

高等院校非土木类
建筑制图教材

建筑工程制图习题集

主编 张岩

中国建筑工业出版社

高等院校非土木类建筑制图教材

建筑工程制图习题集

主 编 张 岩

副主编 杨正凯 郭念峰

中国建筑工业出版社

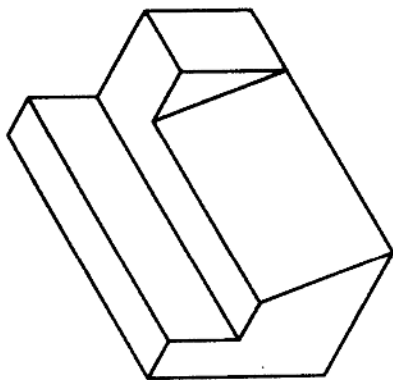
前 言

本习题集与教材《建筑工程制图》配合使用，其编排顺序与教材相同，选题力求加强基础理论并注意加强基本技能训练。为适应各相关专业的需要，数量上适当做了一些增加，以便各专业根据具体情况和教学需要进行取舍。

本书由山东建筑工程学院张岩主编。杨正凯、郭念峰担任副主编。参加各章编写的人员有：张岩（第3、4章）；郭念峰（第2章）；杨正凯（第6章）；朱冬梅（第5、8、9、12章）；靳同红（第1、7、10、11章）。

由于编者水平有限，编写时间仓促，书中难免存在缺点和不足之处，希望广大师生和读者批评指正。

1-2 根据立体图画三面投影图（大小由图中量取）



学号

姓名

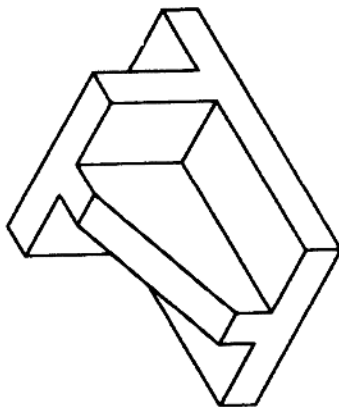
班级

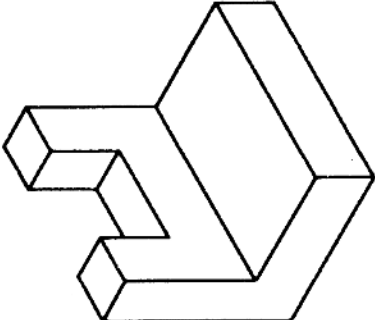
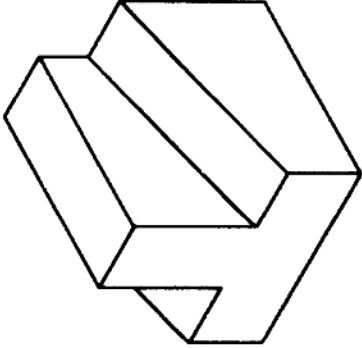
投影的基本知识

—

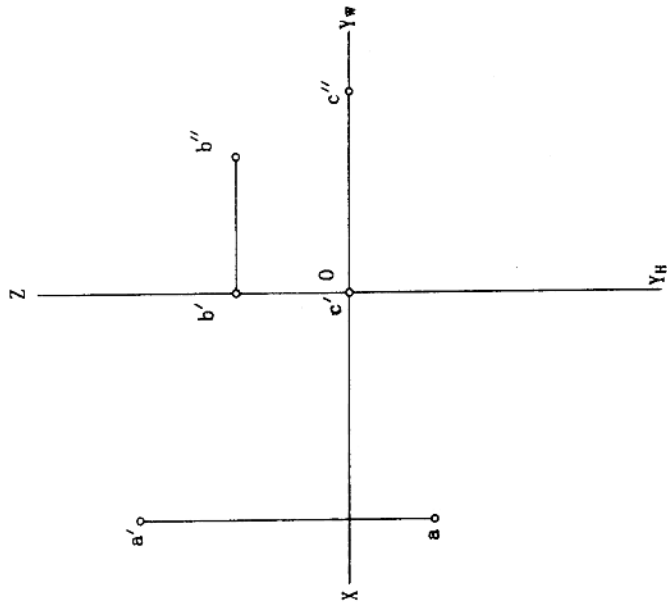
1

1-1 根据立体图画三面投影图（大小由图中量取）

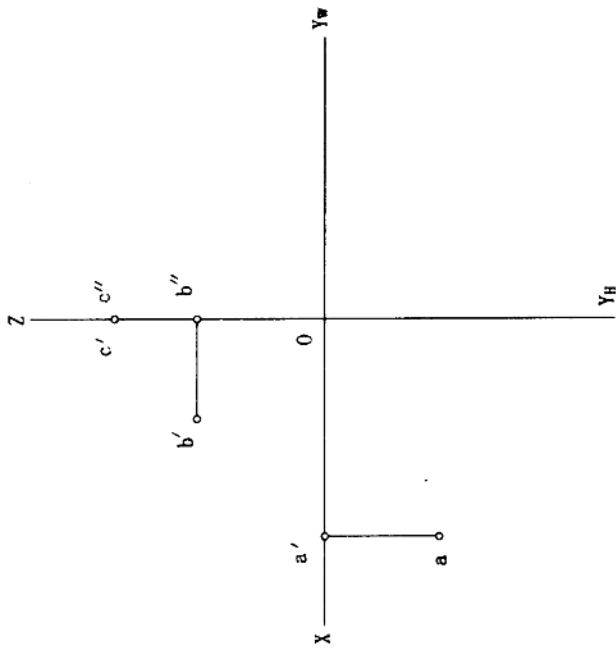


<p>1-4 根据立体图画三面投影图（大小由图中量取）</p>		<p>姓名</p>	<p>学号</p>	<p>2</p>
<p>1-3 根据立体图画三面投影图（大小由图中量取）</p>		<p>姓名</p>	<p>班级</p>	<p>投影的基本知识</p>

2-1 已知点的两面投影，补出各点的第三面投影



2-2 已知点的两面投影补第三投影，并判别点的空间位置



A点在_____； B点在_____； C点在_____

二

点、直线和平面的投影

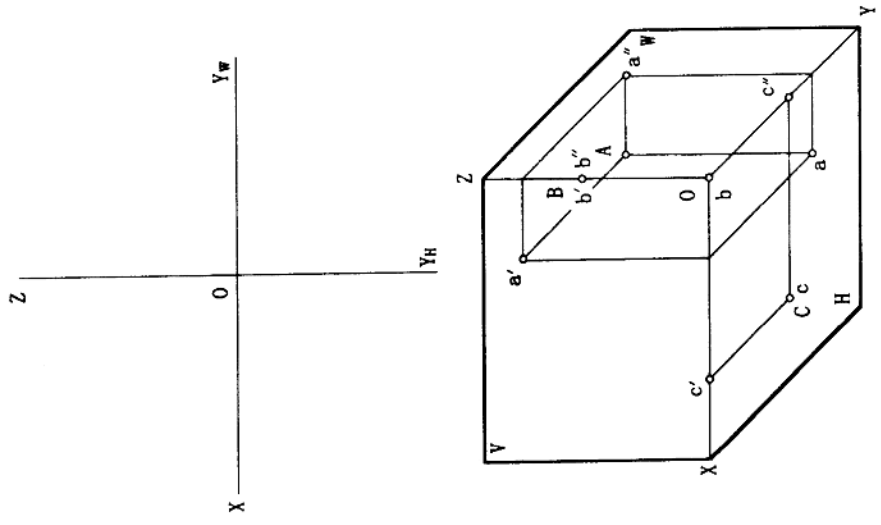
班级

姓名

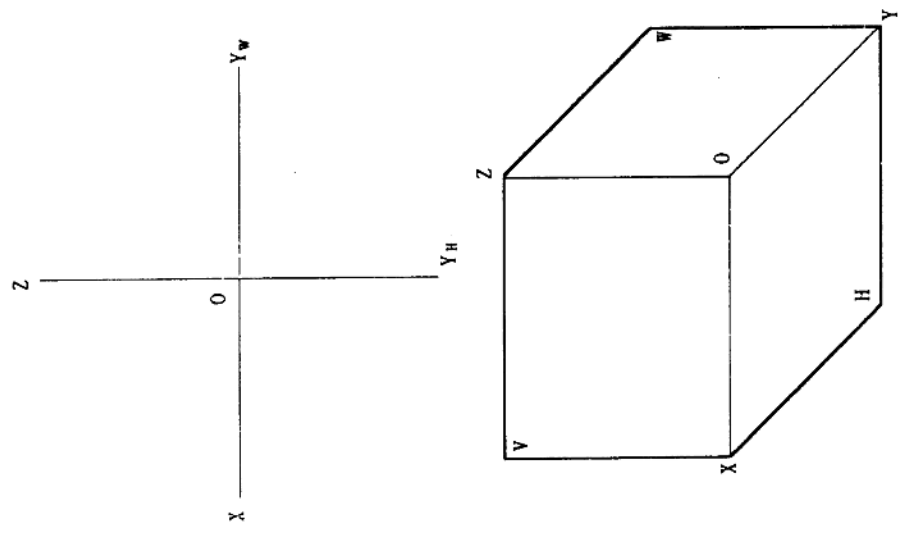
学号

3

2-3 根据点的立体图，画出点的三面投影图



2-4 已知点A (22, 12, 16)、B (14, 0, 24)、C (0, 20, 0)，作出各点的直观图和三面投影图



二 点、直线和平面的投影

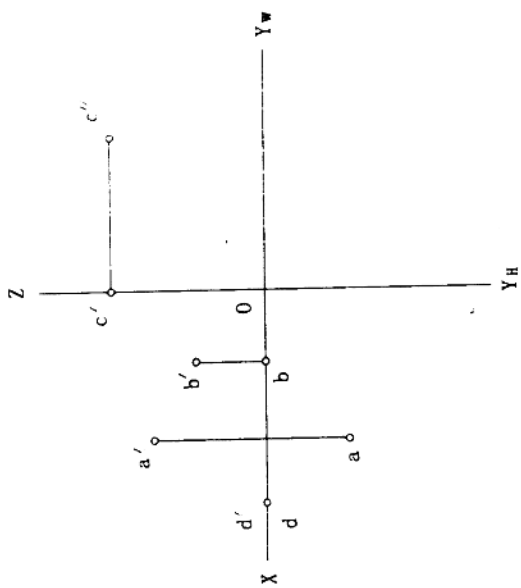
班级

姓名

学号

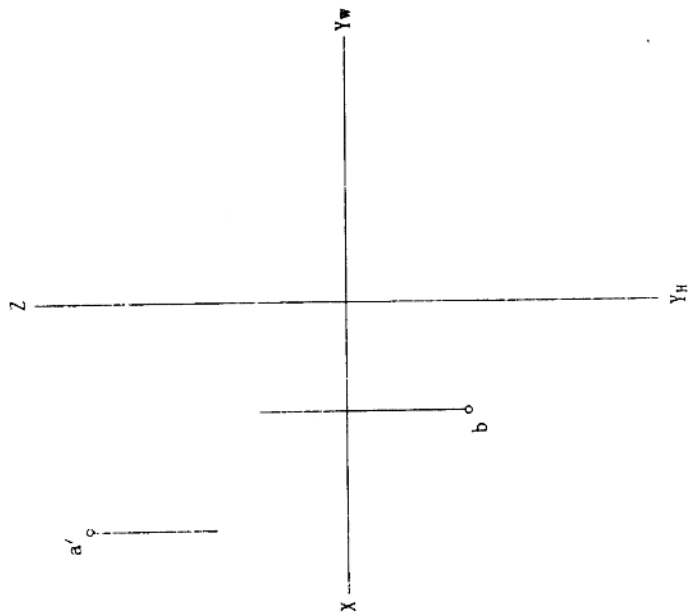
4

2--5 已知点的两投影补第三投影，并在表内填上点到投影面的距离



点名	距H面	距V面	距W面
A			
B			
C			
D			

2--6 已知如图所示，如点A在点B前15mm，比点B高10mm，完成A、B两点的三面投影图



点、直线和平面的投影

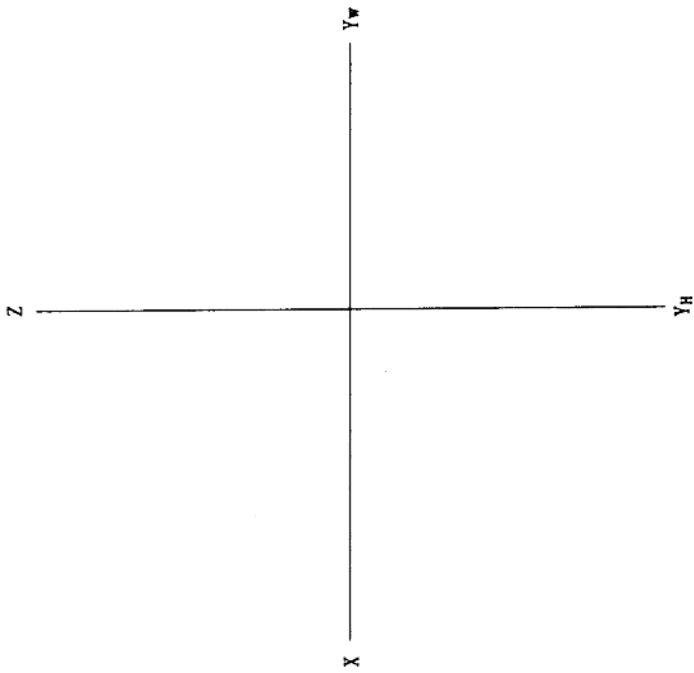
班级

姓名

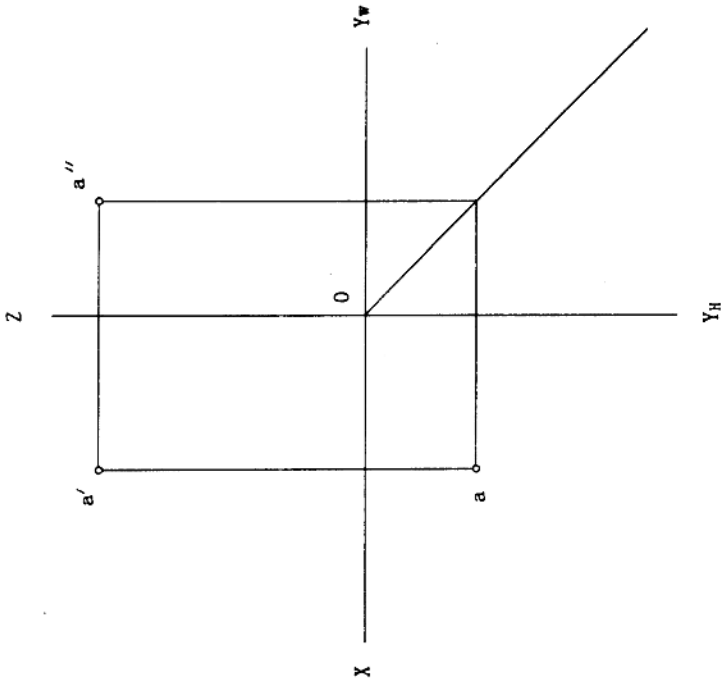
学号

5

2-7 已知E点的坐标为(26, 32, 38)，又知F点在E点之左10mm、之后10mm、之下10mm，作出E、F点的三面投影图



2-8 已知点A的投影，若点B在点A的正左方15mm、点C在点A的正前方10mm、点D在点A的正下方20mm，完成点B、C、D的三面投影



二 点、直线和平面的投影

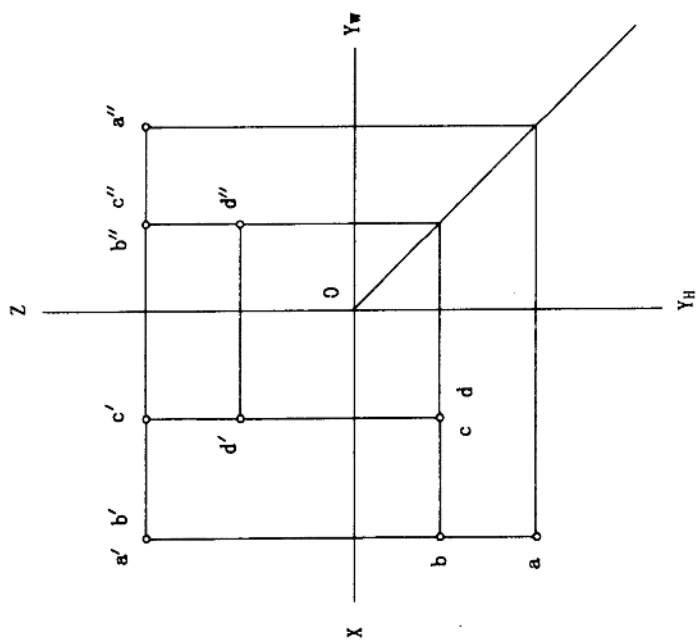
班级

姓名

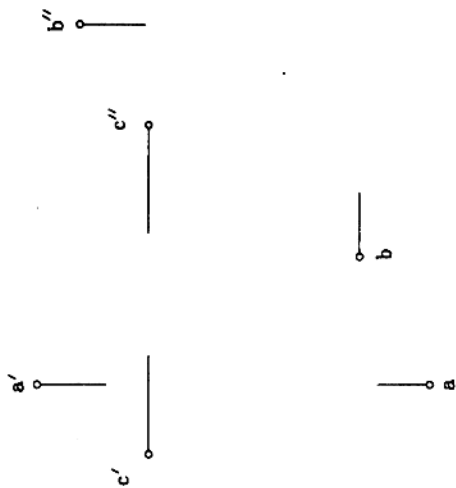
学号

6

2—9 已知点的三面投影，判别重影点的可见性



2—10 已知点A、B、C的两面投影，补绘第三面投影



二 点、直线和平面的投影

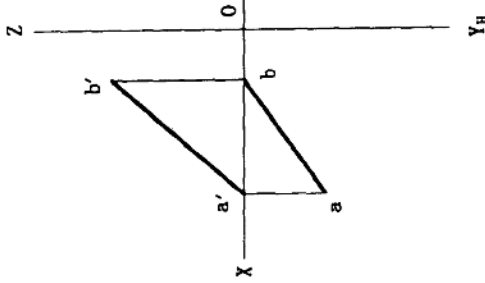
班级

姓名

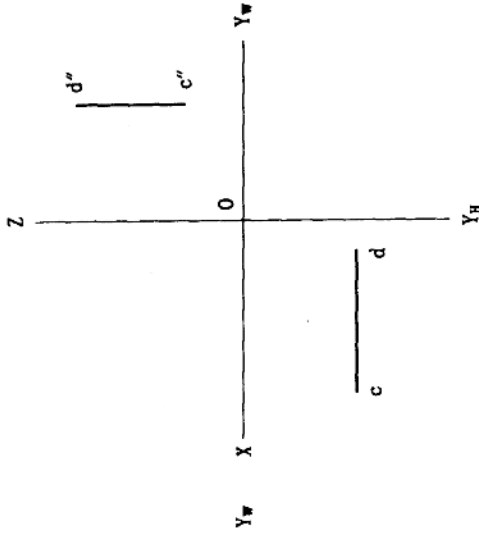
学号

7

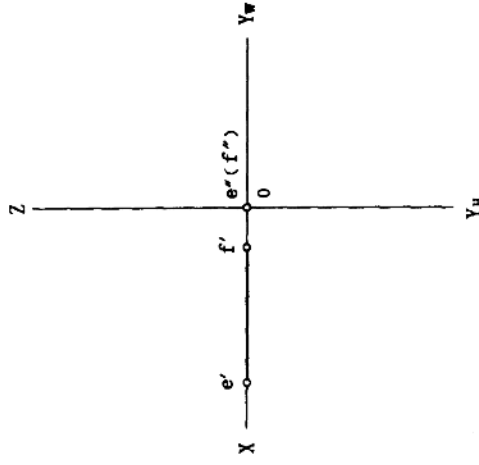
2-11 根据线段的投影图,判断它们属于什么位置直线,并画出第三面投影



AB是_____



CD是_____



EF是_____

二

点、直线和平面的投影

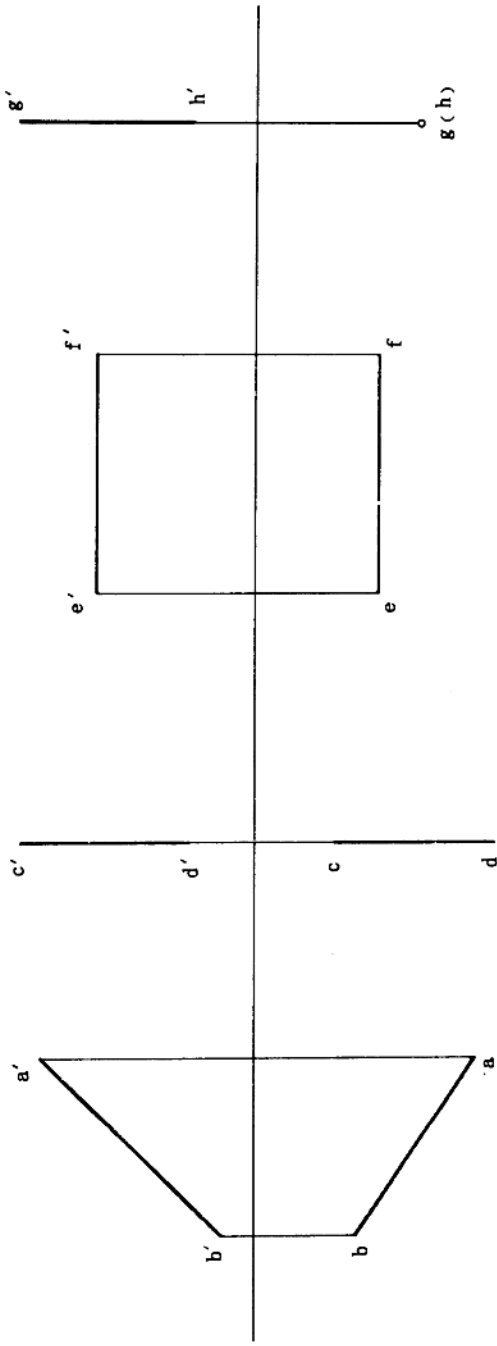
班级

姓名

学号

8

2-12 判断下列直线对投影面的相对位置，并填写名称



AB是_____线 CD是_____线 EF是_____线 GH是_____线

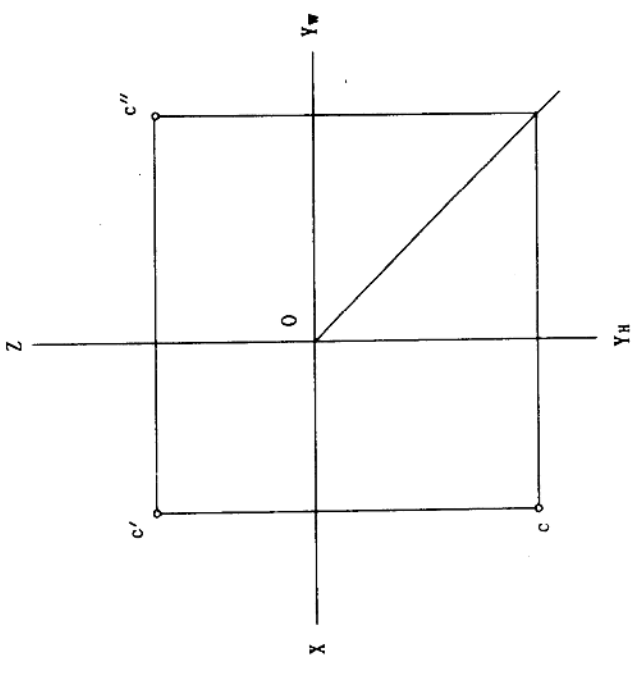
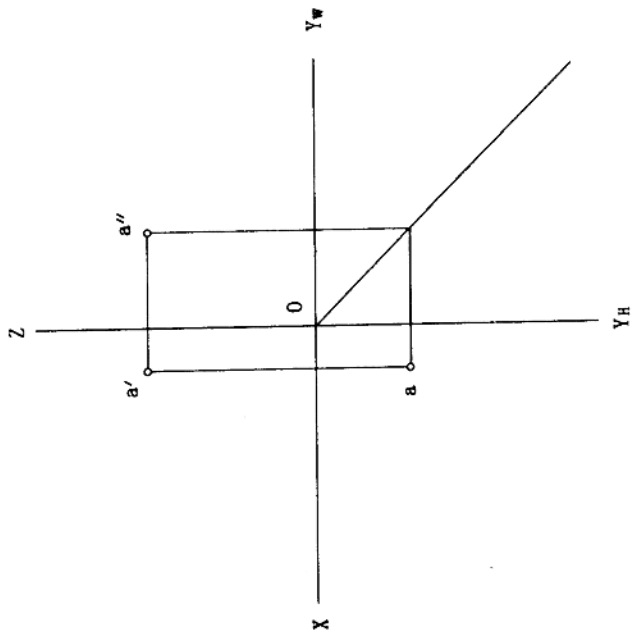
二 点、直线和平面的投影

班级

姓名

学号

2-13 作下列直线的三面投影：(1) 水平线AB，从点A向左、向前， $\beta = 30^\circ$ ，长30 (2) 正垂线CD，从点C向后，长20



二

点、直线和平面的投影

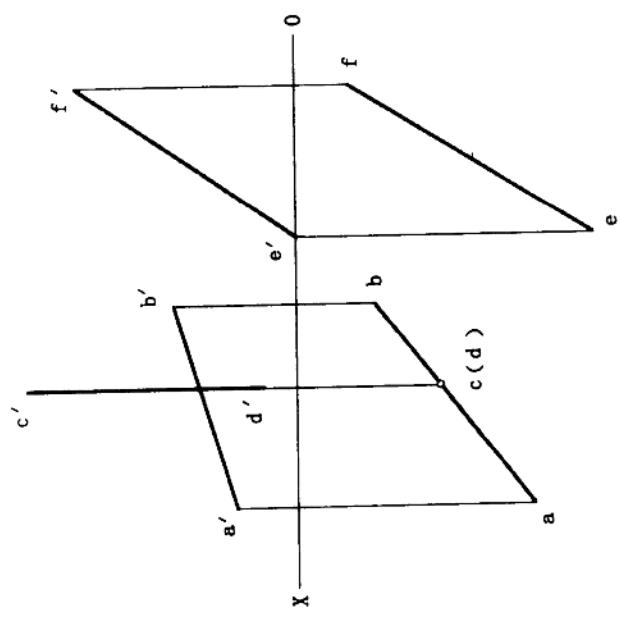
班级

姓名

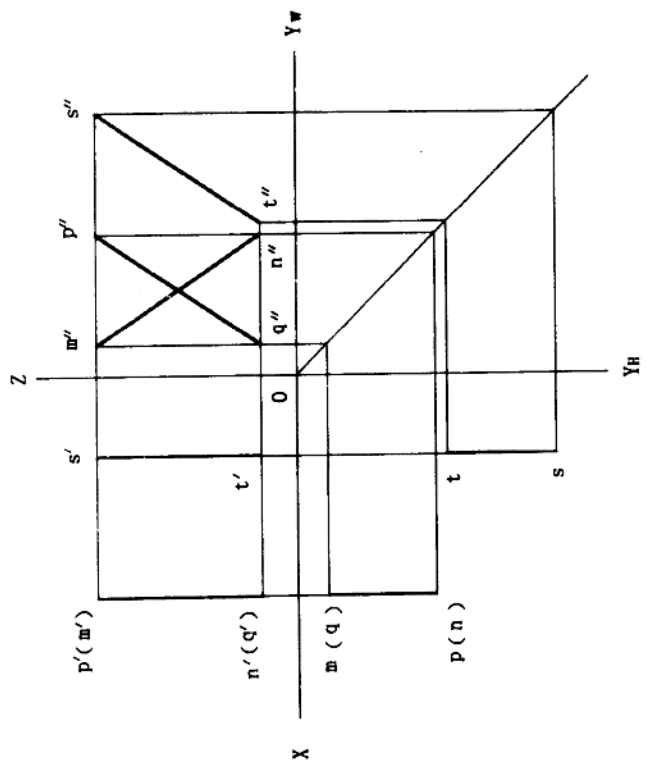
学号

10

2-14 判断并填写两直线的相对位置



AB与CD _____
 AB与EF _____
 CD与EF _____



PQ与MN _____
 PQ与ST _____
 MN与ST _____

二

点、直线和平面的投影

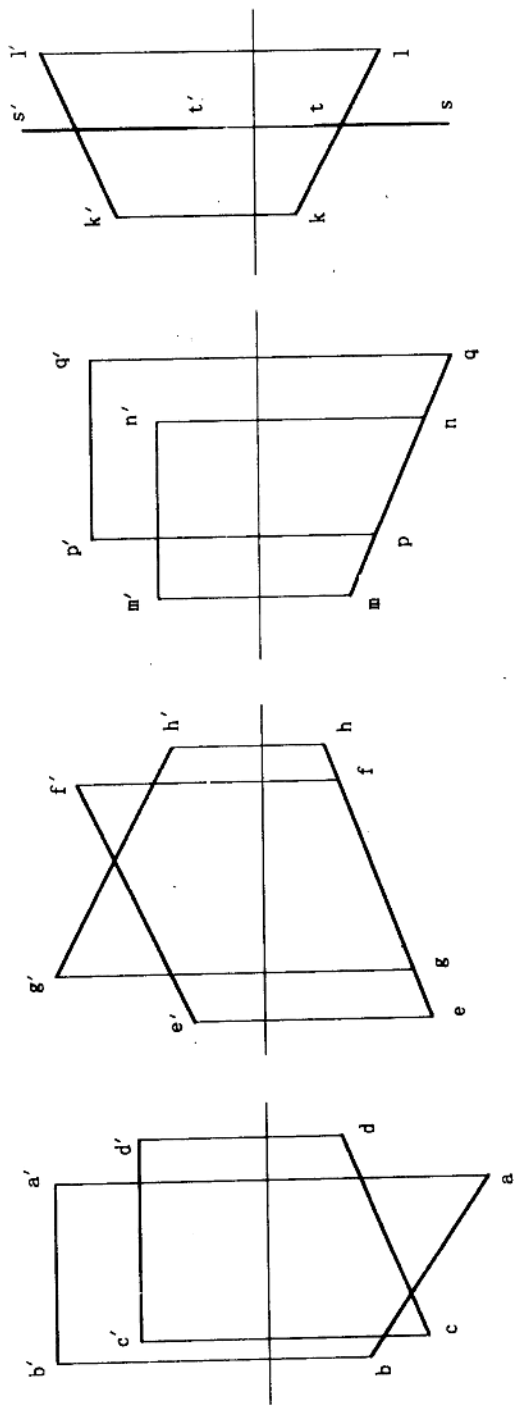
班级

姓名

学号

11

2-15 判断并填写两直线的相对位置



点、直线和平面的投影

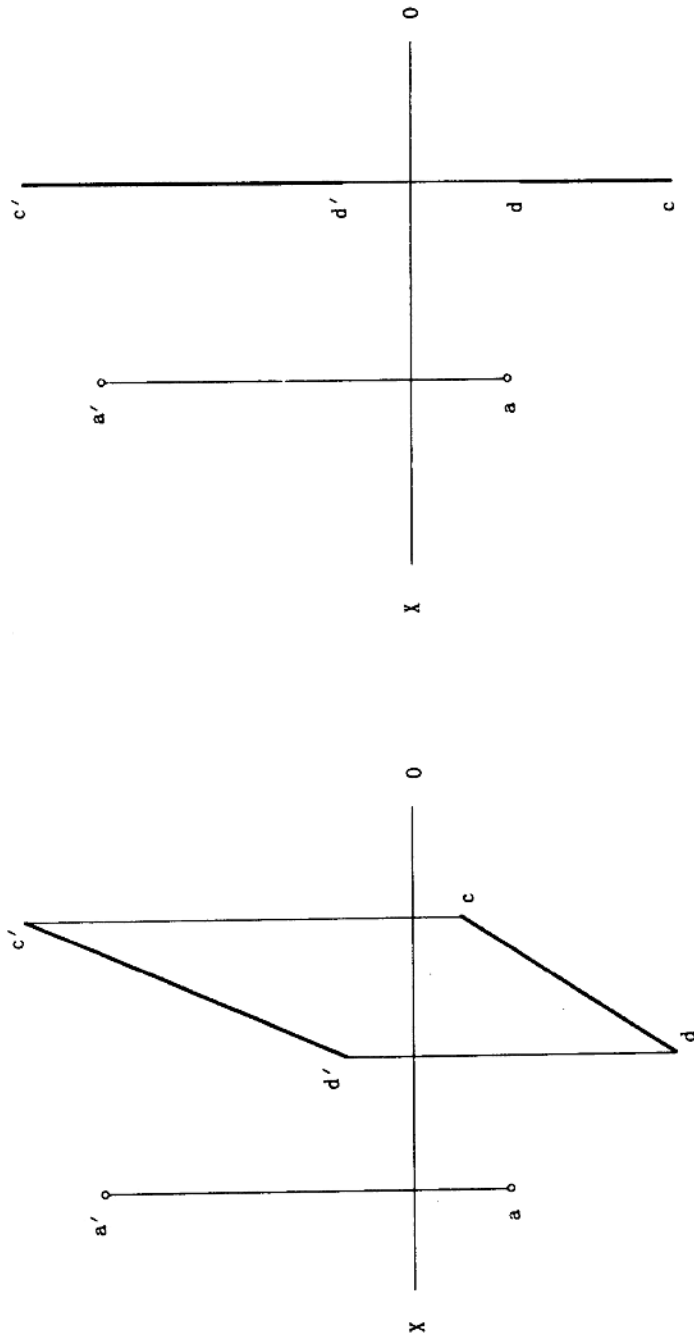
班级

姓名

学号

12

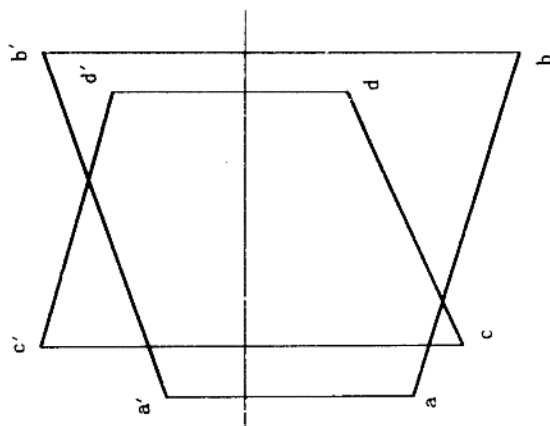
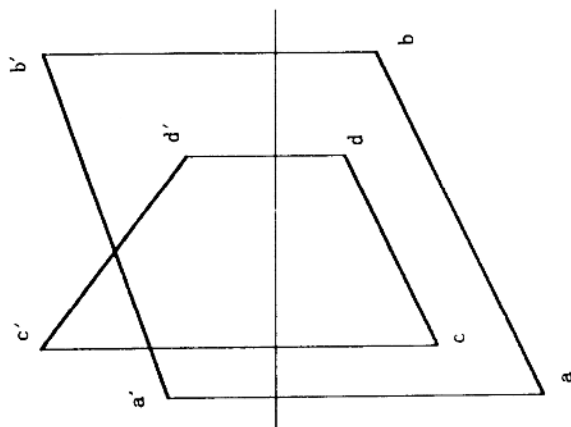
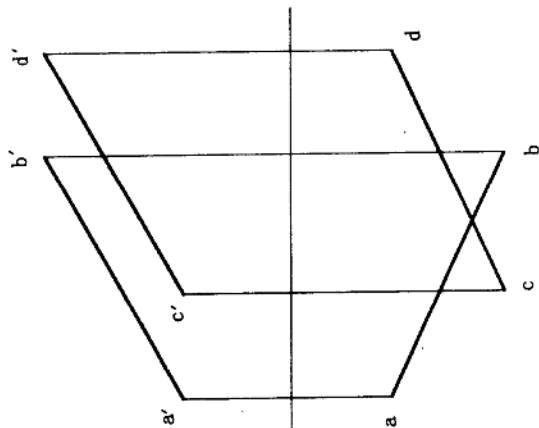
2-16 分别在图 (a)、(b) 中, 由点A作直线AB与CD相交, 交点B距H面30



(b)

(a)

2-17 标出交叉两直线的重影点，并判断可见性



二

点、直线和平面的投影

班级

姓名

学号

14