

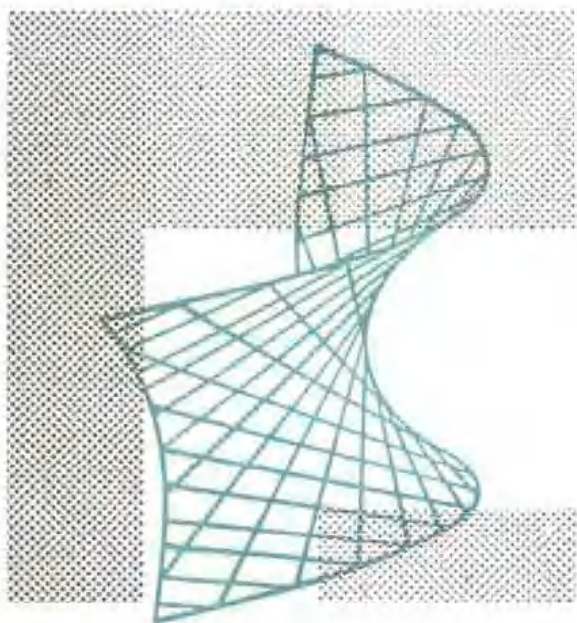
高等学校试用教材

995295

阴影透视 习题集

(第二版)

李培德 许松照 编 许松照 修订



中国建筑工业出版社

高等学校试用教材

阴影透视习题集

(第二版)

中国建筑工业出版社

目 录

1、下列各题,求点的落影	(1)	19、求阳台的阴影	(16)
2、下列各题,求直线线段的落影	(2)	20、求百叶窗的阴影	(16)
3、下列各题,求线段在组合面上的落影	(3)	21、求栏杆的阴影	(16)
4、下列各题,求平面形的落影	(4)	22、求栏杆的阴影	(16)
5、下列各题,求平面形的落影	(5)	23、求各式门洞的阴影	(17)
6、下列各题,求平面立体的阴影	(6)	24、求下列各式门洞的阴影	(18)
7、下列各题,求立体的阴影	(7)	25、求天窗的阴影	(19)
8、根据立体的落影,画出立体的水平投影	(8)	26、求天窗的阴影	(19)
9、根据直线的落影,画出组合承影面的水平投影	(8)	27、求房屋一角的阴影	(19)
10、根据长方形的落影,画出组合承影面的侧面投影	(8)	28、求屋顶的阴影	(20)
11、下列各题,求组合立体的阴影	(9)	29、求山墙的阴影	(20)
12、求下列组合立体的阴影	(10)	30、求山墙的阴影	(20)
13、求下列组合立体的阴影	(11)	31、求房屋的阴影	(21)
14、求直线 AB 与 CD 以及矩形平面在台阶上的落影	(12)	32、求房屋的阴影	(22)
15、求在台阶上的落影	(12)	33、下列各题,求柱体的阴影	(23)
16、求下列台阶的阴影	(13)	34、求组合柱面的阴影	(24)
17、求下列台阶的阴影	(14)	35、求组合立体的阴影	(24)
18、求下列各式圆洞的阴影	(15)	36、求组合立体的阴影	(24)
		37、求立体的阴影	(24)
		38、求组合圆柱的阴影	(25)

39、求栏杆的阴影	(25)
40、求圆锥的阴影	(25)
41、求组合立体的阴影	(25)
42、求下列半回转锥面的阴影	(26)
43、求圆球的阴影	(27)
44、求组合立体的阴影	(27)
45、求回转面的阴影	(27)
46、求回转面的阴影	(27)
47、求圆球面的阴影与平面圆在圆球面上的落影	(28)
48、求壁龛的阴影	(28)
49、求回转体的阴线	(28)
50、用切锥面法,求下列各回转面的阴线	(29)
51、求宫灯的阴影	(30)
52、求瓶饰的阴影	(30)
53、求下列各回转体自身的阴影	(31)
54、求门环面的阴影	(31)
55、求组合立体的阴影	(32)
56、用辅助射法作下列形体的 V 面投影中的阴影	(33)
57、下列各题,用辅助射法作 V 面投影中的阴影	(34)
58、下列各题,求辐射光线下的阴影	(35)
59、在 V、W 投影中,求辐射光线下的阴影	(36)
60、在 V、H 投影中,求辐射光线下的阴影	(36)
61、画面垂直线 AB 距基面 55mm;水平线 CD 距基面 50mm,求此二直线的透视与基透视	(37)
62、画面平行线 AB,对基面倾斜 30° ,其 A 端之高为 40mm;铅垂线 CD,长度为 45mm,下端点 D	

之高为 10mm,求此二直线的透视与基透视	(37)
63、直线 AB 的下端点 A 之高为 10mm,倾角 α 为 30° ,求 AB 线的透视与基透视	(38)
64、已知 A 点高为 4 单位,求 B、C、D 各点的透视(B 点高 6 单位,C 点高 8 单位,D 点高 3 单位)	(38)
65、直线 AB 的一端点 A 高 50mm,另一端点 B 高 30mm,求 AB 线的透视	(38)
66、在三个不同高度的基面上画出同一平面图形的透视	(39)
67、已知一水平线上 A、B、……E 各点间的实际距离,试画出此直线及其上各点的透视	(39)
68、以方块 1、2、3 为底,作高为 60mm 的方柱的透视;以方块 4、5、6、7 为基,在其上方距基面 10mm 作正立方体的透视;在 8、9、10、11 各点处竖一高为 80mm 的立杆	(40)
69、以方块 1、2 为底,作高为 80mm 的方柱的透视;在 3、4、……9 各点处竖高为 60mm 的立杆	(40)
70、作柱础的透视	(41)
71、作建筑形体的透视	(41)
72、作建筑形体的透视	(42)
73、作建筑形体的透视	(42)
74、作雨篷的透视	(43)
75、作建筑形体的透视	(43)
76、作建筑形体的透视	(44)
77、作建筑形体的透视	(44)
78、作房屋的透视	(45)
79、在室内透视图图中,画出门扇及门亮窗开启后的透视(门扇内开 30° ,门亮窗南下悬内开 45°)	(46)

80、房屋墙身的透视已经作出,补画其两坡顶屋面 的透视	(46)
81、已知下示平面图 z 方向(x,y)的透视,试作出 此平面图的透视	(47)
82、已知下示平面图中 ab 线的透视 $a''b''$,视点画面的 距离为60mm,试画出此平面图的透视	(47)
83、作建筑形体的透视	(48)
84、作建筑形体的透视	(48)
85、作地铁站台的室内透视	(49)
86、作室内透视	(50)
87、用网格法作小区内瞰透视,视高80mm	(51)
88、用网格法作小区内瞰透视,视高100mm	(51)
89、在透视图中将矩形铅垂面划分成五个相同 的竖条	(52)
90、在透视图中,按已给的竖条,在同一平面内再 连续画四个相同竖条	(52)
91、在透视图中,将一矩形铅垂面划分成几个相同 的矩形	(52)
92、在透视图中,按图小图再画出四个大小相同 的长方柱	(52)
93、作圆形花池的透视	(53)
94、作门洞的透视	(53)
95、作螺旋楼梯的透视	(54)
96、作窗洞的透视	(54)
97、作拱券的透视	(55)
98、作拱门、雨篷的透视	(55)
99、作高低相交拱的透视	(56)
100、作十字拱顶的透视	(56)

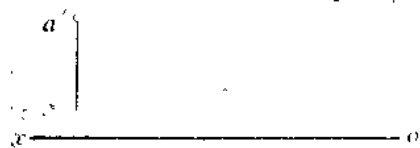
101、画面以其水平迹线 p_h 及其对 H 面的倾角 θ 表示,求建筑的俯瞰斜透视	(57)
102、画面以其水平迹线 p_h 及其对 H 面的倾角 θ 来表示,求作建筑物的仰望斜透视	(57)
103、作建筑形体的二点透视	(58)
104、用基线三角形作碑形建筑的二点透视	(58)
105、求指示牌在平行光线照射下的落影	(59)
106、求台阶的阴影	(59)
107、求房屋的阴影	(59)
108、求拱门的阴影	(60)
109、求房屋的阴影	(60)
110、求房屋的阴影	(61)
111、求辐射光线下的落影	(62)
112、求阴影	(62)
113、求房屋的阴影	(63)
114、求房屋一角的阴影	(64)
115、已确定雨篷上一点的落影,画出雨篷全部阴影	(65)
116、已确定挑檐上一点的落影,求出挑檐全部阴影	(65)
117、已确定烟囱上一点在屋面上的落影,求出整个房屋 的阴影	(65)
118、在室内透视图中,求灯光照射下的阴影	(66)
119、在俯瞰斜透视图中,求作房屋的阴影	(67)
120、在仰望斜透视图中,求高耸建筑物的阴影	(67)
121、作河岸、栏杆在水中的倒影	(68)
122、作河岸、挑板与指示牌在水中的倒影	(68)
123、求庭园建筑在池水中的倒影	(69)

124、求河岸、桥梁在河水中的倒影	(70)
125、在室内透视图图中,求光滑地面上的倒影	(71)
126、求作在侧面直立镜中的虚象	(72)

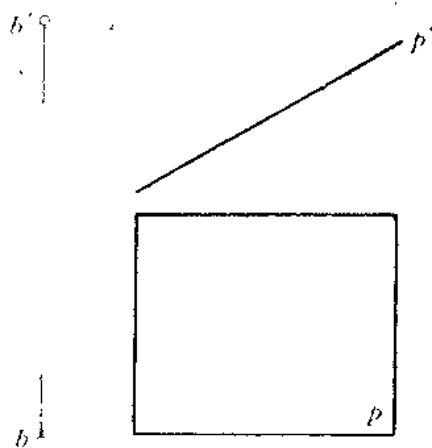
127、求在直立镜中的虚象	(73)
128、求作在侧面斜镜中的虚象	(74)

1、下列各题,求点的落影

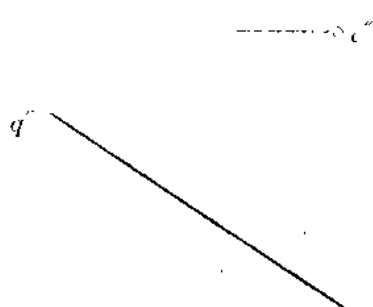
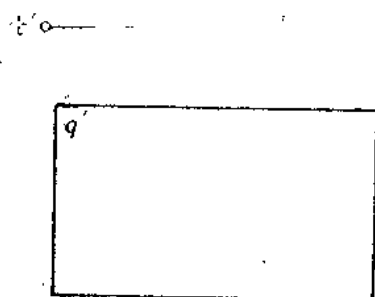
1)



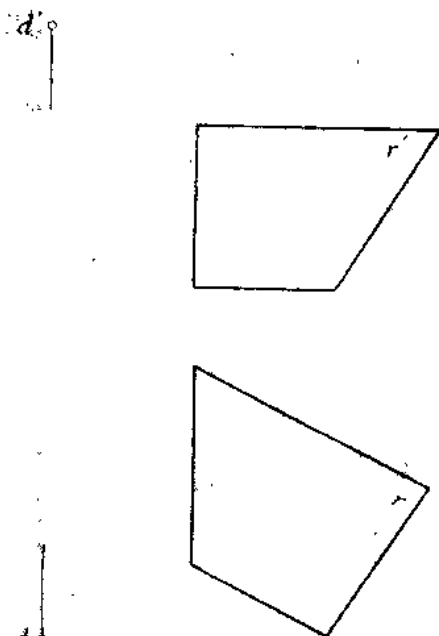
2)



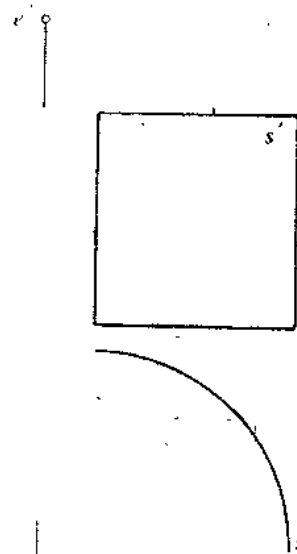
3)



4)

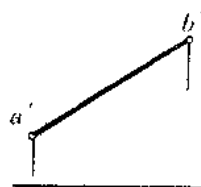


5)



2、下列各题,求直线线段的落影

1)



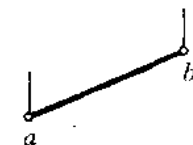
2)



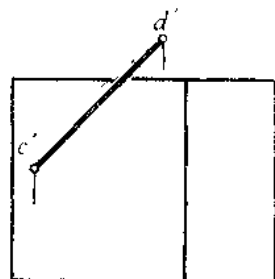
3)



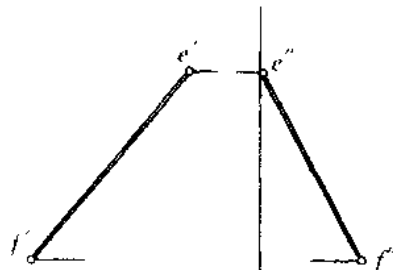
4)



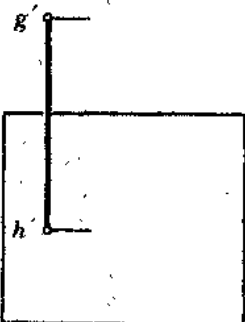
5)



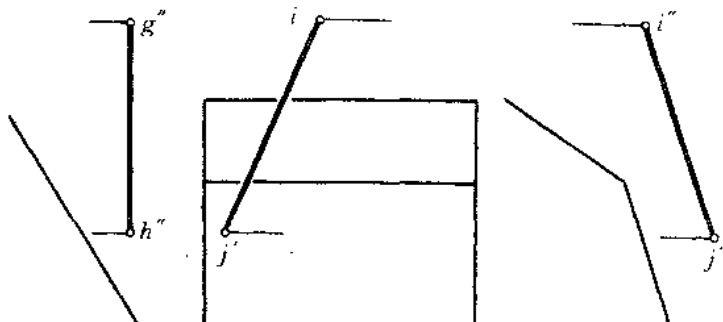
6)



7)

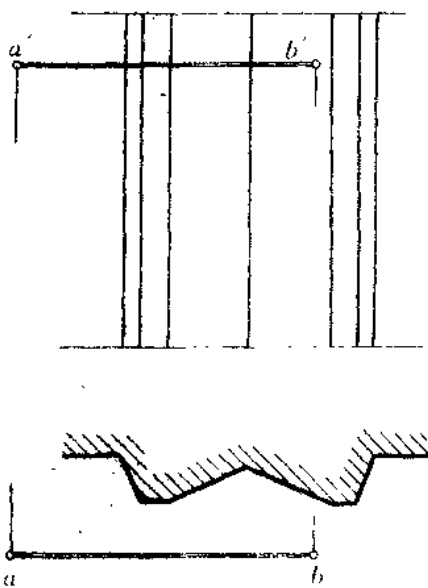


8)

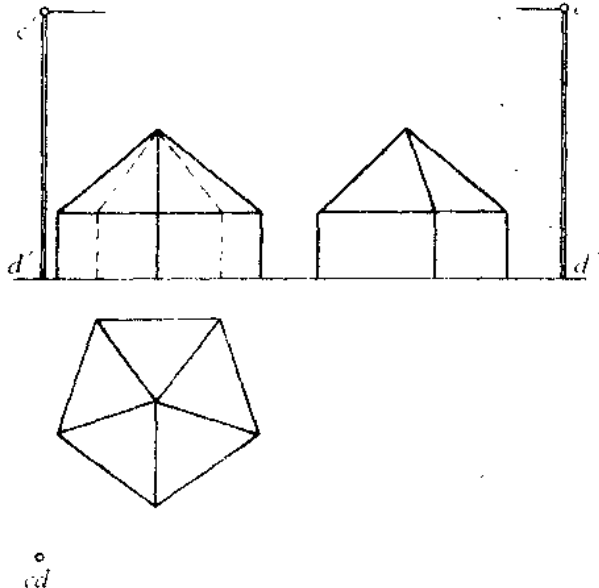


3、下列各题,求线段在组合面上的落影

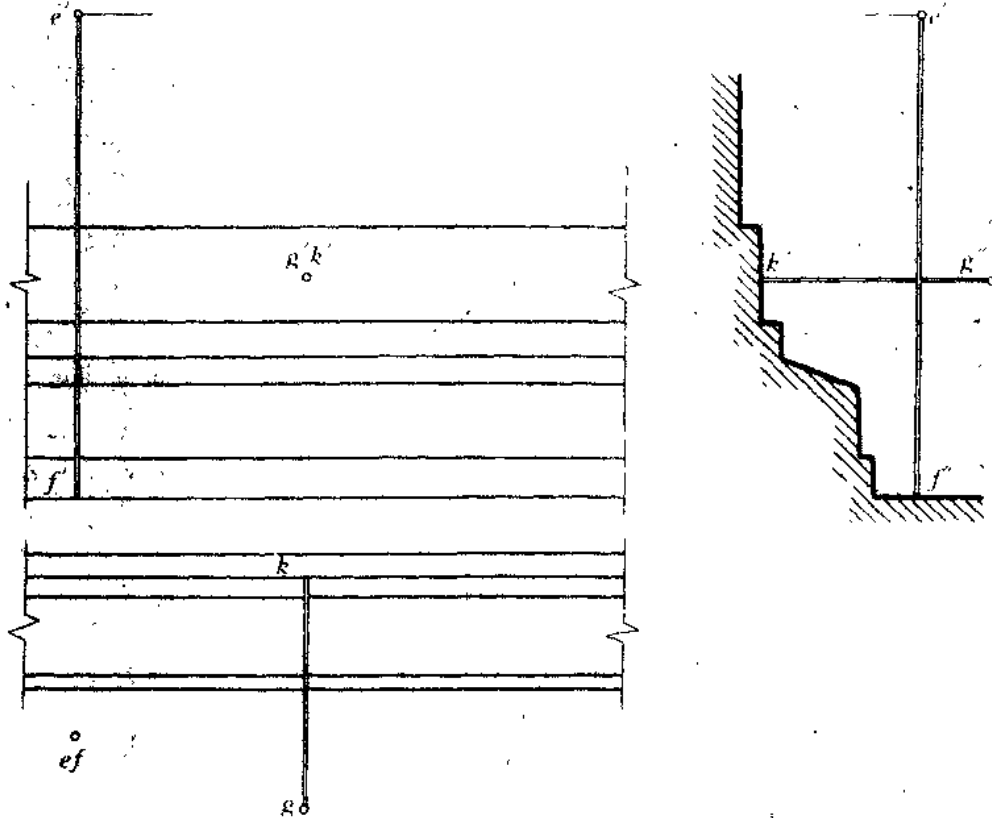
1)



2)

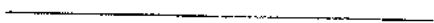
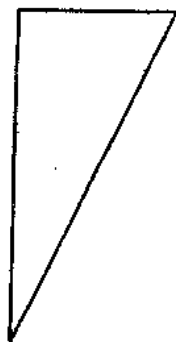


3)

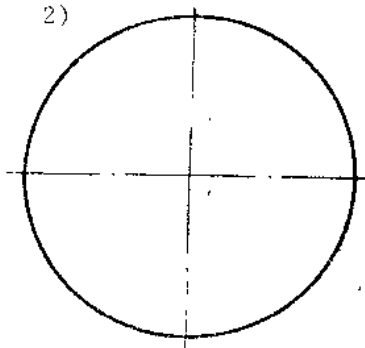


4. 下列各题, 求平面形的落影

1)



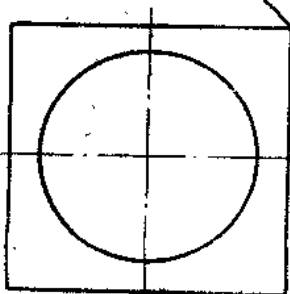
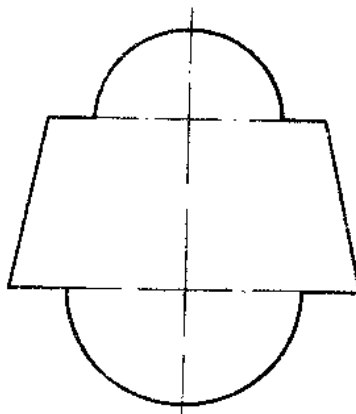
2)



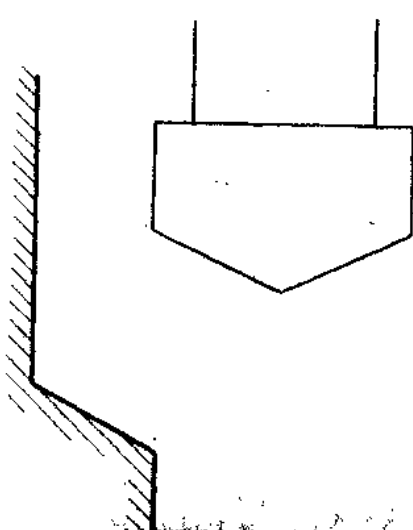
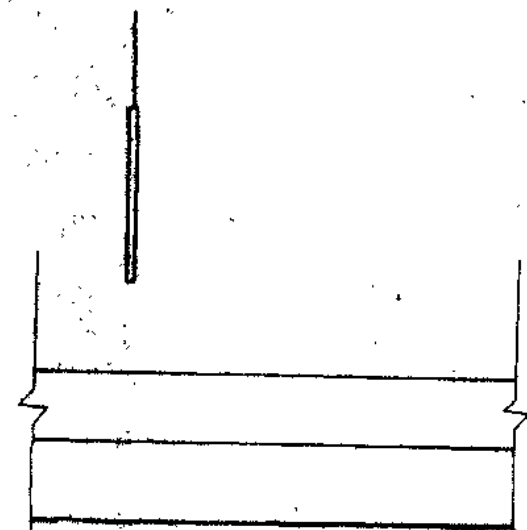
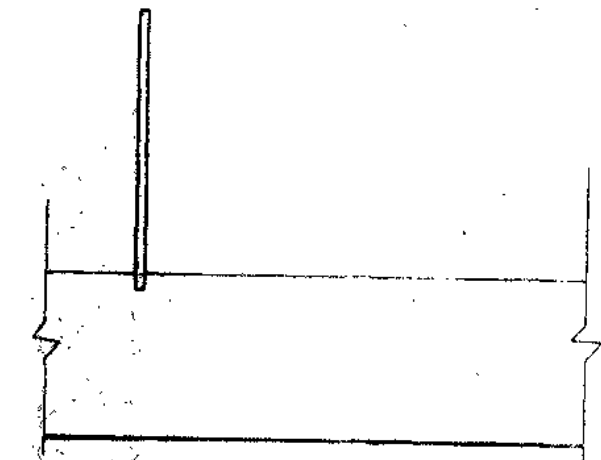
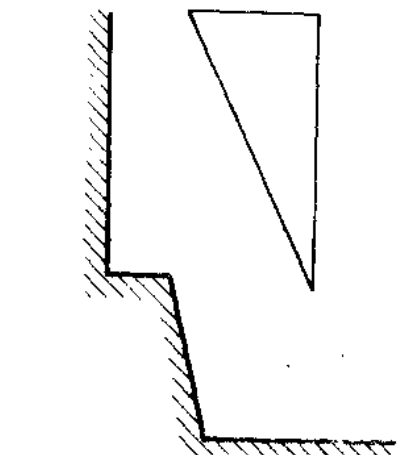
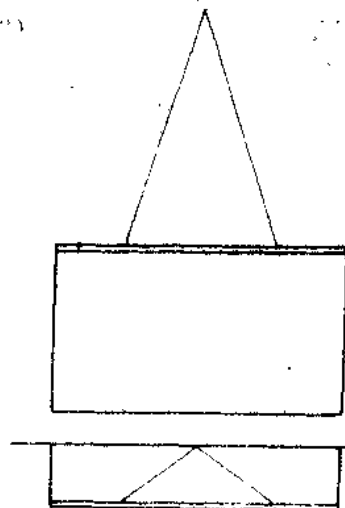
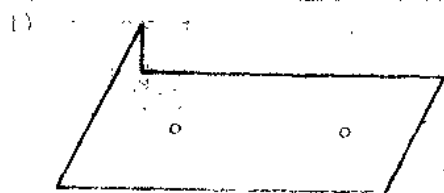
3)



4)



5. 下列各题, 求平面形的落影



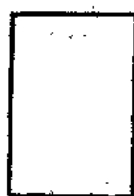
专业
班级
姓名

6、下列各题, 求平面立体的阴影

1)



2)



3)



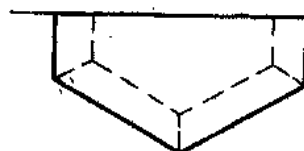
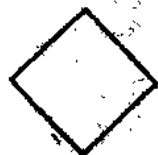
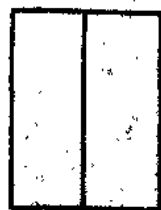
4)



5)



6)



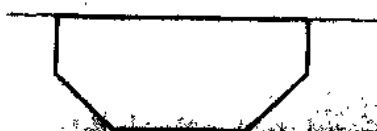
7)



8)

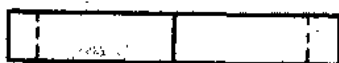


9)

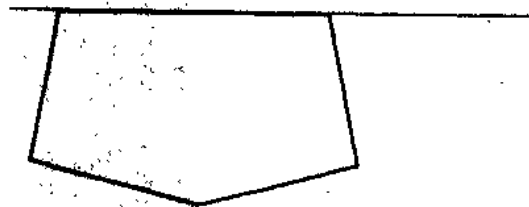
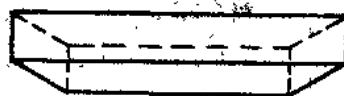


7、下列各题,求立体的阴影

1)



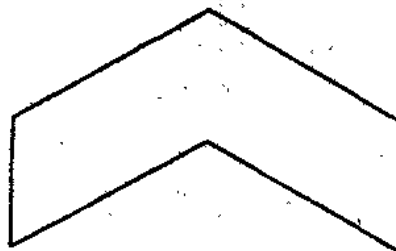
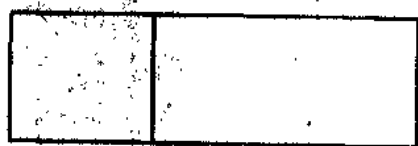
2)



3)

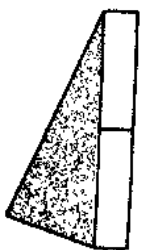


4)

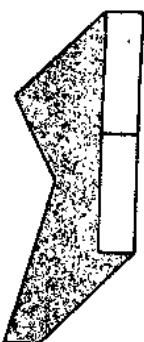


8、根据立体的落影，画出立体的水平投影

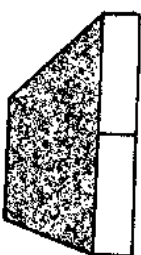
1)



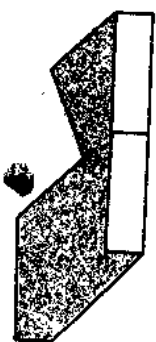
2)



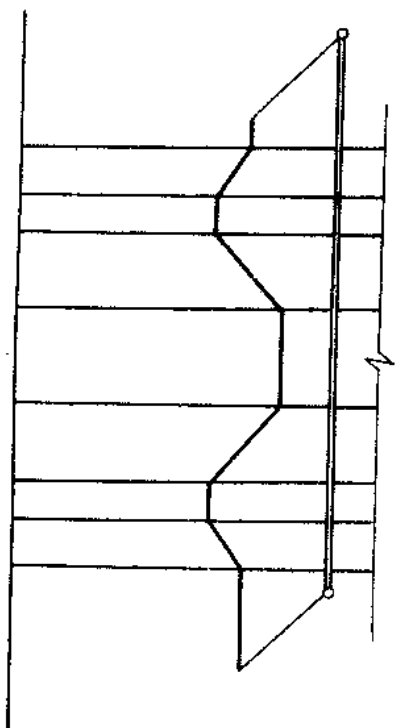
3)



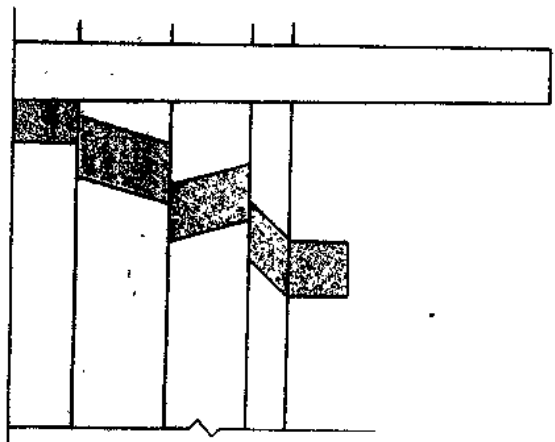
4)



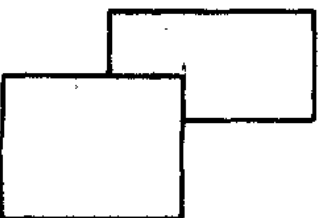
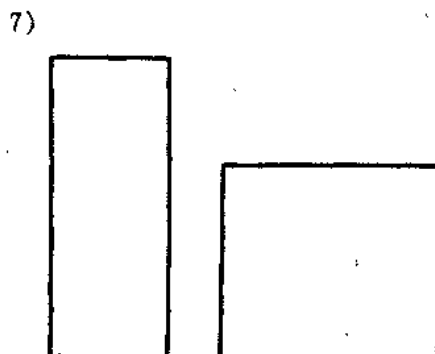
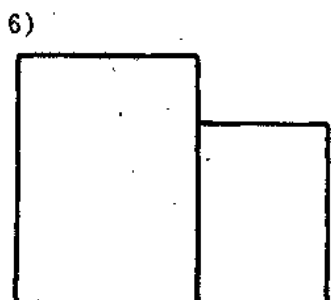
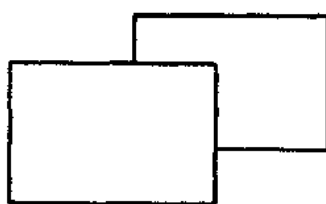
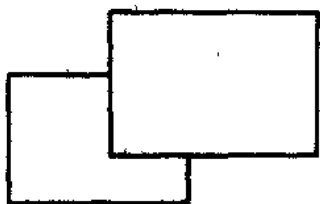
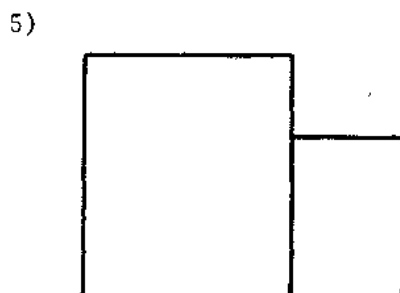
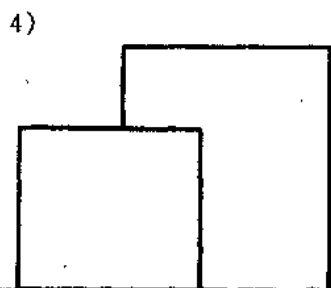
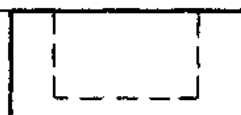
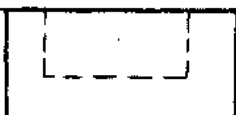
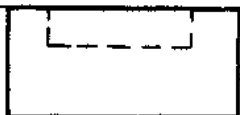
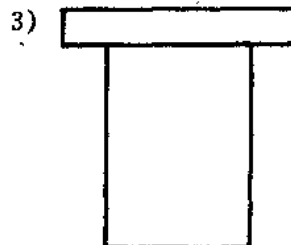
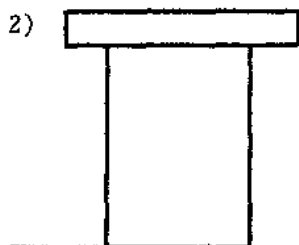
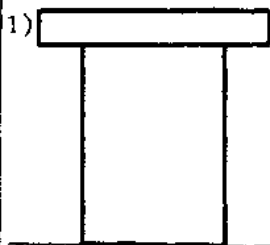
9、根据直线的落影，画出组合承影面的水平投影



10、根据长方形的落影，画出组合承影面的侧面投影



11、下列各题,求组合立体的阴影



专业

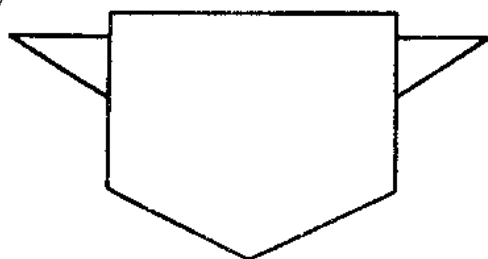
班级

姓名

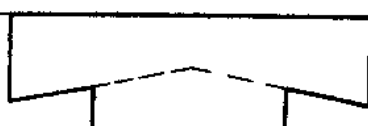
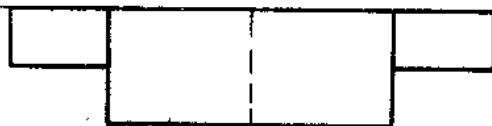
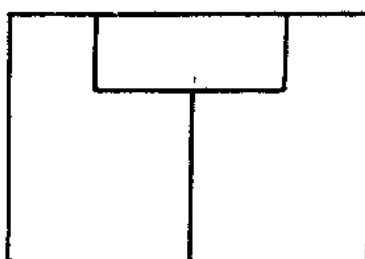
6

12、求下列组合立体的阴影

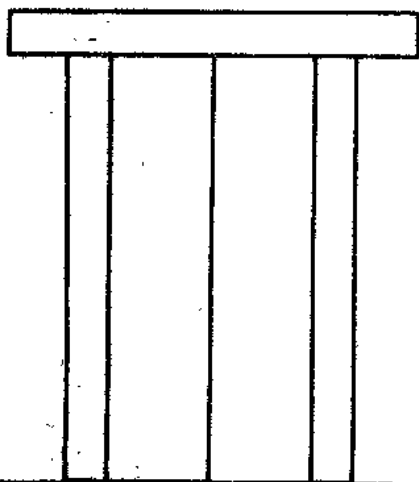
1)



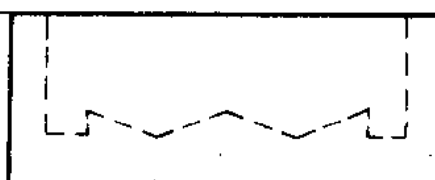
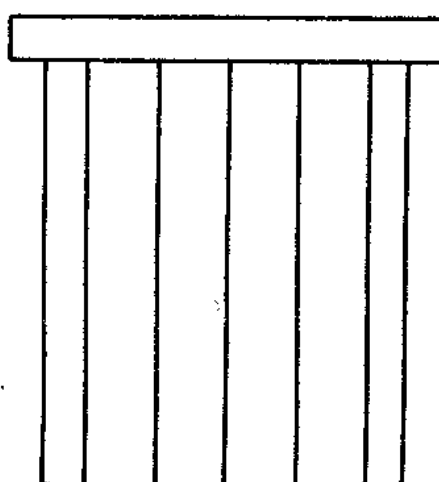
2)



3)

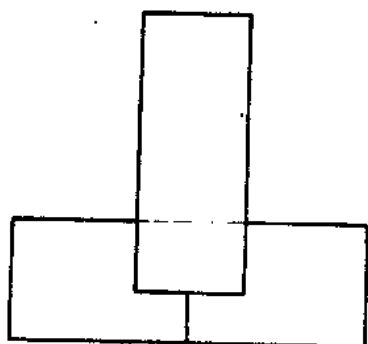


4)

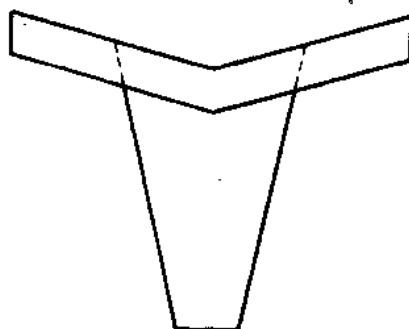


13、求下列组合立体的阴影

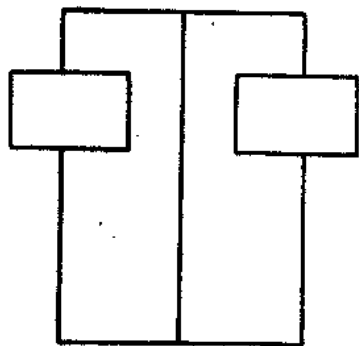
1)



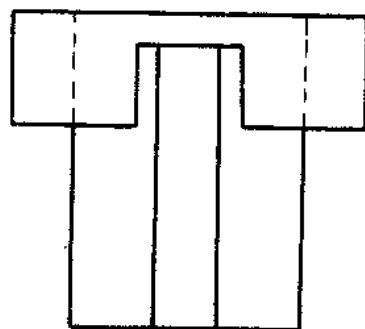
2)



3)



4)



专业

班级

姓名

11