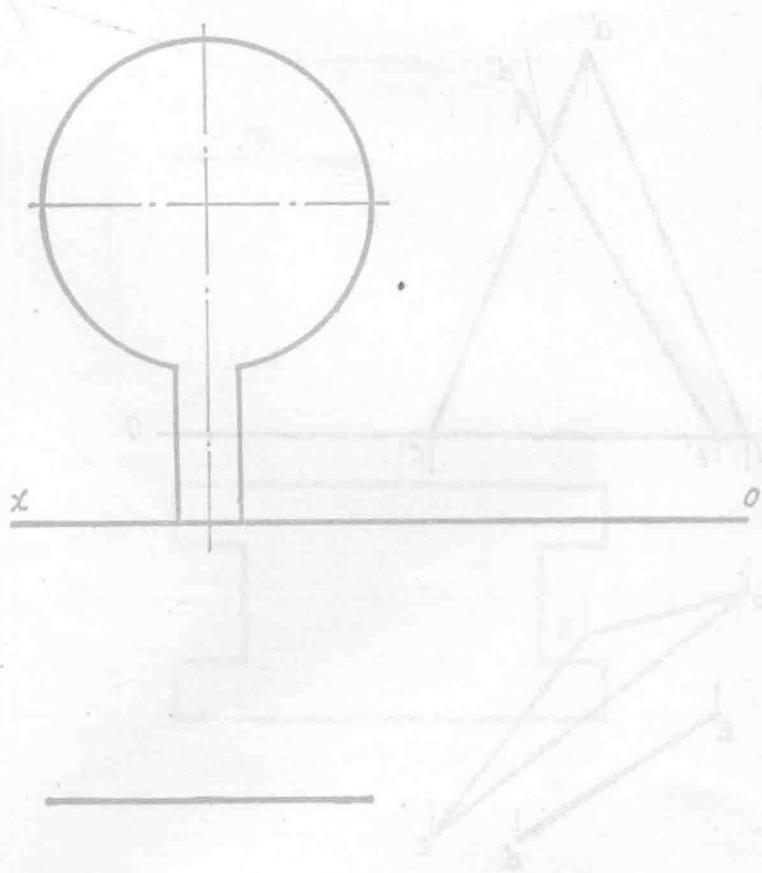
14. 求作空花在墙面上的落影



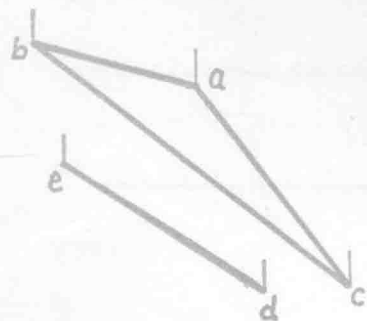
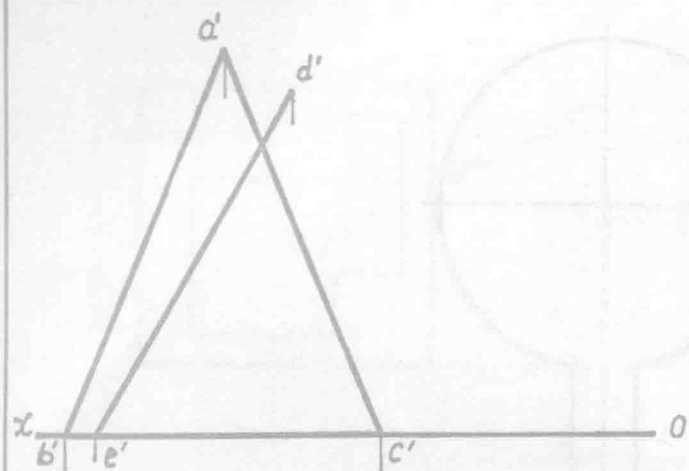
15. 求作带圆孔的平面形的落影



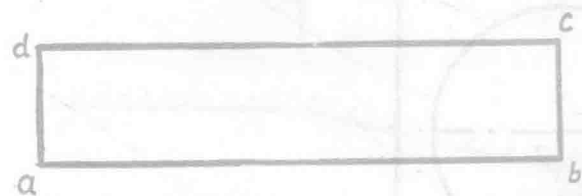
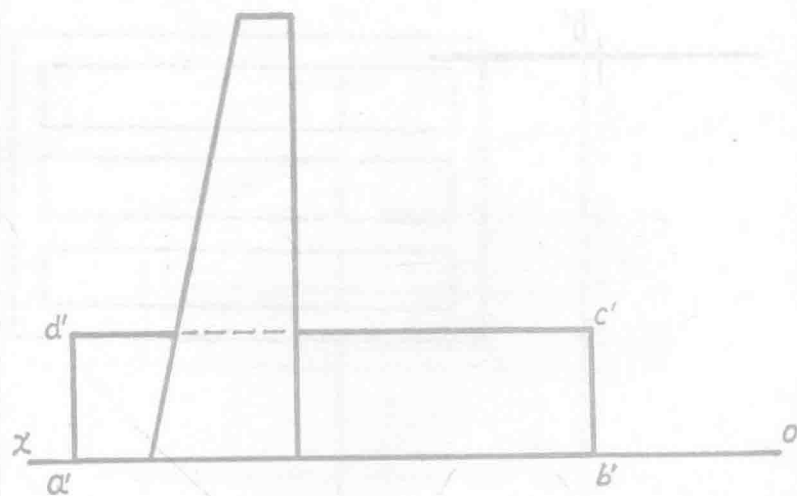
16. 求作平面形在投影面上的落影



17. 求作直线 DE 和 $\triangle ABC$ 在投影面上的落影，并用反回光线法作出 DE 在 $\triangle ABC$ 上的落影

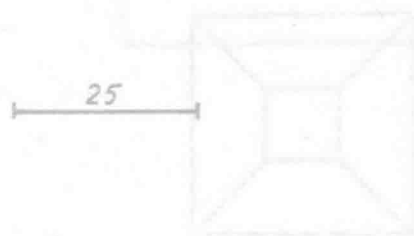
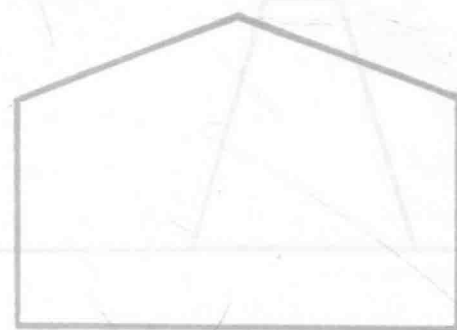


18. 求作两平面形在投影面上的落影，并用反回光线法作出平面 P 在矩形 $ABCD$ 上的落影

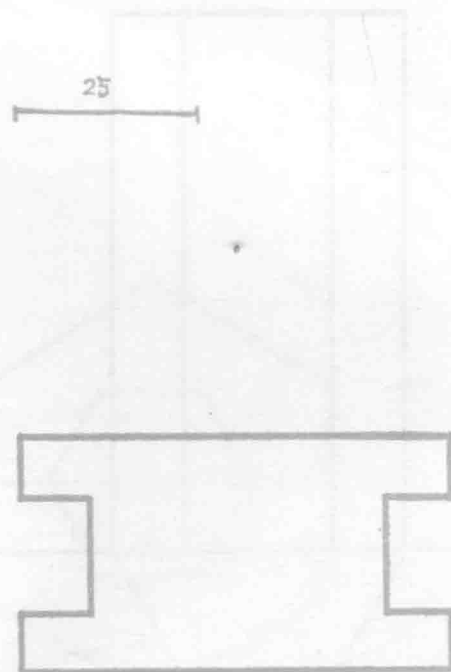


$\rightarrow P_H$

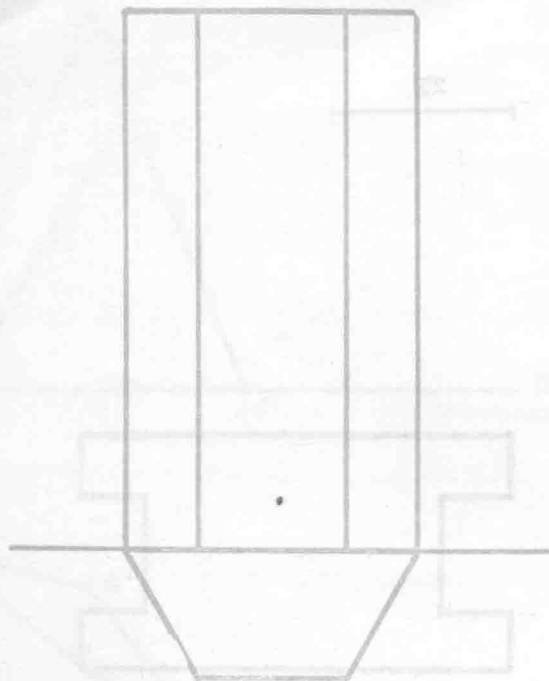
19. 已知平面形距 V 面25毫米，求其在 V 面上的落影



20. 已知平面形距 H 面25毫米，求其在 H 面上的落影



21. 求作贴在 V 面的棱柱体的阴影



22. 求作四棱台的阴影

