

世纪建筑装饰系列规划教材

建筑阴影与透视习题集

主编 程无畏
主审 安德元



21 世纪建筑装饰系列规划教材

建筑阴影与透视习题集

主 编	程无畏
副主编	庄 泽
参 编	刘吉新
主 审	安德元
	赵龙珠



机械工业出版社

本习题集与《建筑阴影与透视》教材（程无畏主编，机械工业出版社出版）配套使用。本习题集的内容顺序是结合配套教材中各章节次序来编写的，使用时可与授课内容同步。

图书在版编目（CIP）数据

建筑阴影与透视习题集 / 程无畏主编. —北京：机械工业出版社，2006.1
（21 世纪建筑装饰系列规划教材）
ISBN 7-111-18345-2

I. 建… II. 程… III. 建筑制图-透视投影-习题 IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 001727 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：李俊玲

责任编辑：覃密道 版式设计：张世琴 责任校对：兰惠英

封面设计：姚毅 责任印制：洪汉军

北京振兴源印务有限公司印刷厂印刷

2006 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/8 · 17.5 印张 · 210 千字

0001—3000 册

定价：21.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话（010）68326294

封面防伪标均为盗版

前言

职业教育是我国教育体系的重要组成部分，是国民经济和社会发展的重要基础。推进职业教育的改革与发展是实施科教兴国战略、促进经济和社会可持续发展的必然要求。在我国加入世界贸易组织和经济全球化迅速发展的新形势下，大力发展职业教育已成为必然趋势。职业教育的发展对教材建设提出了新的要求。

《建筑阴影与透视》是有一定理论基础、技能性很强的一门课。因此我们编写了这本《建筑阴影与透视习题集》与《建筑阴影与透视》配套使用，以加强他们的实践动手能力。

本习题集在内容的选取上着重基本概念、基础知识、基本理论和作图的基本技能等方面，本着循序渐进的原则，强调实用；在具有画法几何基础知识的基础上，进一步锻炼和培养学生的空间想像力，进而掌握建筑阴影和透视的画法，为后续课程和有关实践环节做好铺垫。

由于编者水平有限，书中如有疏漏和欠妥之处，欢迎广大读者提出宝贵意见。

编者

目 录

一、点的影	1	十六、平面的透视	27
二、直线的影	2	十七、几何形体的透视	29
三、平面及立体的阴影	4	十八、建筑的两点透视	31
四、组合体的阴影	6	十九、不同条件的透视效果	33
五、门洞的阴影	9	二十、建筑形体的一点透视	38
六、窗洞的阴影	11	二十一、不同方法作形体的透视	39
七、台阶的阴影	12	二十二、不同情况形体的透视	46
八、雨棚、阳台的阴影	13	二十三、楼梯的透视	51
九、坡顶房屋的阴影	15	二十四、连续相同形状的透视	53
十、烟囱的阴影	17	二十五、建筑的透视	56
十一、天窗的阴影	18	二十六、灭点在图板外时的透视	57
十二、建筑形体的阴影	19	二十七、透视图中的阴影	58
十三、圆和曲面体的阴影	20	二十八、透视图中的倒影和镜像	63
十四、点的透视	24	二十九、透视图中的配景	67
十五、直线的透视	25		

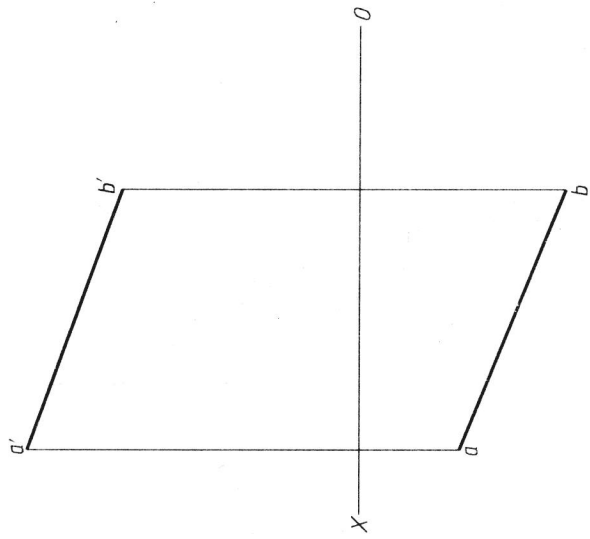
一、点的影

求点 A 在投影面上的影。				
(1)	(2)	(3)	(4)	
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

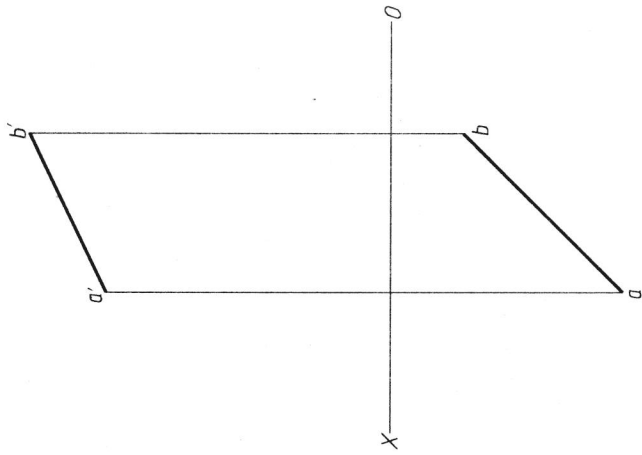
二、直线的影

2-1 求直线 AB 在投影面上的影和假影。

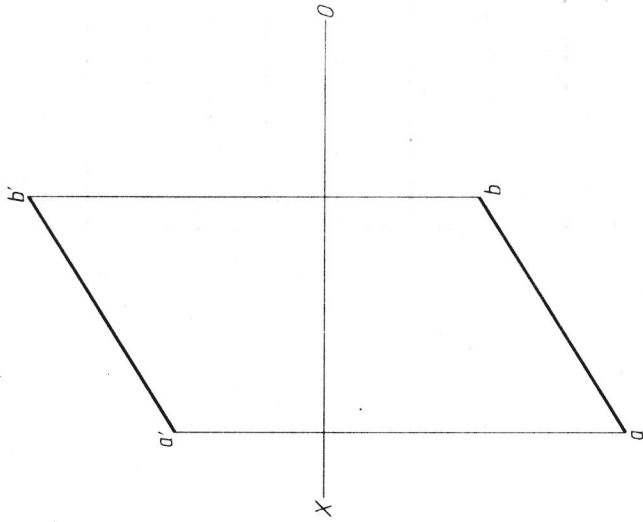
(1)



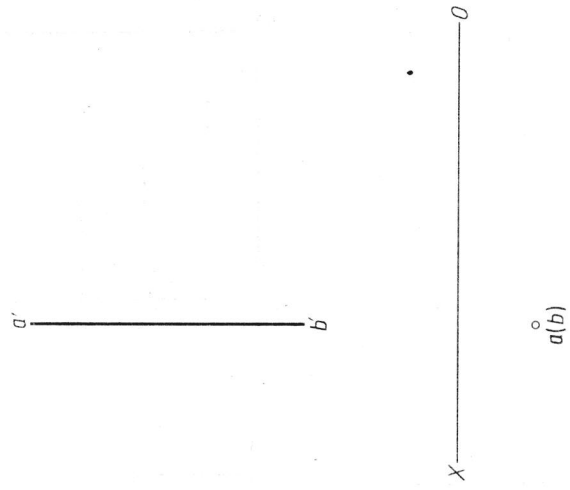
(2)



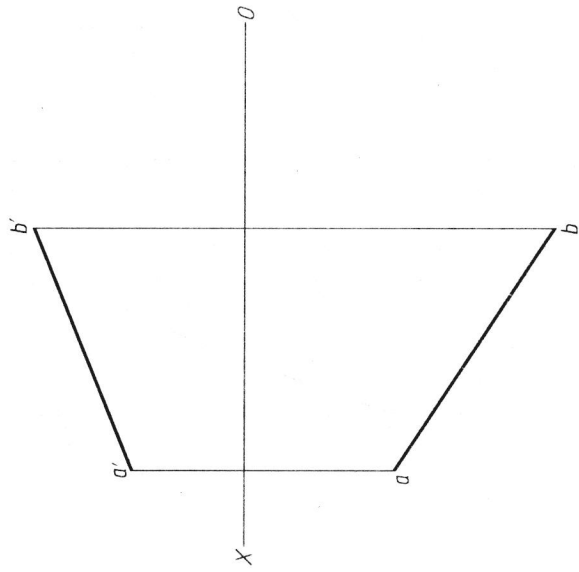
(3)



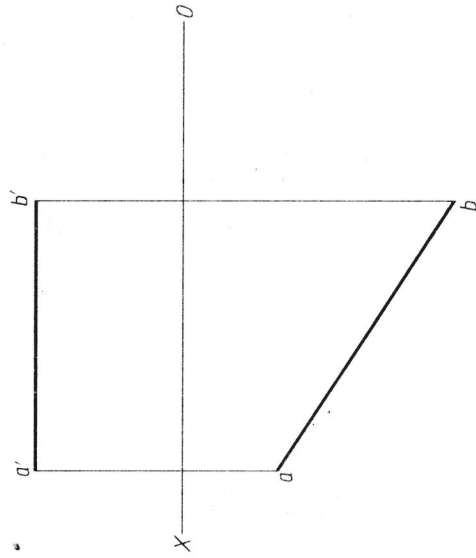
(4)



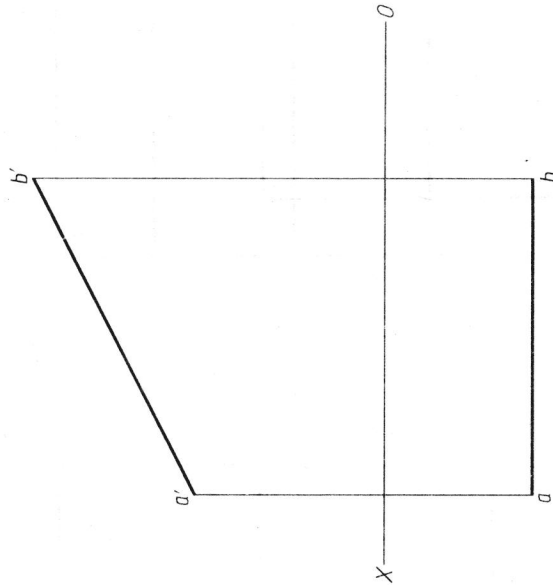
(5)



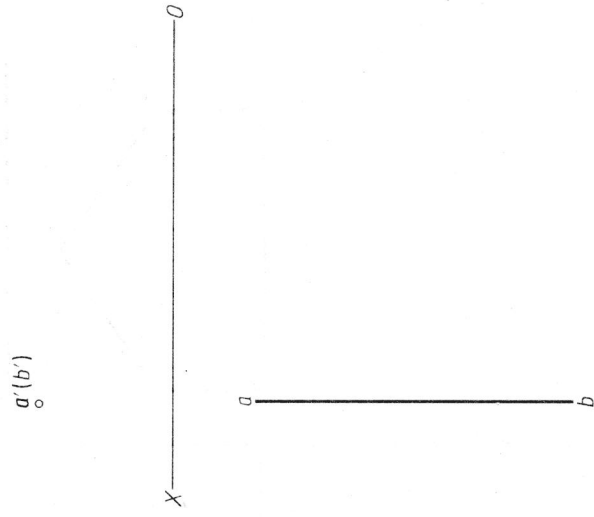
(6)



(7)



(8)

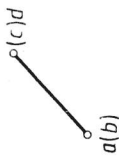
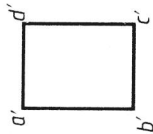


2-2 求以下各铅垂线在投影面上的影。			2-3 求立杆在台阶上的影。	
(1)				
2-4 求直线 AB 在折板上的影。			2-5 求直线在平行平面上的影。	
2-6 求正垂线 AB 落在房屋的影。			2-7 求正垂线 AB 落在房屋的影。	

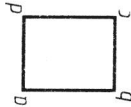
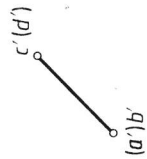
三、平面及立体的阴影

3-1 求长方形 ABCD 的阴影。

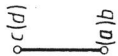
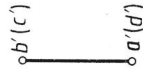
(1)



(2)



(3)



3-2 求五边形 ABCDE 的阴影。

(1)



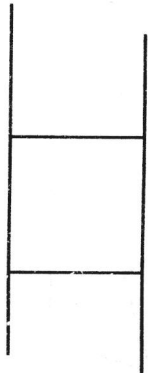
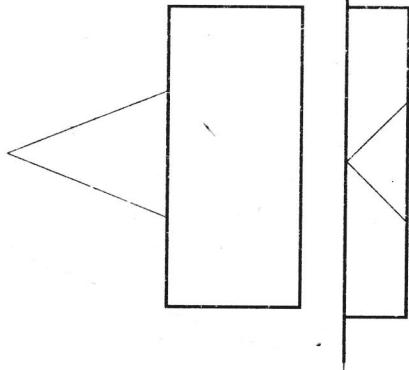
(2)



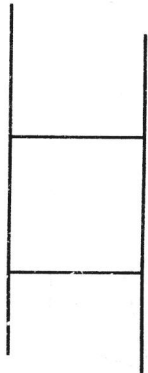
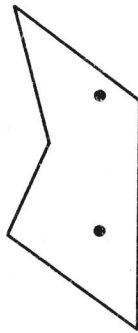
(3)



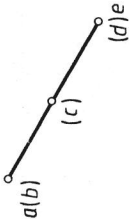
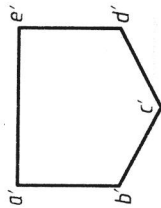
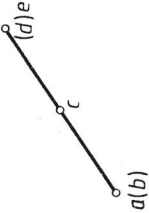
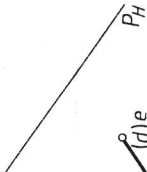
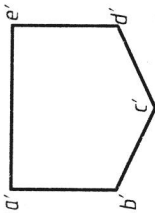
3-3 求镜框及绳子落在墙面 (V 面) 的阴影。



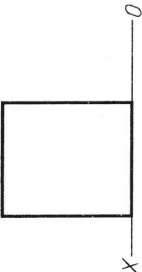
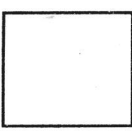
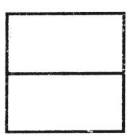
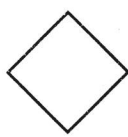
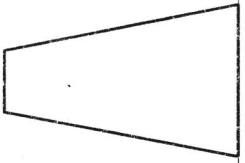
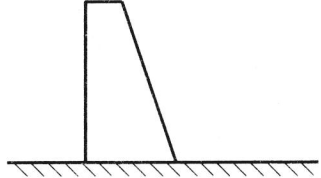
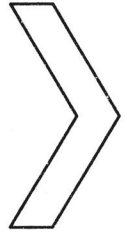
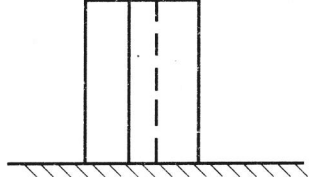
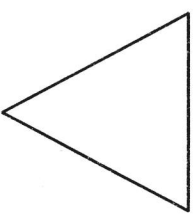
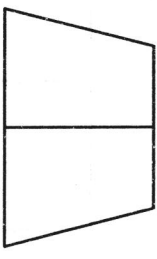
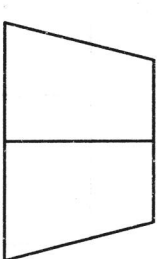
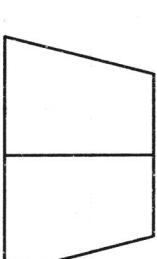
3-4 求广告牌的阴影。



(5)



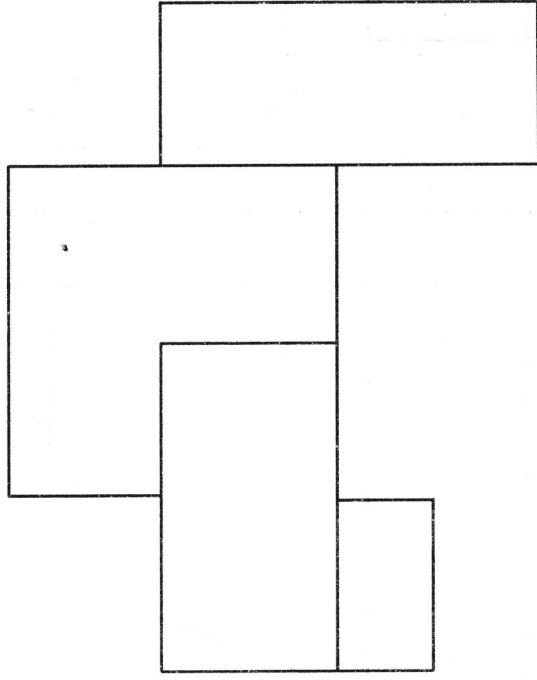
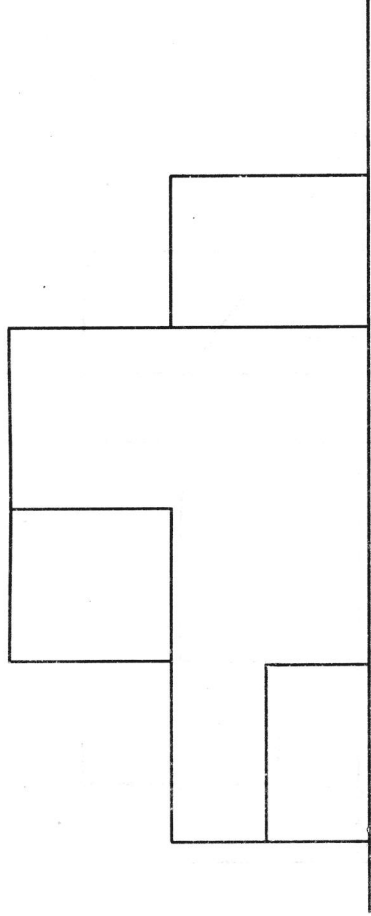
3-5 求下列各平面立体的阴影。

(1-1) 	(1-2) 	(1-3) 	(2-1) 	(2-2) 	(2-3) 
(3) 	(4) 	(5) 	(6) 	(7) 	(8) 
(9) 	(10) 	(11) 	(12) 	(13) 	(14) 

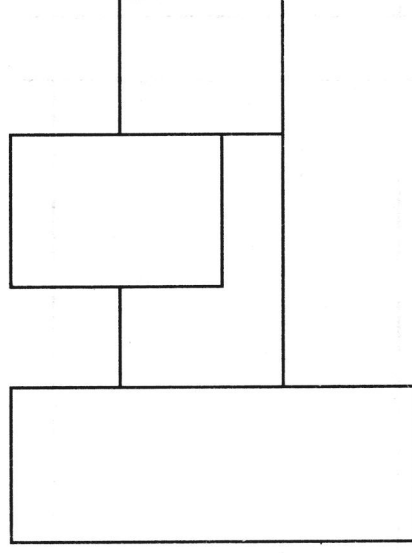
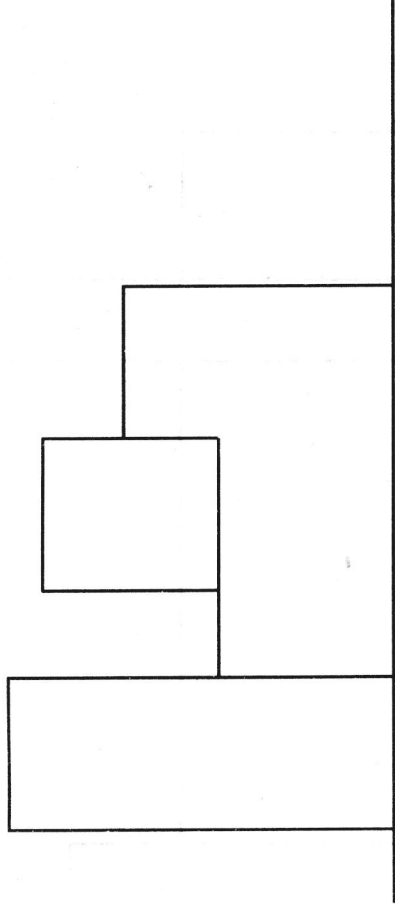
四、组合体的阴影

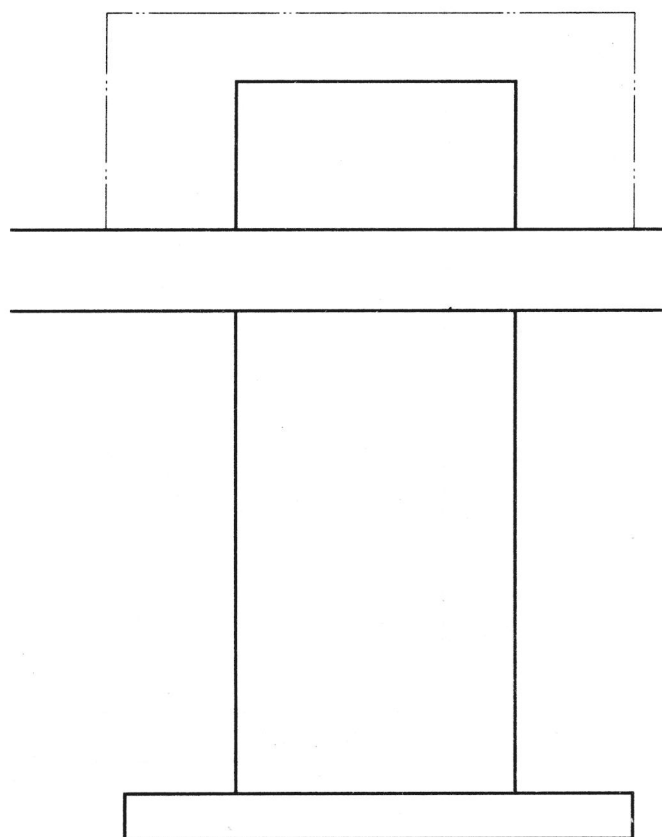
求下列组合体的阴影。		
(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

(7)

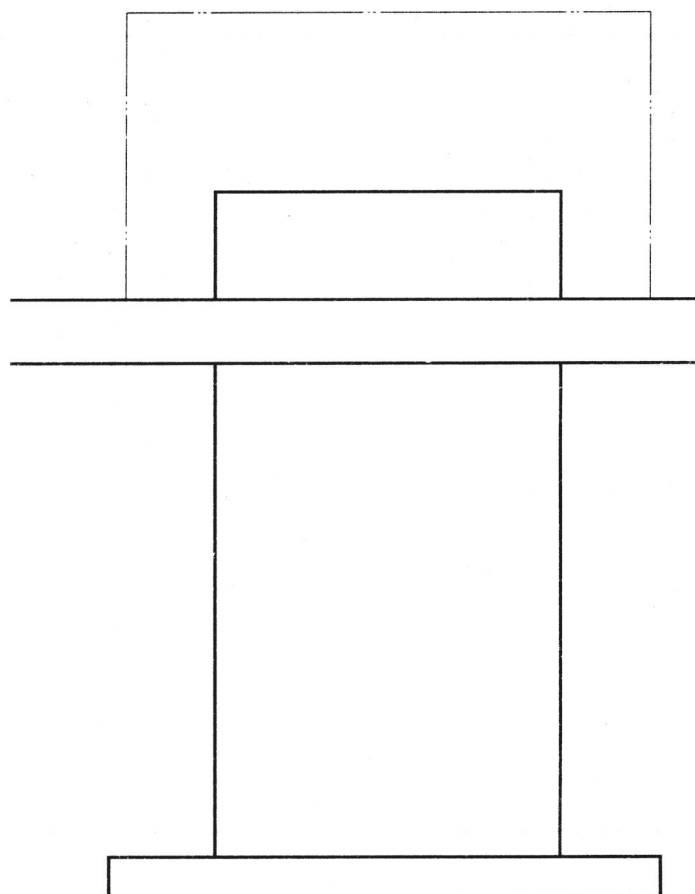


(8)

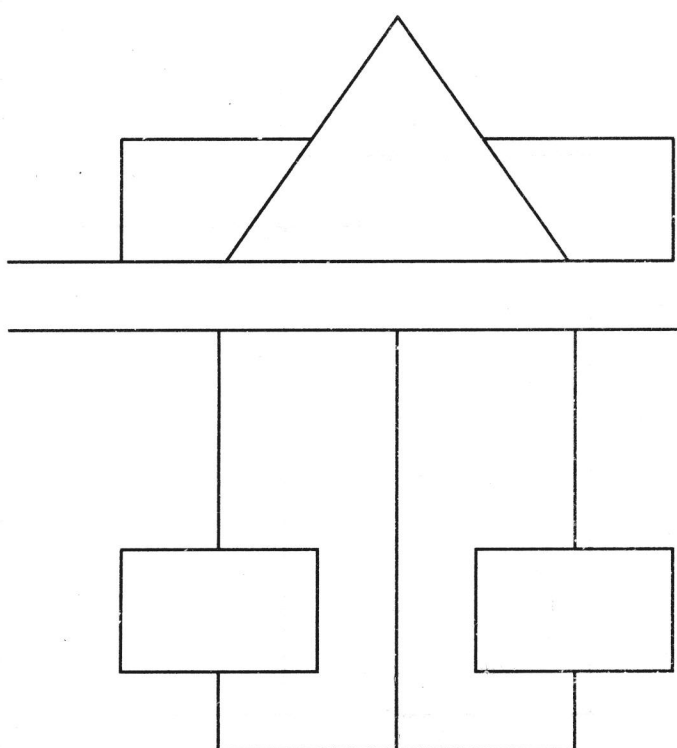




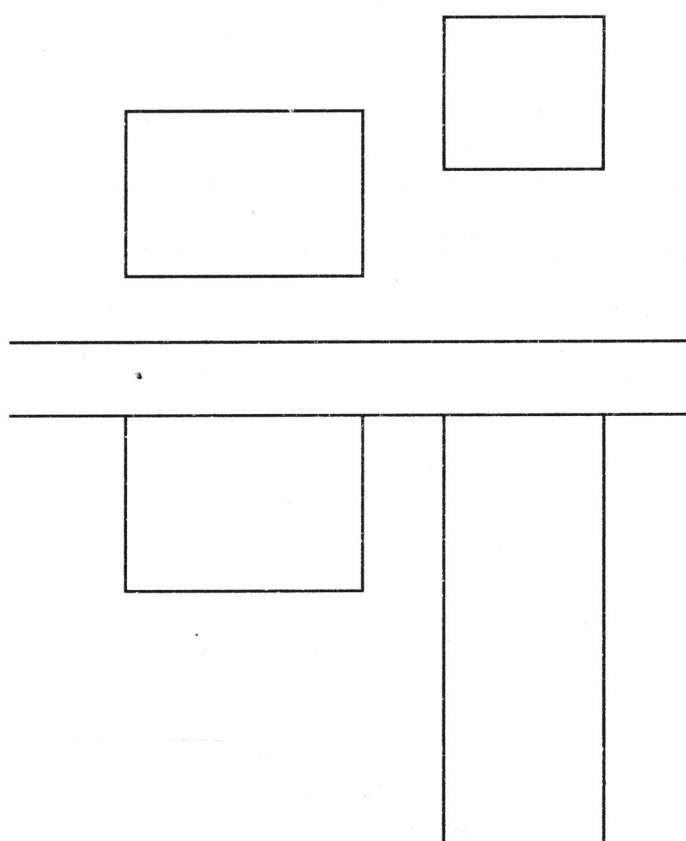
(12)



(II)



(01)

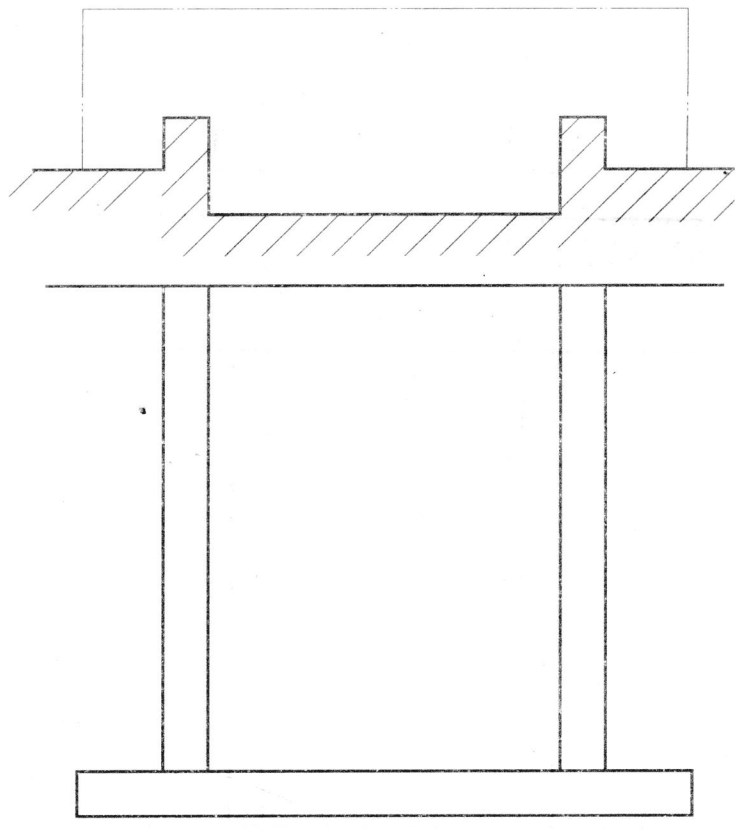


(6)

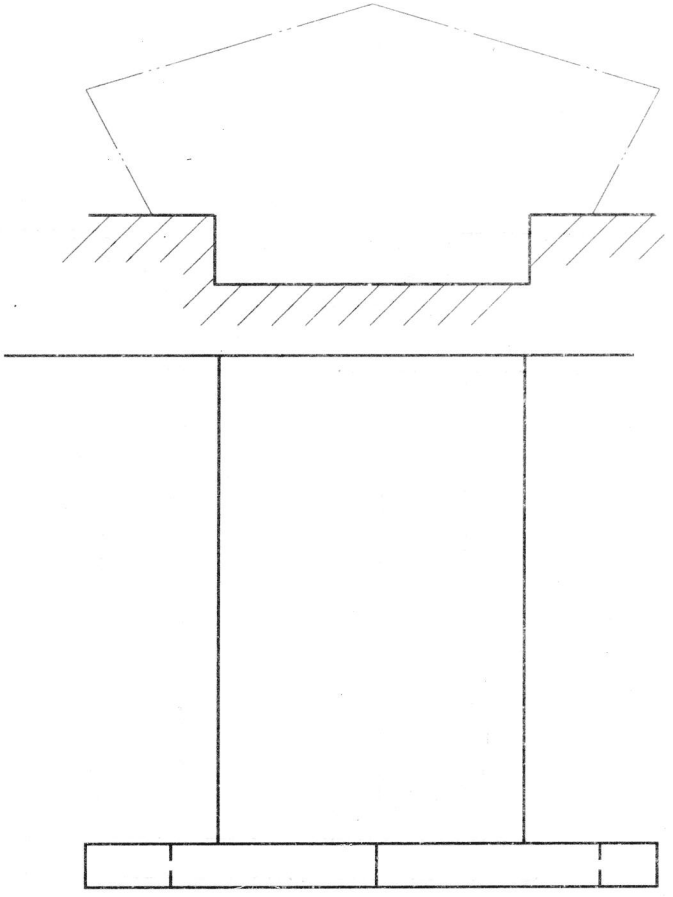
五、门洞的阴影

求门洞的阴影。

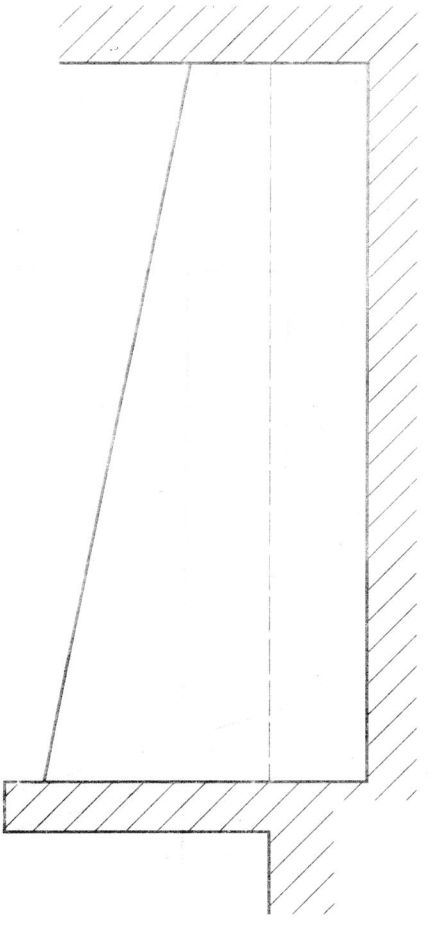
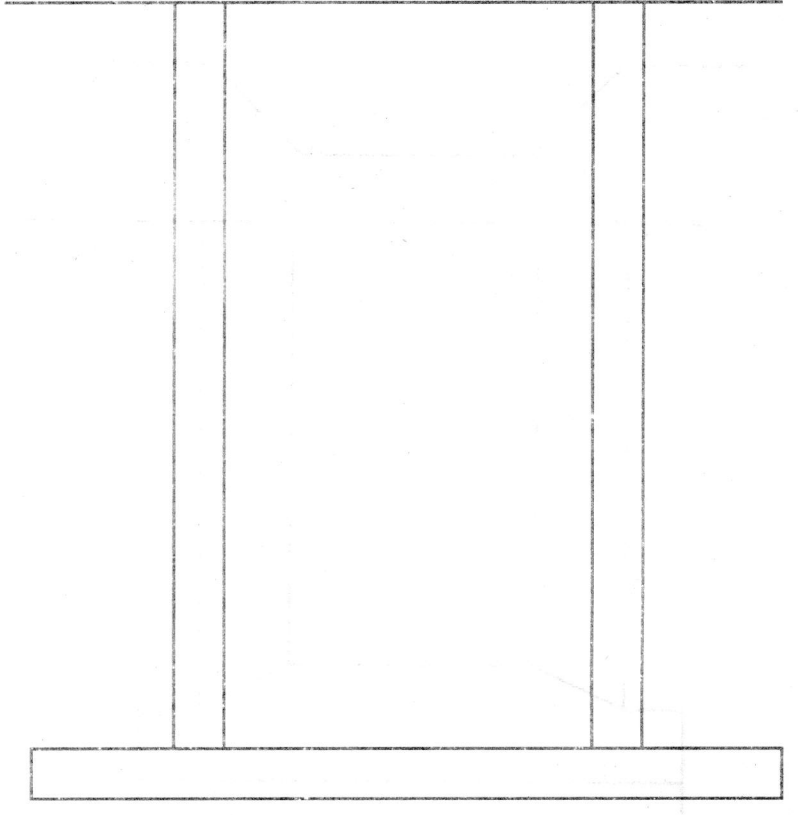
(1)

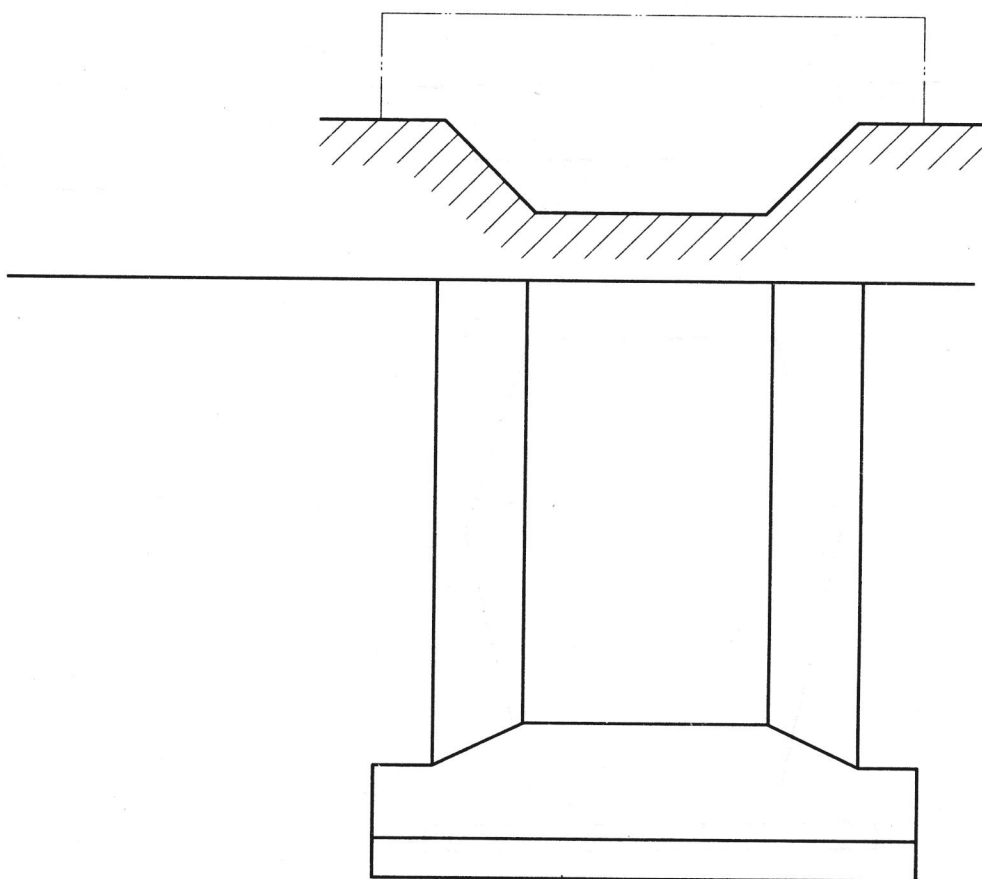
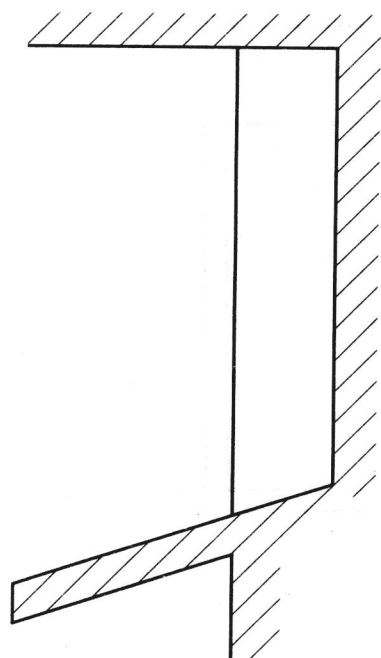


(2)

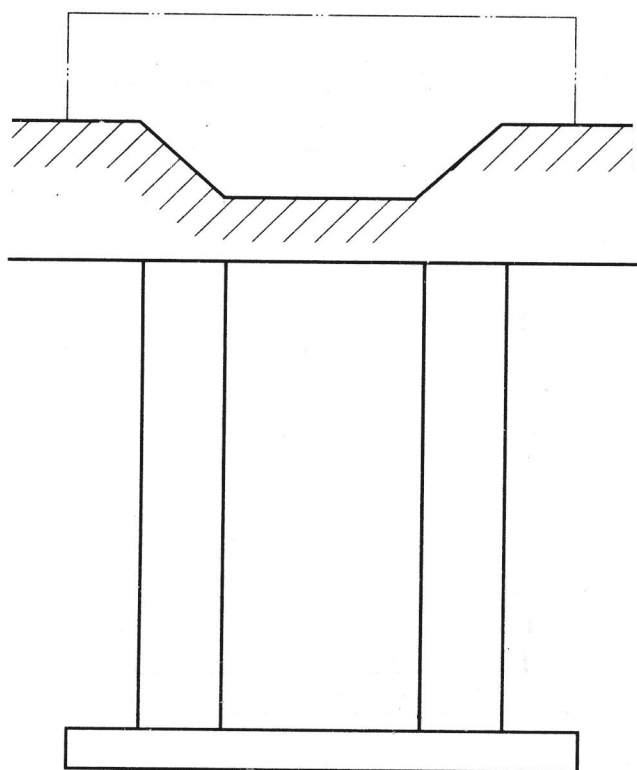


(3)

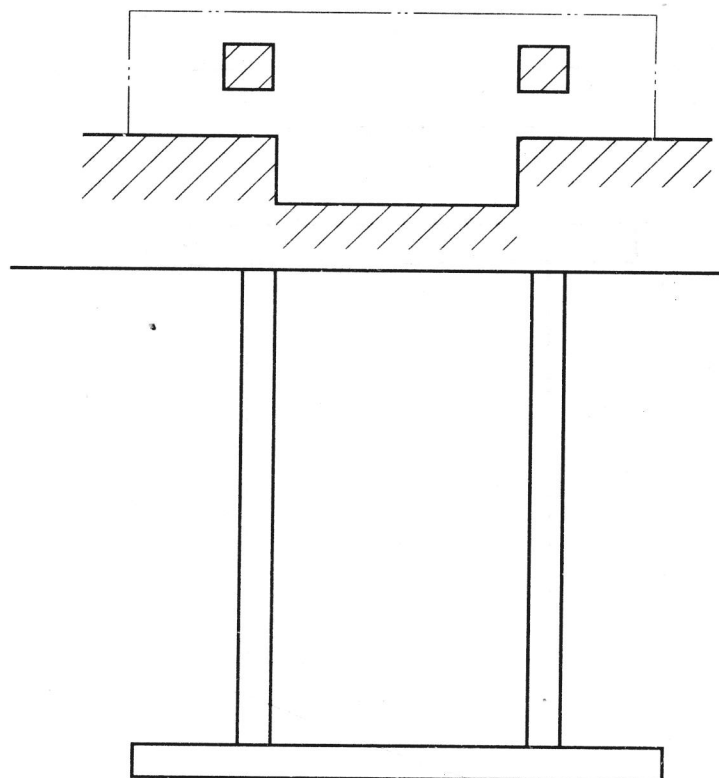




(9)



(5)

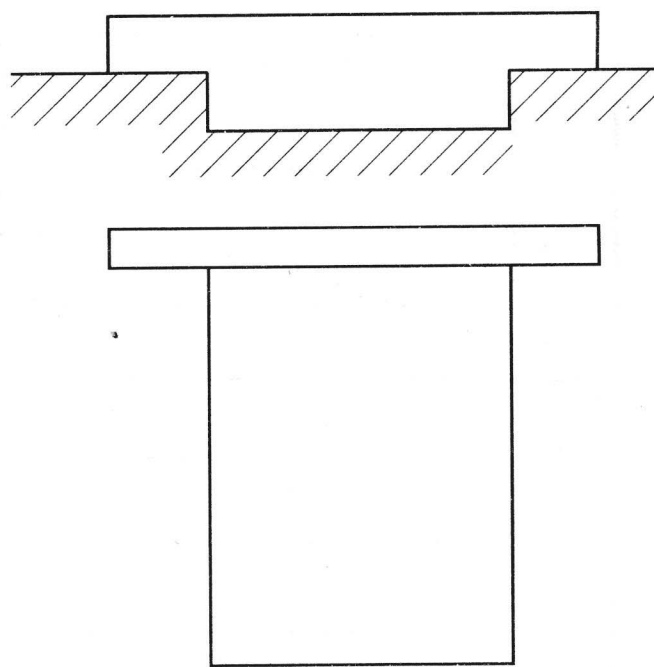


(4)

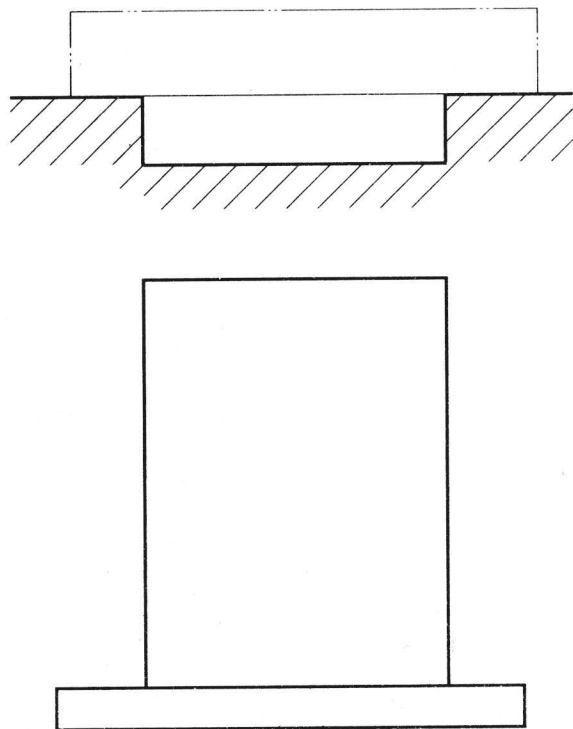
六、窗洞的阴影

求窗洞的阴影。

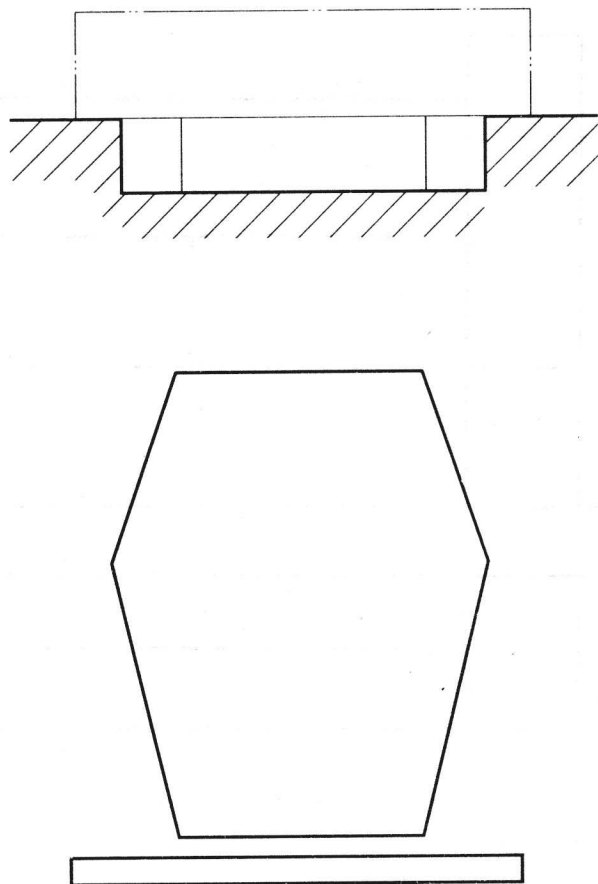
(1)



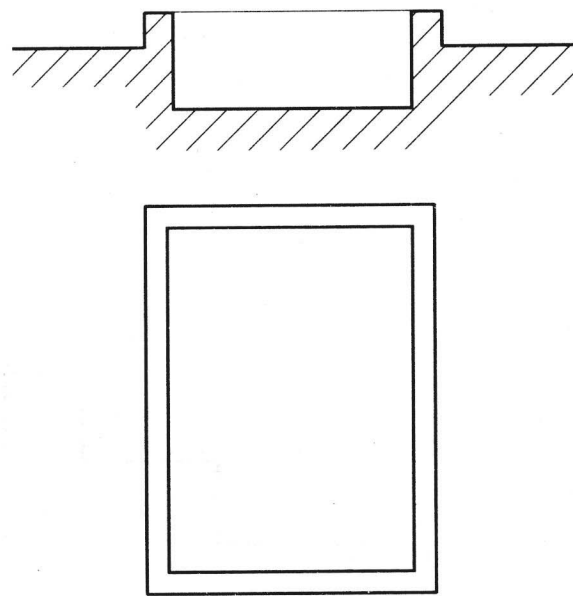
(2)



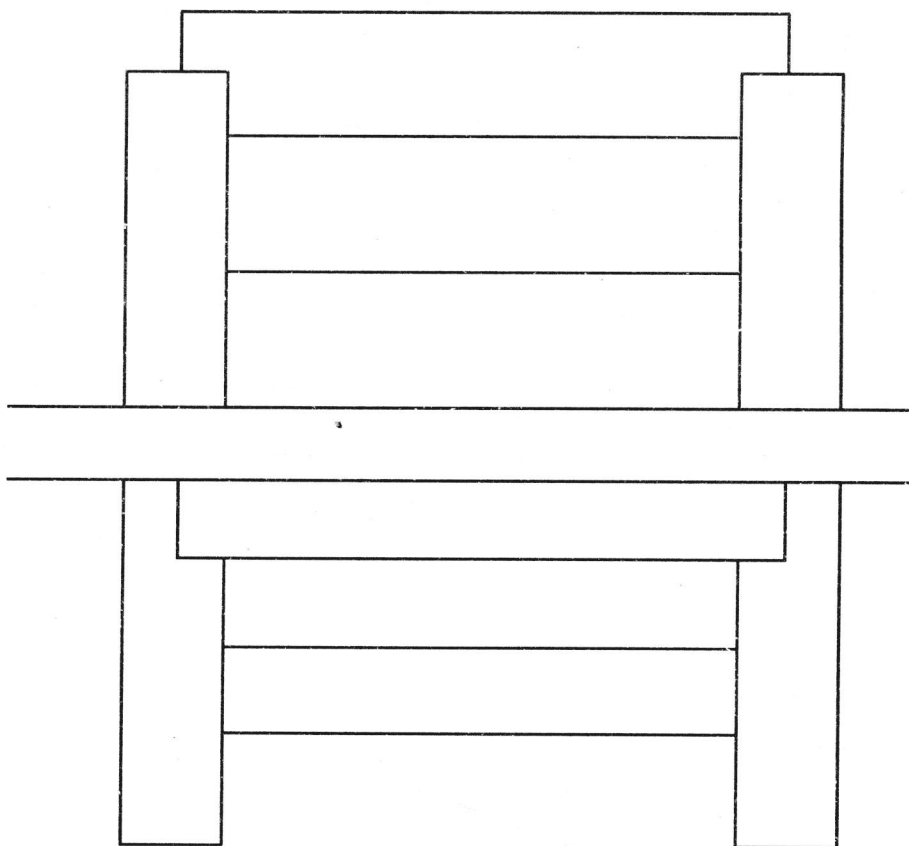
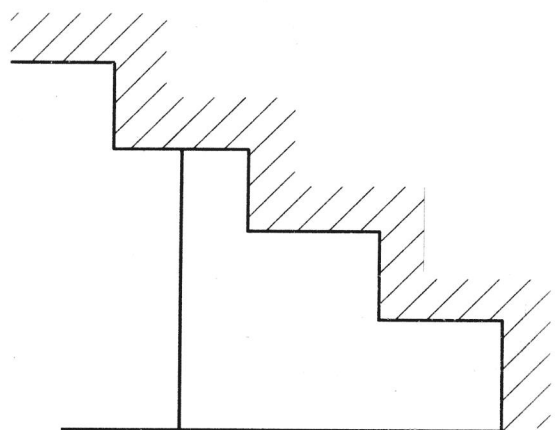
(3)



(4)

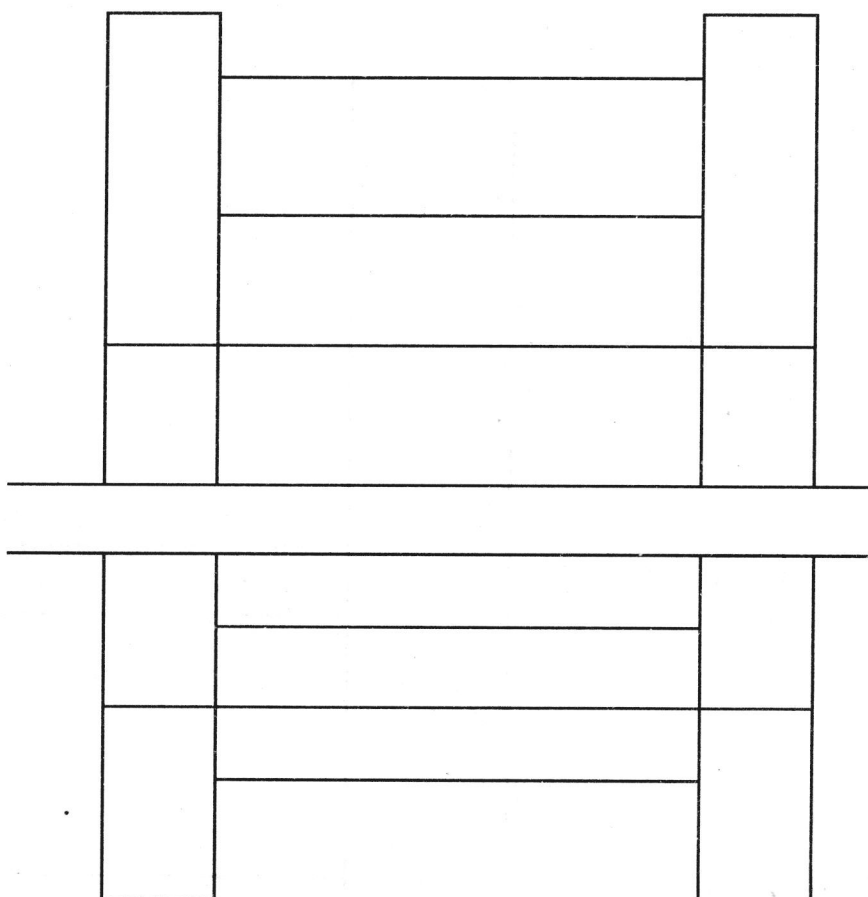
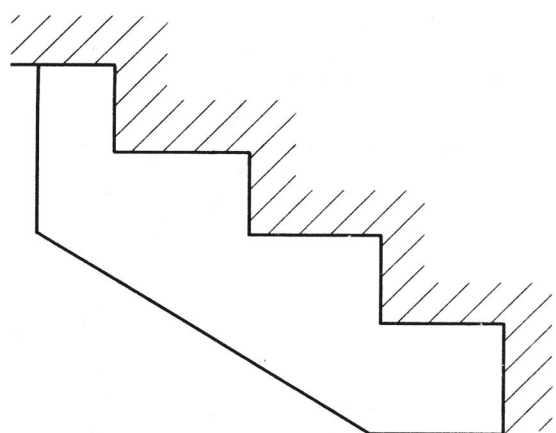


七、台阶的阴影



(1)

求台阶的阴影。



(2)