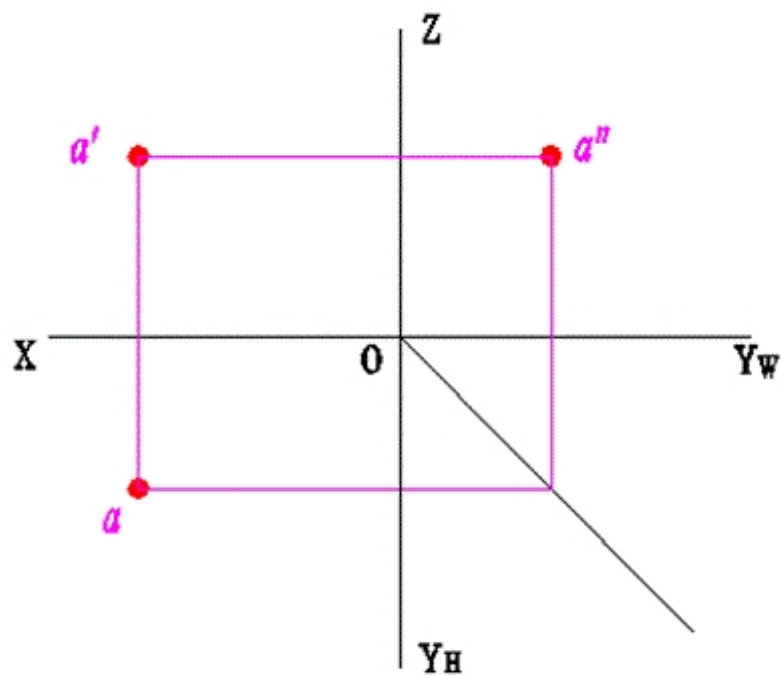
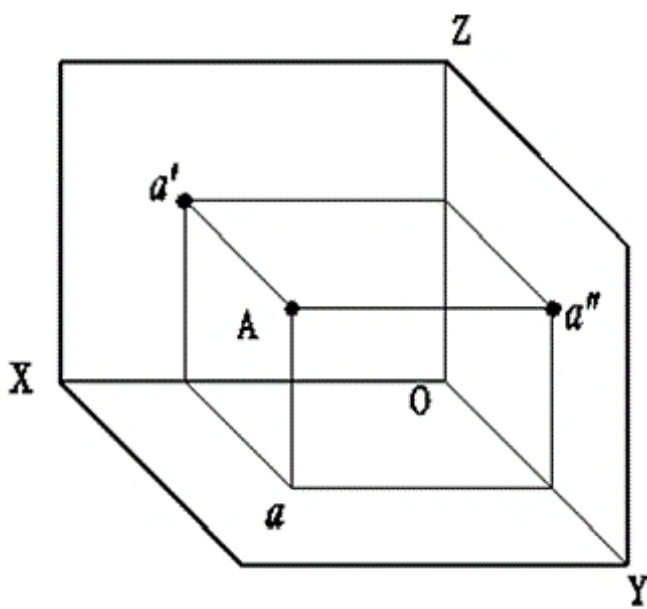
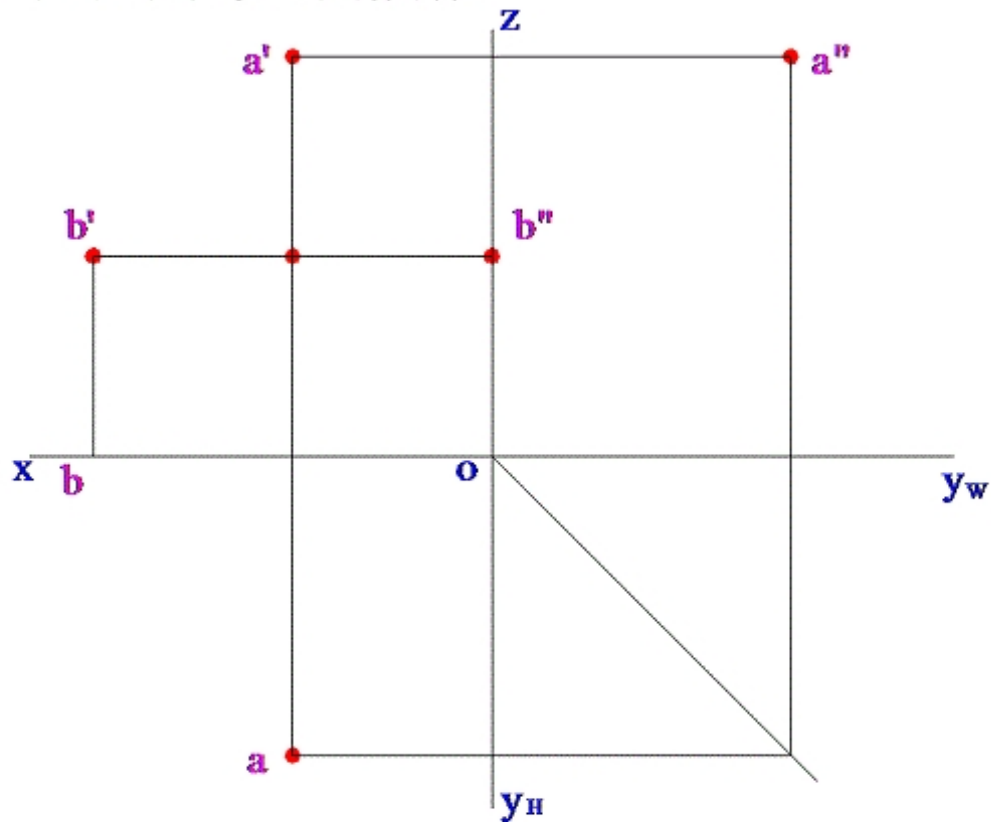


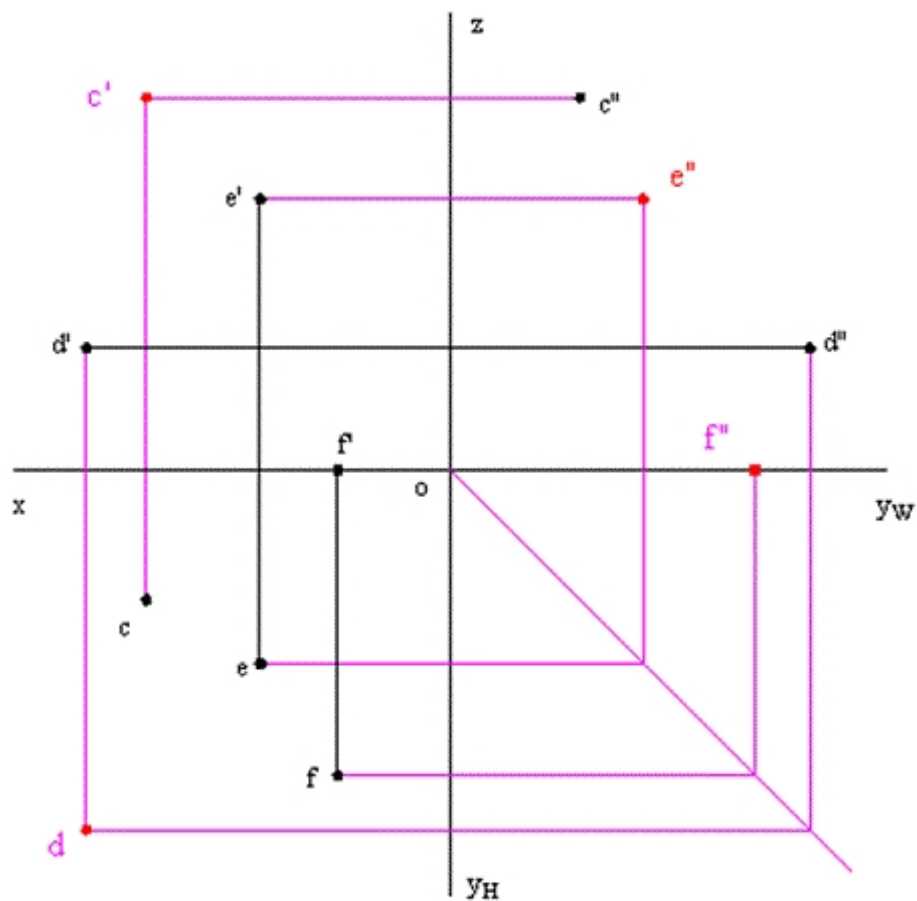
5-1. 已知A点的空间位置（可从直观图中量取坐标值），求作A点的三面投影图。



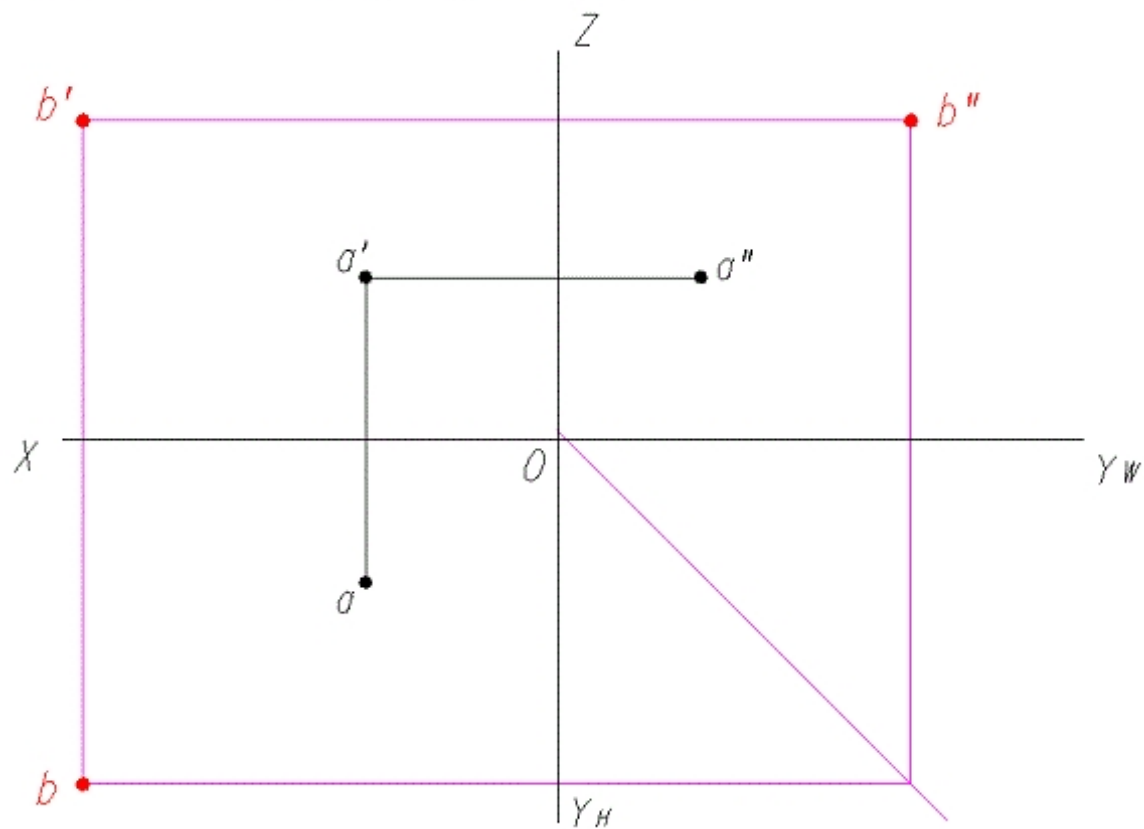
5-2. 已知A(20, 30, 40), B(40, 0, 20)两点的坐标,
求作A, B两点的三面投影。



5-3. 求作C、D、E、F四点的第三个投影。

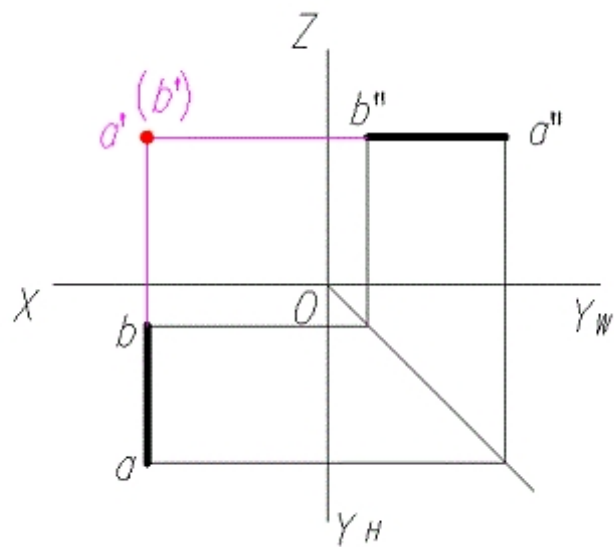


5-4. 已知点A的三面投影，点B在点A之左20mm，之上10mm，之前 15mm，求点B的三面投影。



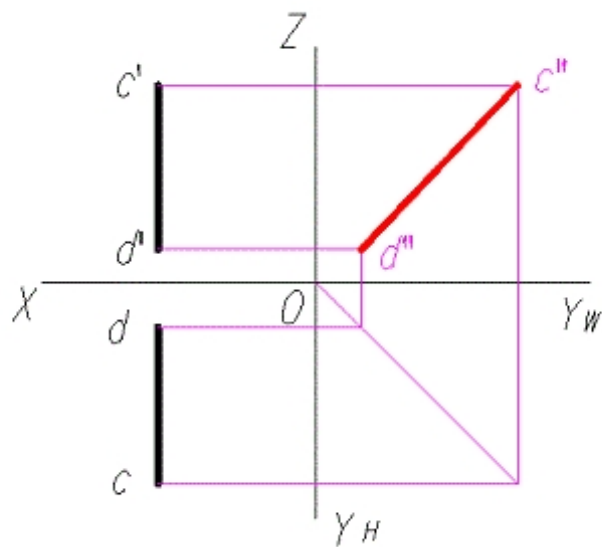
6-1. 判别下列直线的空间位置, 画出第三个投影。

(1)



AB是正垂线

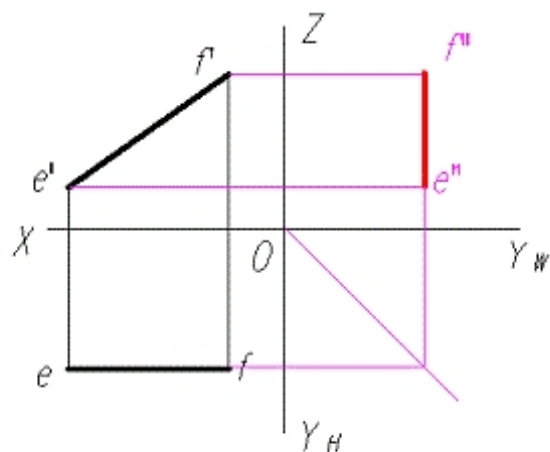
(2)



CD是侧平线

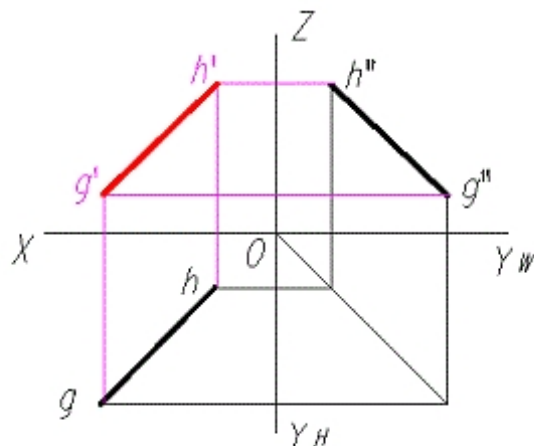
6-1. 判别下列直线的空间位置, 并画出第三个投影。

(3)



EF 是 正平线 线

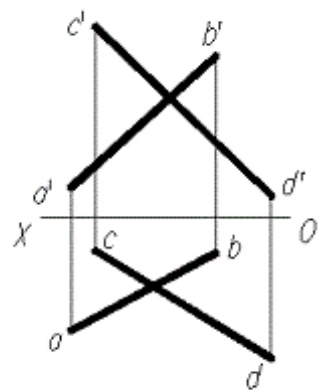
(4)



GH 是 一般位置 线

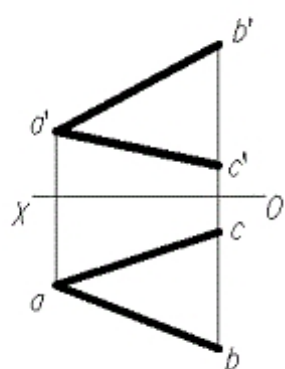
6-2. 判别两直线在空间的相对位置。

(1)



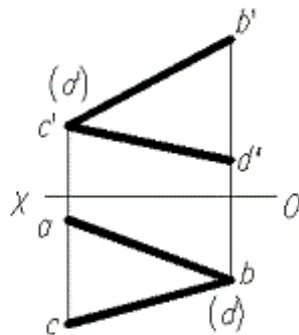
交叉

(2)



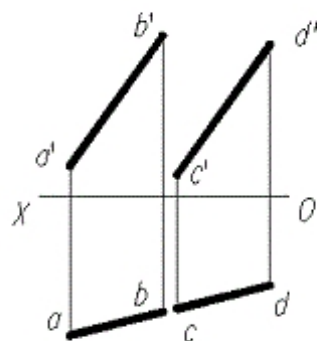
相交

(3)



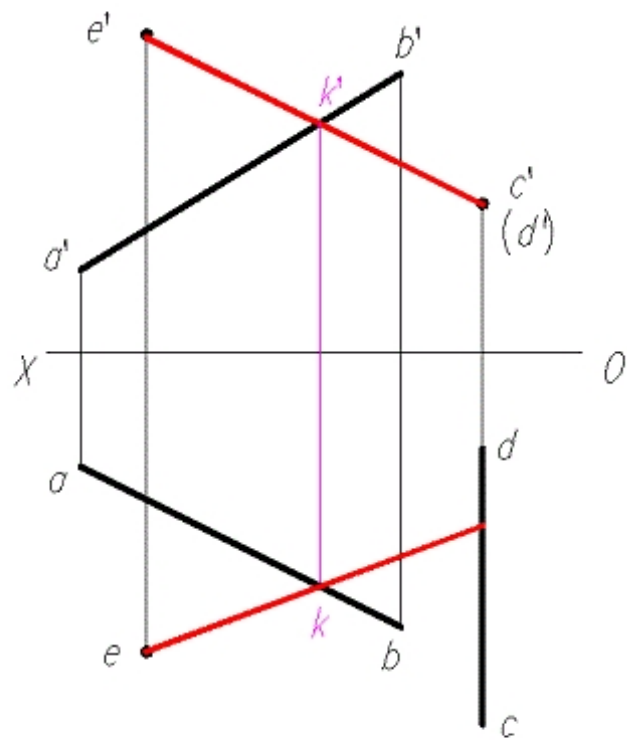
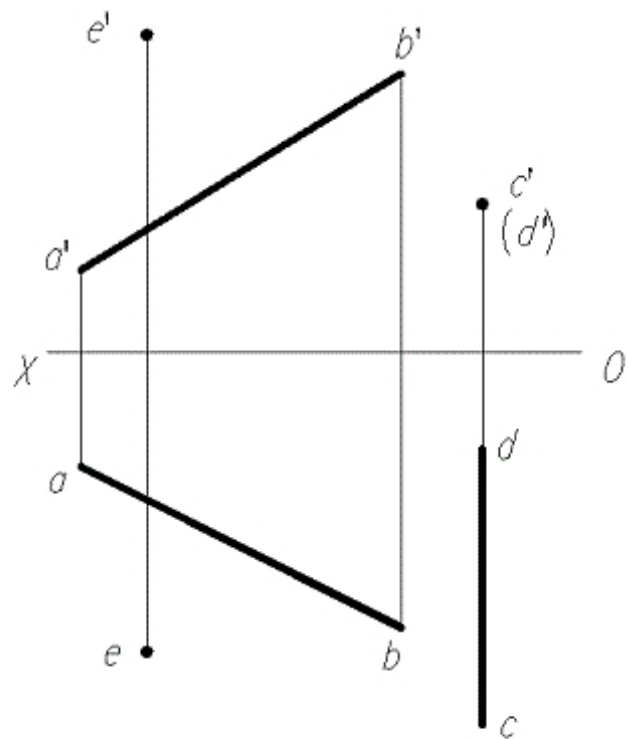
交叉

(4)

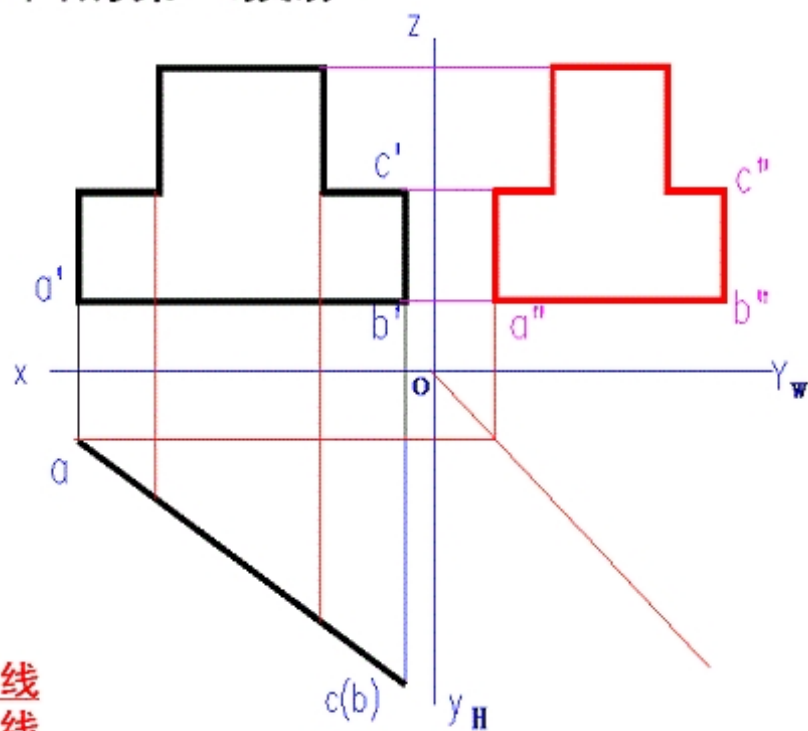


平行

3. 过点E作直线分别与AB、CD相交。

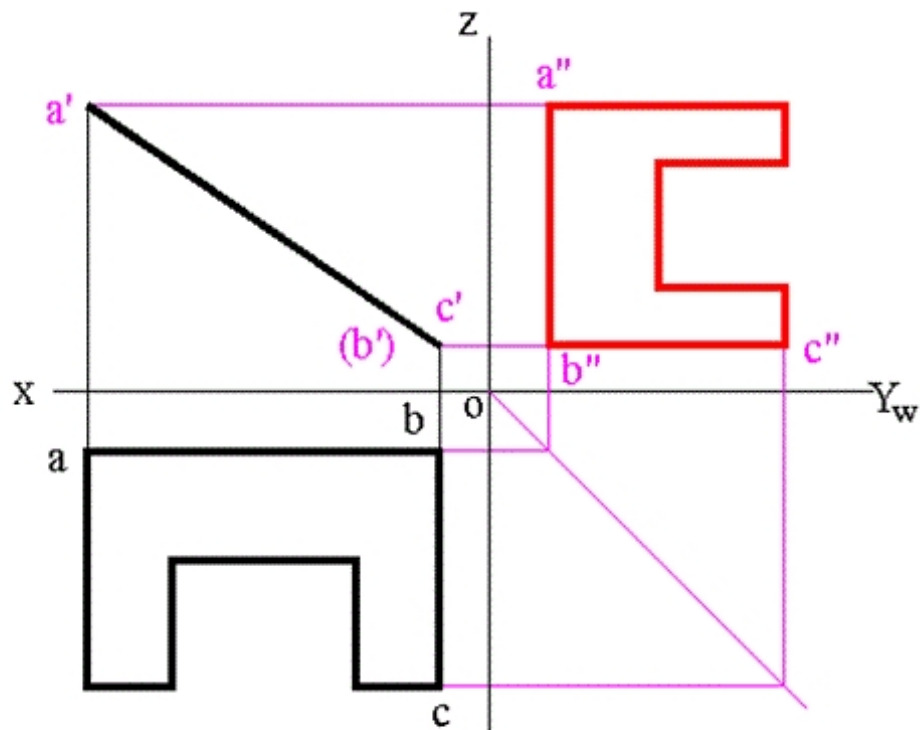


7-1-(1). 判别平面和直线对投影面的相对位置，并作出平面的第三投影。



铅垂面
AB线是水平线
BC线是铅垂线

7-1-(2). 判别平面和直线对投影面的相对位置, 并作出平面的第三投影。

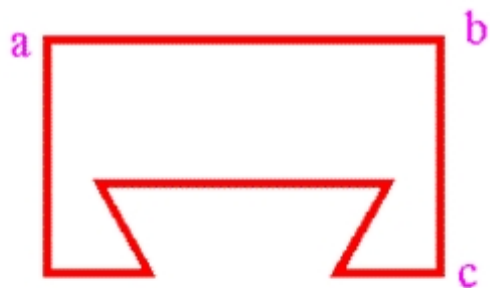
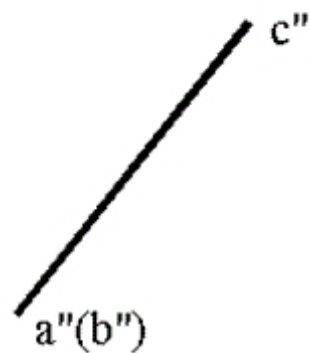
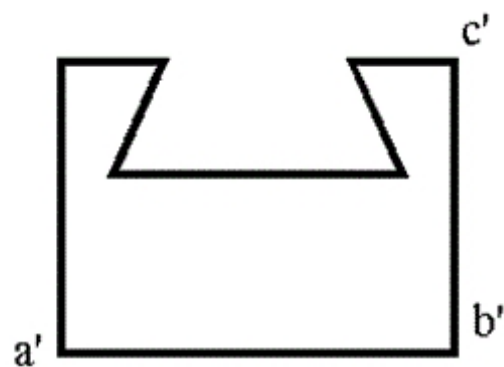


正垂面

AB线是正平线

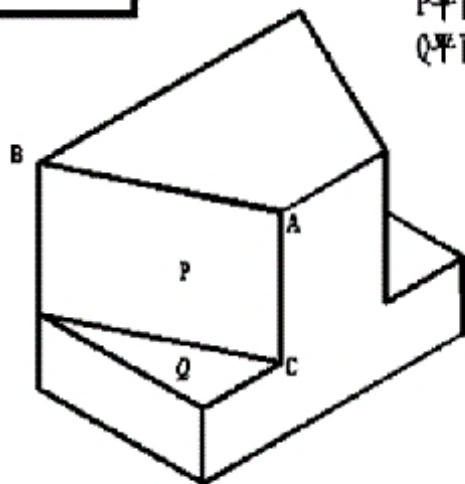
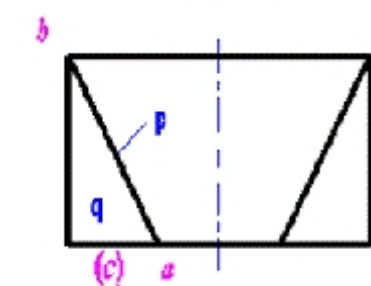
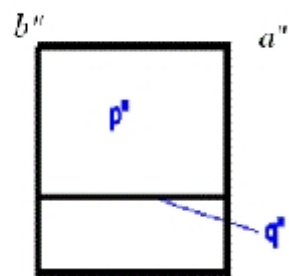
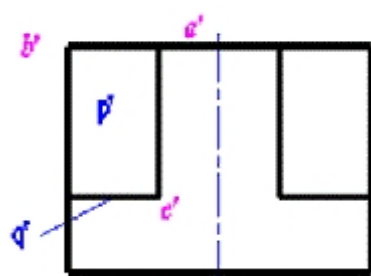
BC线是正垂线

7-1-(3). 判别平面和直线对投影面的相对位置, 并作出平面的第三投影。



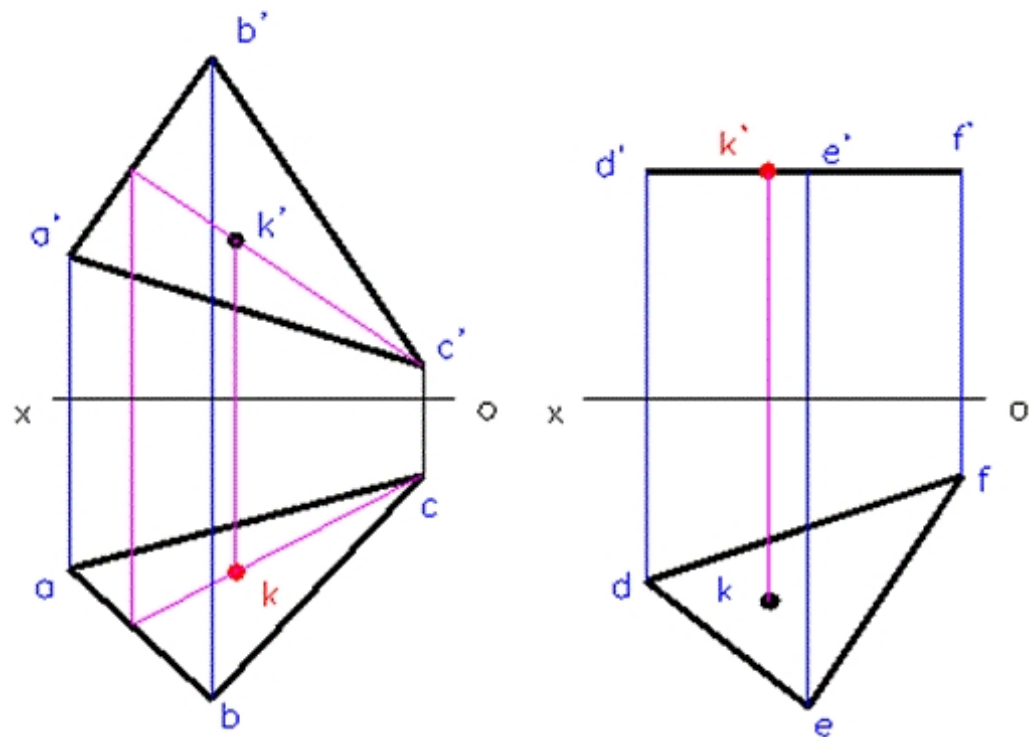
侧垂面
AB线是侧垂线
BC线是侧平线

7-2. 判断P、Q平面和AB、AC直线相对投影面的位置，并注出其投影。



AB线	<u>水平</u>	线 面
AC线	<u>铅垂</u>	
P平面	<u>铅垂</u>	
Q平面	<u>水平</u>	

7-3. 判别平面对投影面的相对位置，并求平面上点K的其他投影



$\triangle ABC$ 是一般位置面

$\triangle DEF$ 是水平面