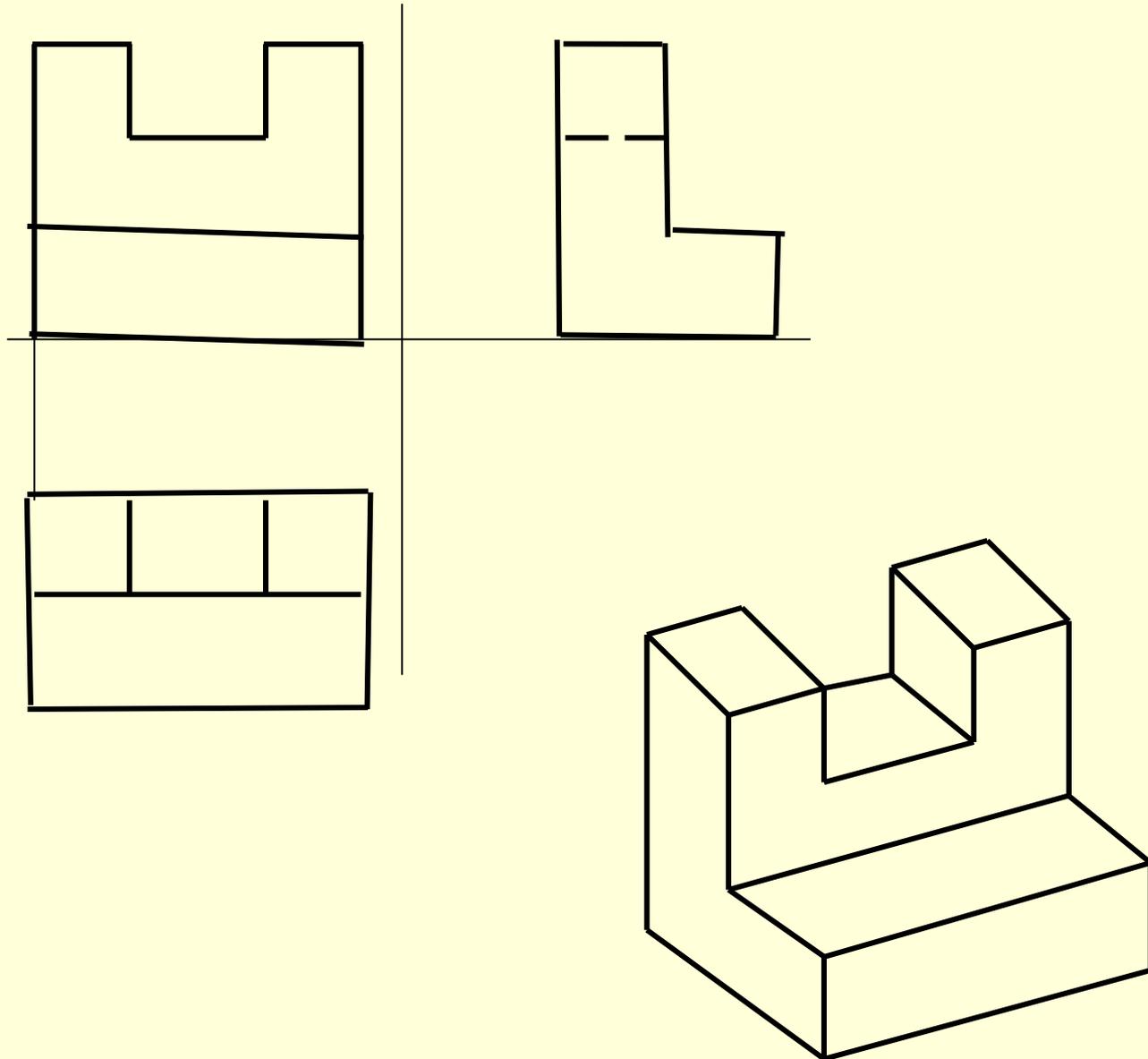
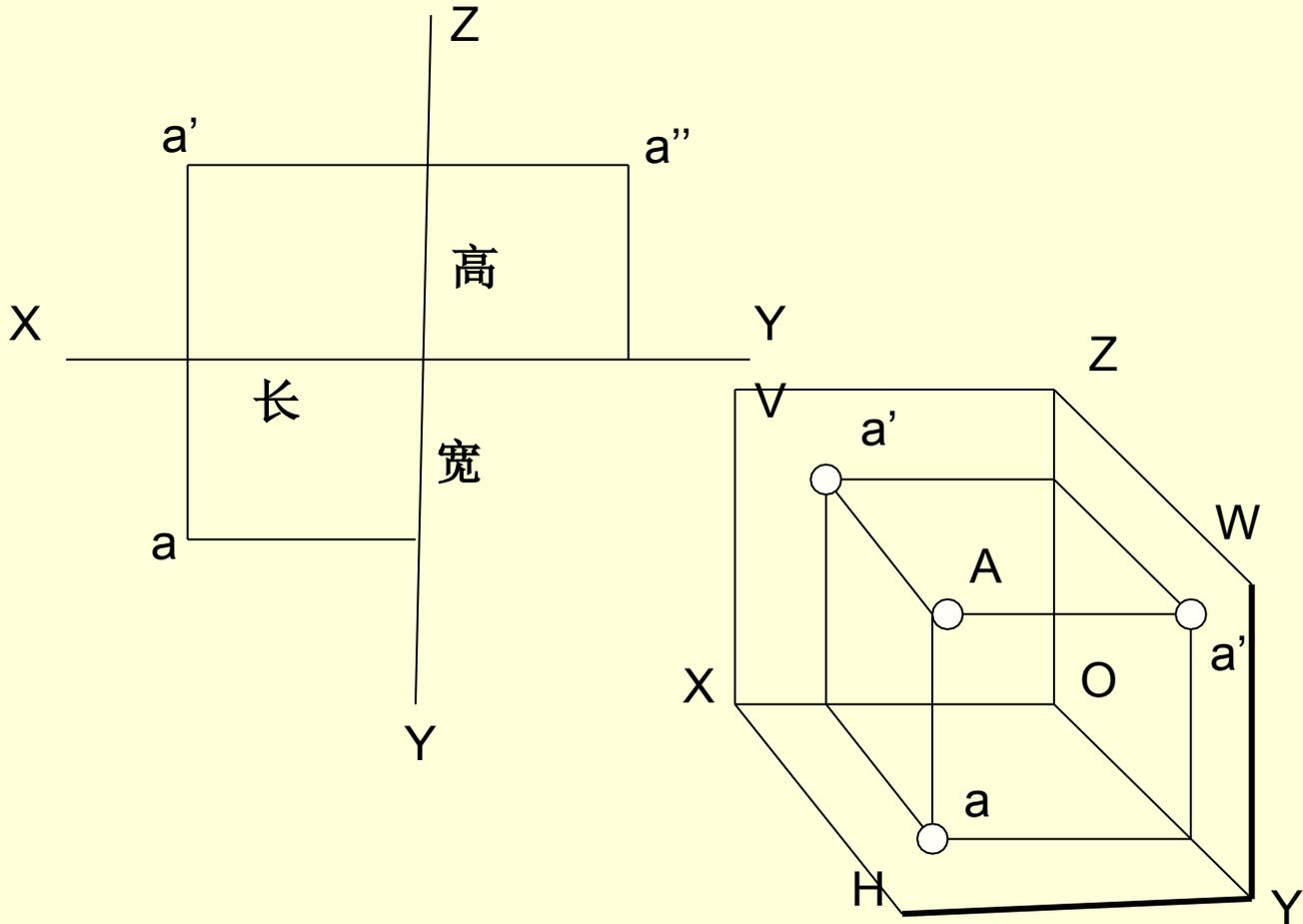


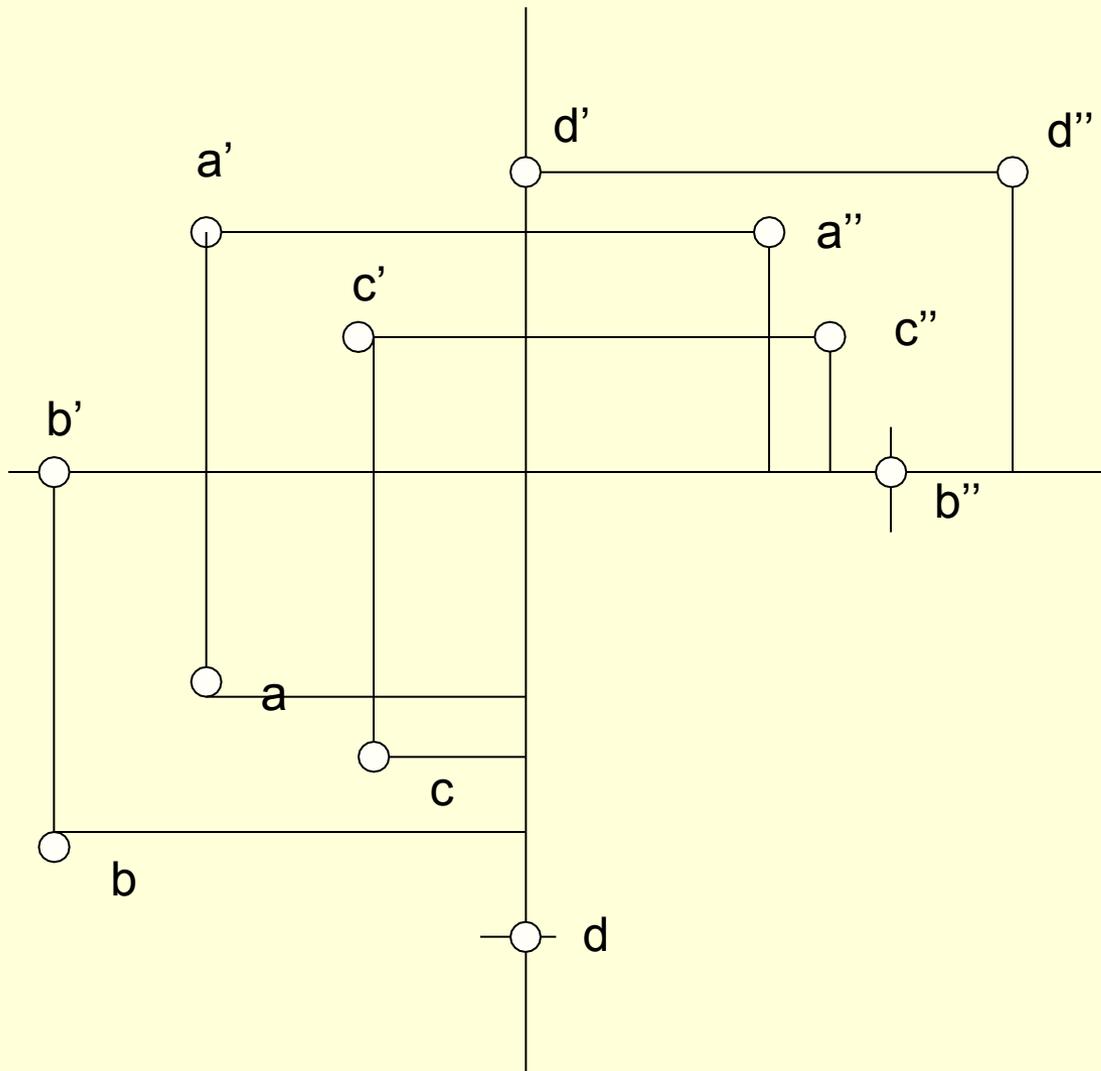
1 依据立体图作出三面投影，大小量取



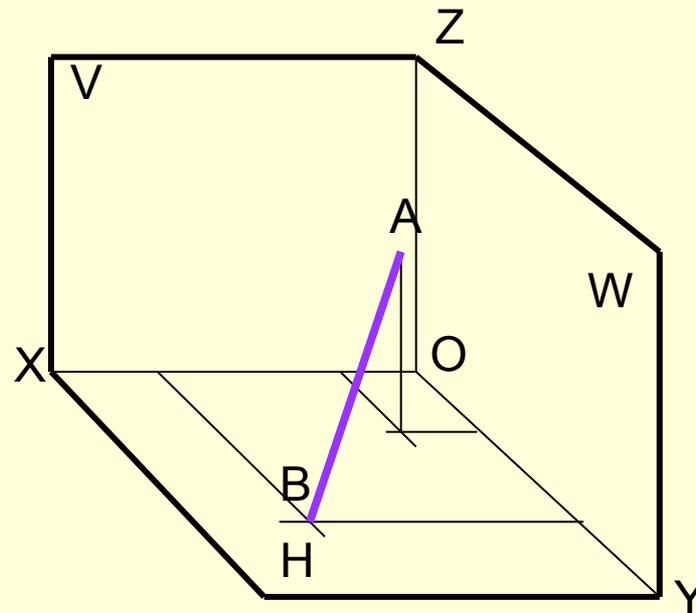
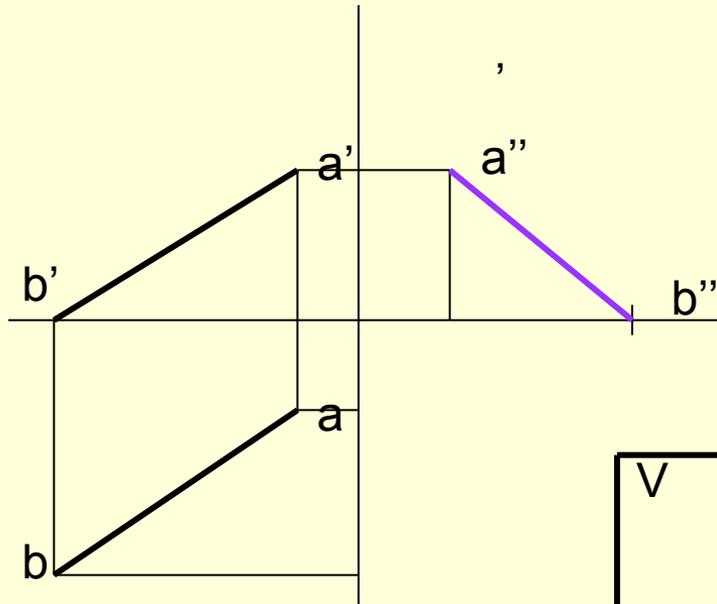
5,6依据A点坐标，作出三面投影和立体图



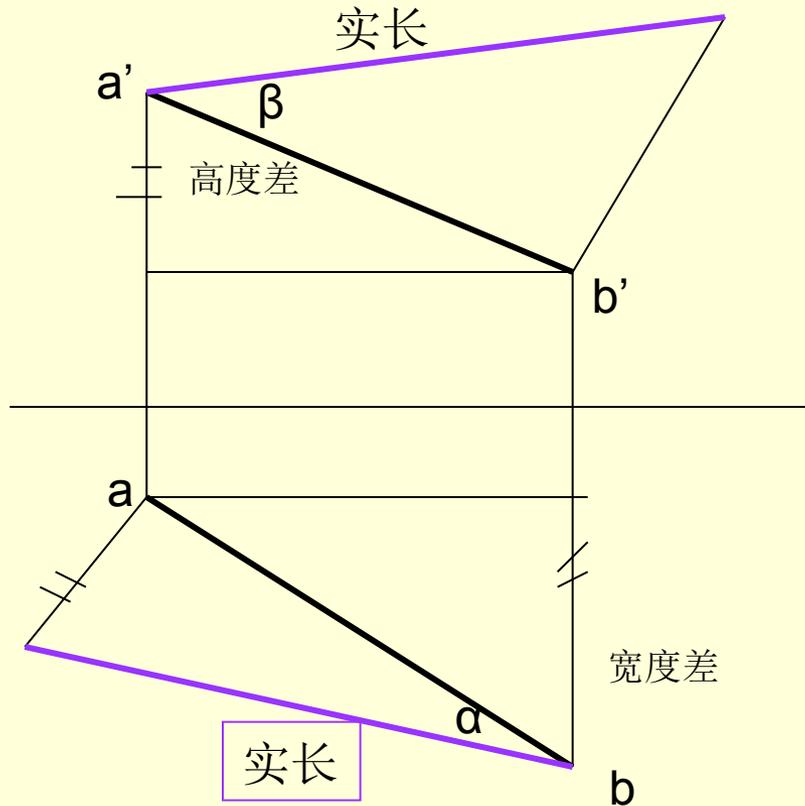
依据
长对正，
宽相等，
高平齐



9 作出直线AB侧面投影，画立体图

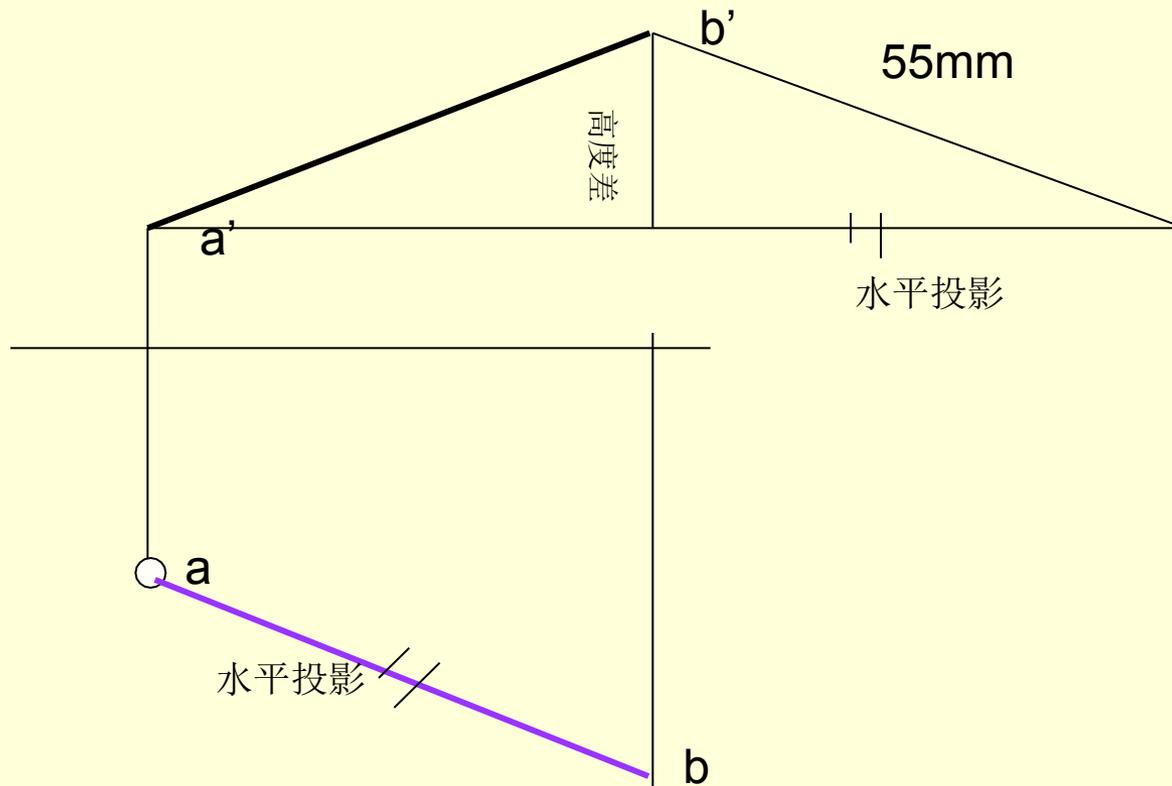


10 求直线AB实长，及对两投影面倾角 α ， β

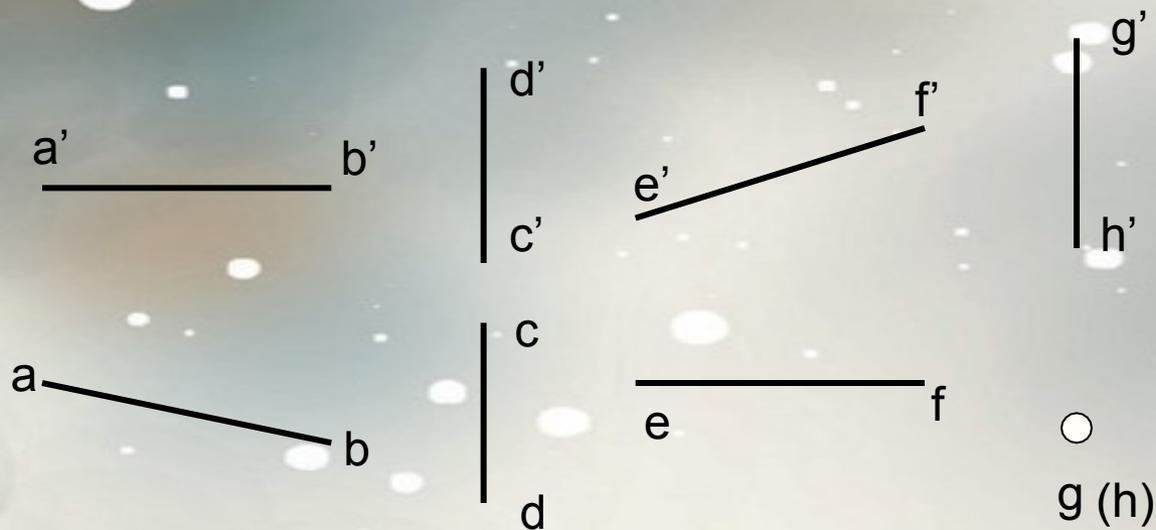


- 做法提醒:
- 求 α 在水平投影上作，一直角边是水平投影，另一直角边为高度差。
- 求 β 在正面投影上，一直角边是水平正面投影，另一直角边为宽度差。

11 已知直线AB实际长度为55mm,求水平投影



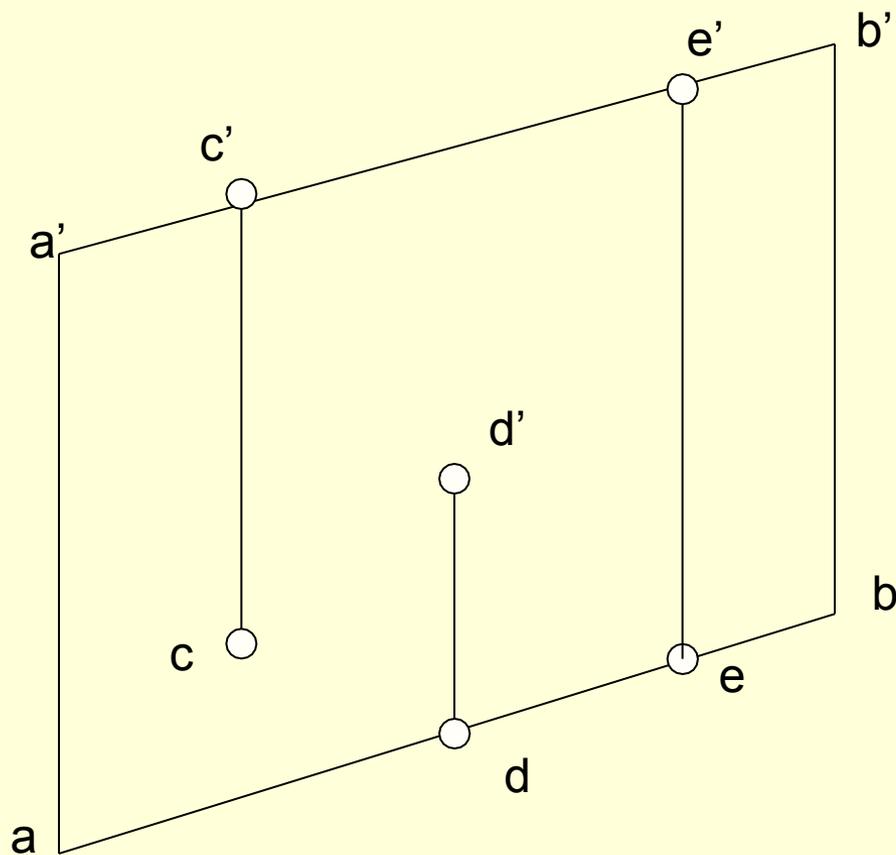
12 判别以下各直线空间位置， 并注明反应实际长度投影



直 线	AB	CD	EF	GH
空间位置	水平线	侧平线	正平线	铅垂线
实长投影	ab	$c''d''$	$e'f'$	$g'h'$

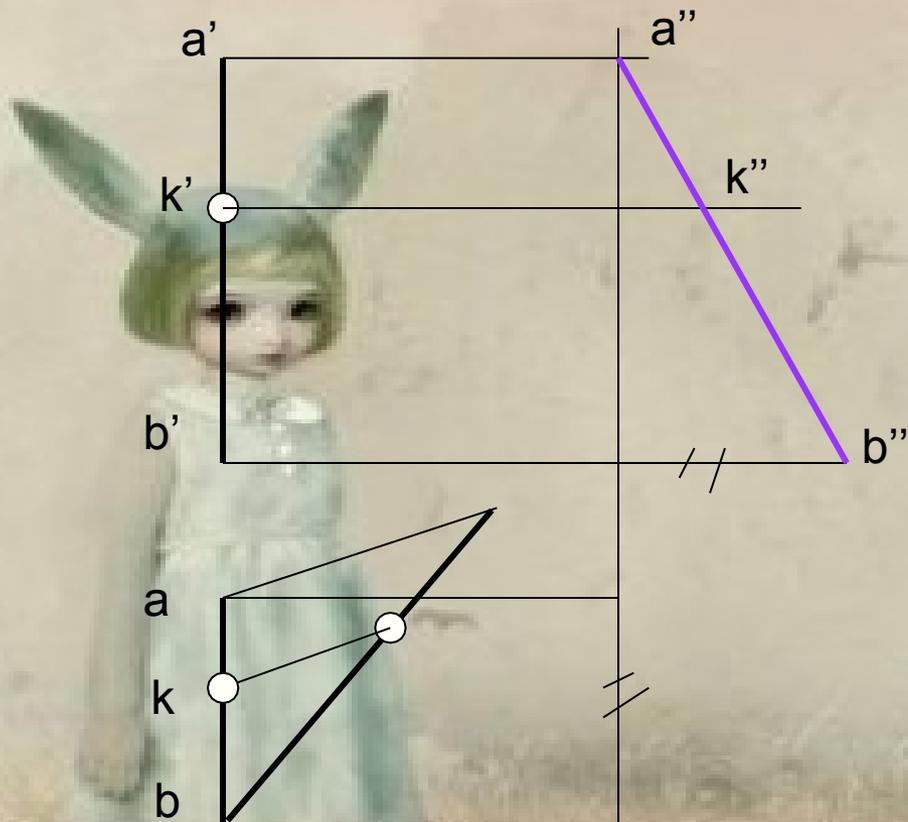


13 判别CDE 三点是否在直线AB上

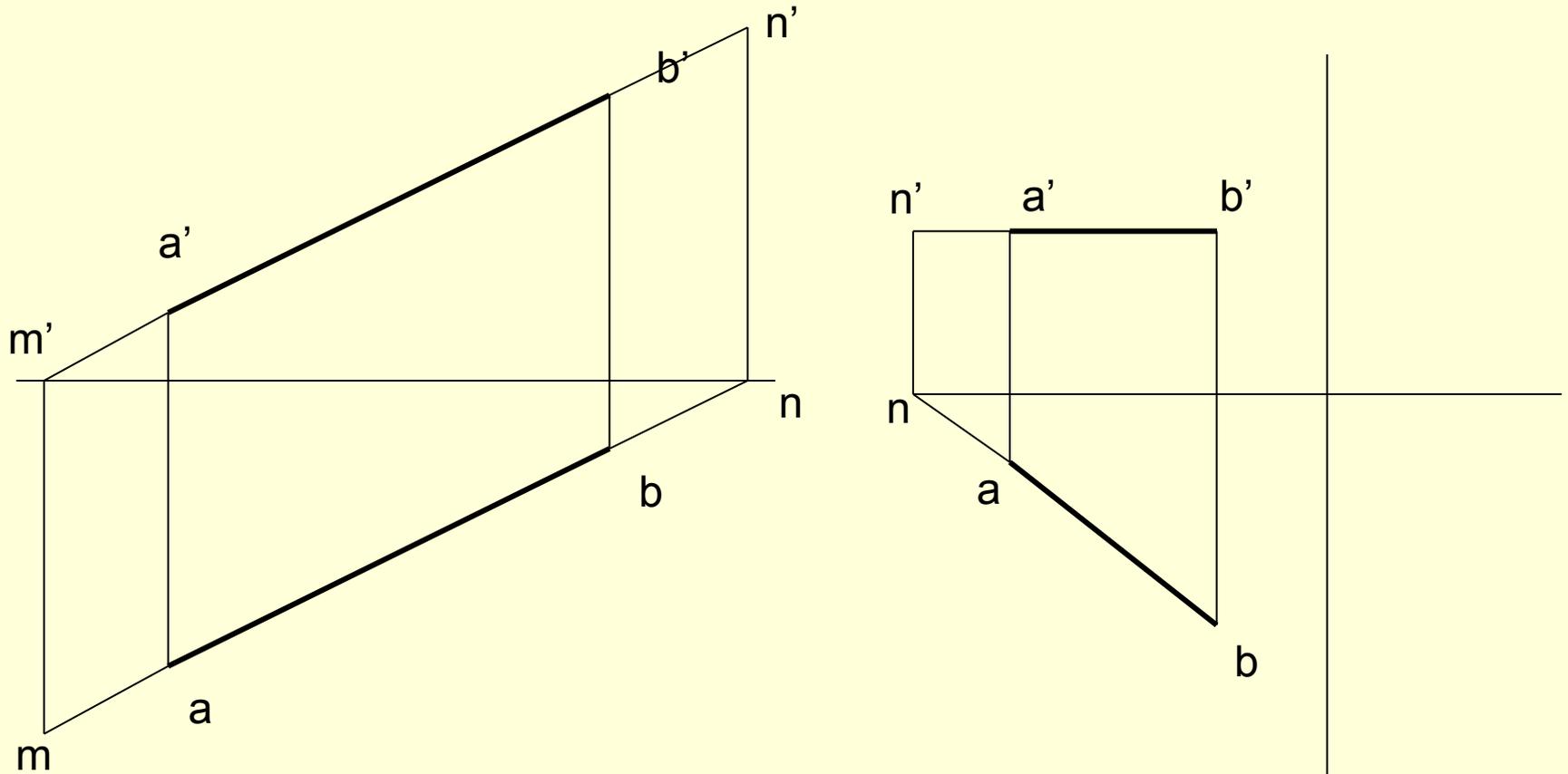


C点不在；
D点不在；
E点在。

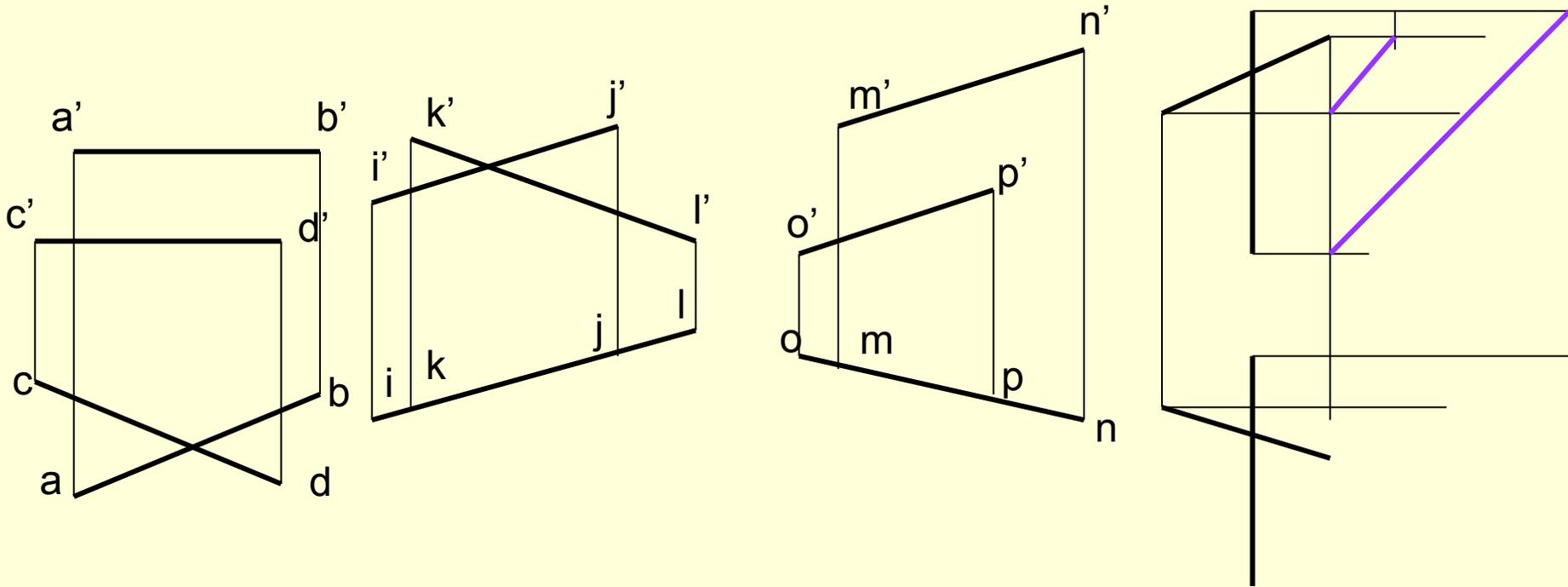
14应用定比性补出直线AB上K点水平投影， 并完成侧面投影



15求直线AB与投影面交点

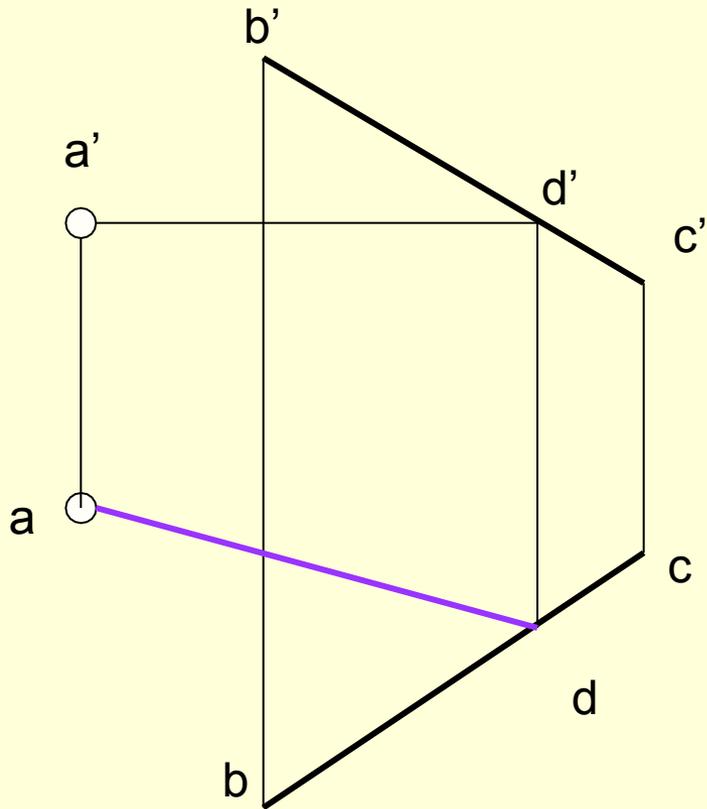


16 判别直线AB与CD, IJ与KL, MN与OP, QR与ST相对位置

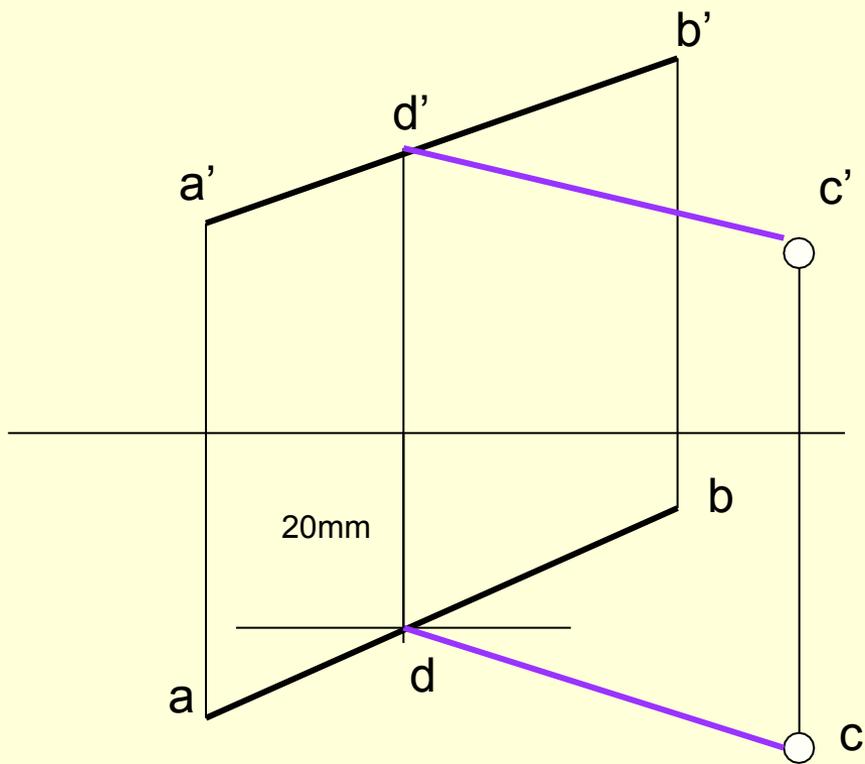


**AB与CD交织, IJ与KL相交,
MN与OP相交, QR与ST交织**

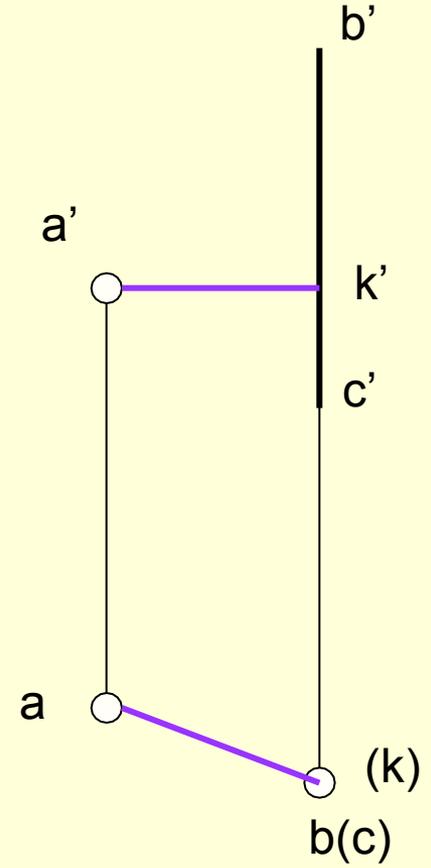
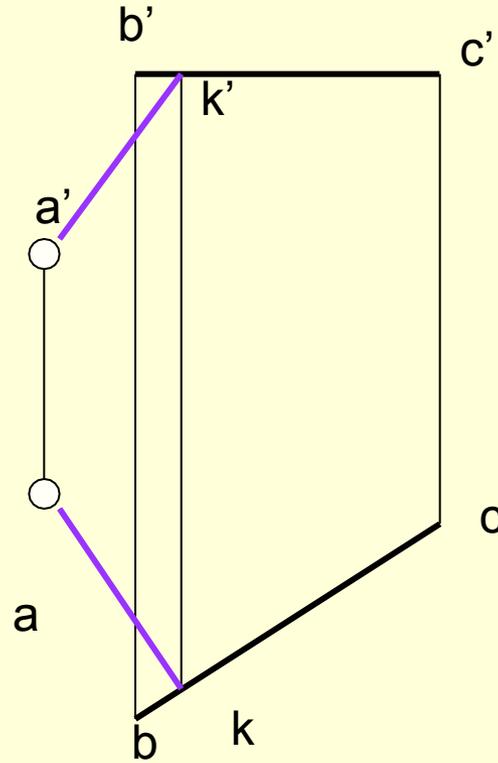
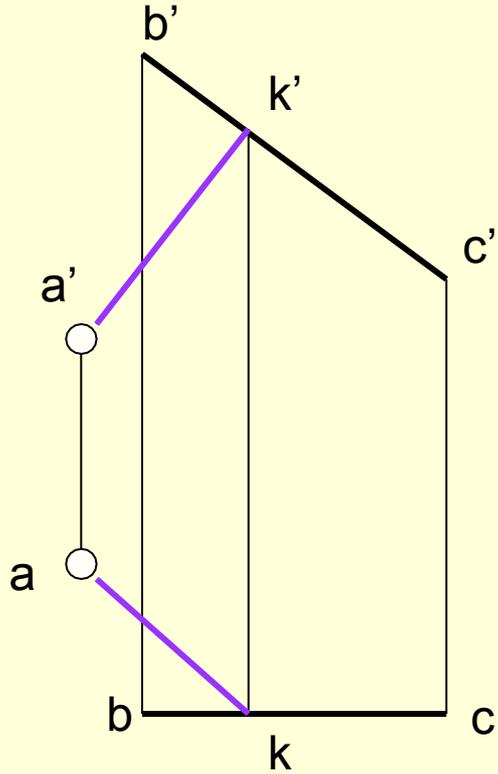
17 过A点作一直线平行于H面，并与BC直线相交



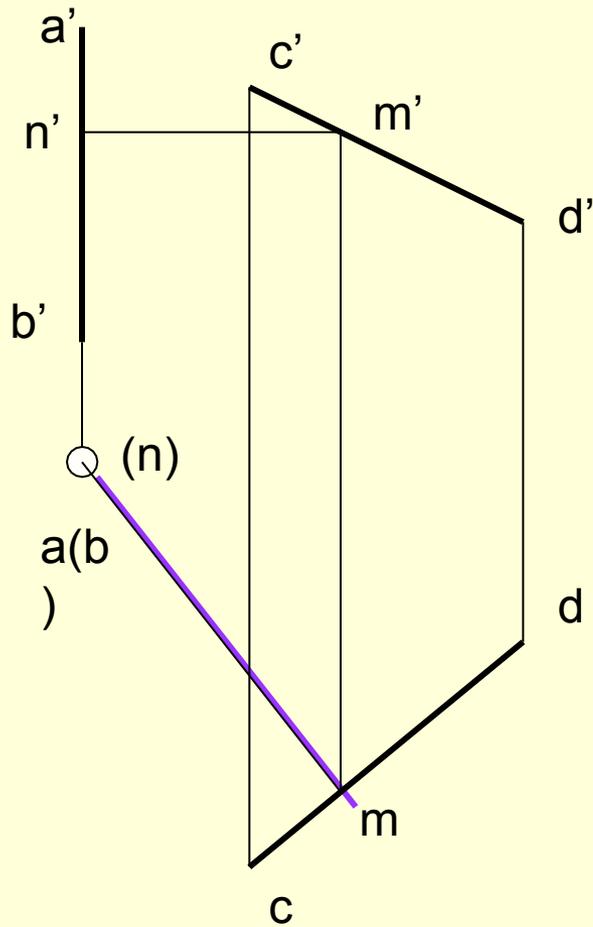
18过C点作一直线与AB相交，使交点离V面为20mm



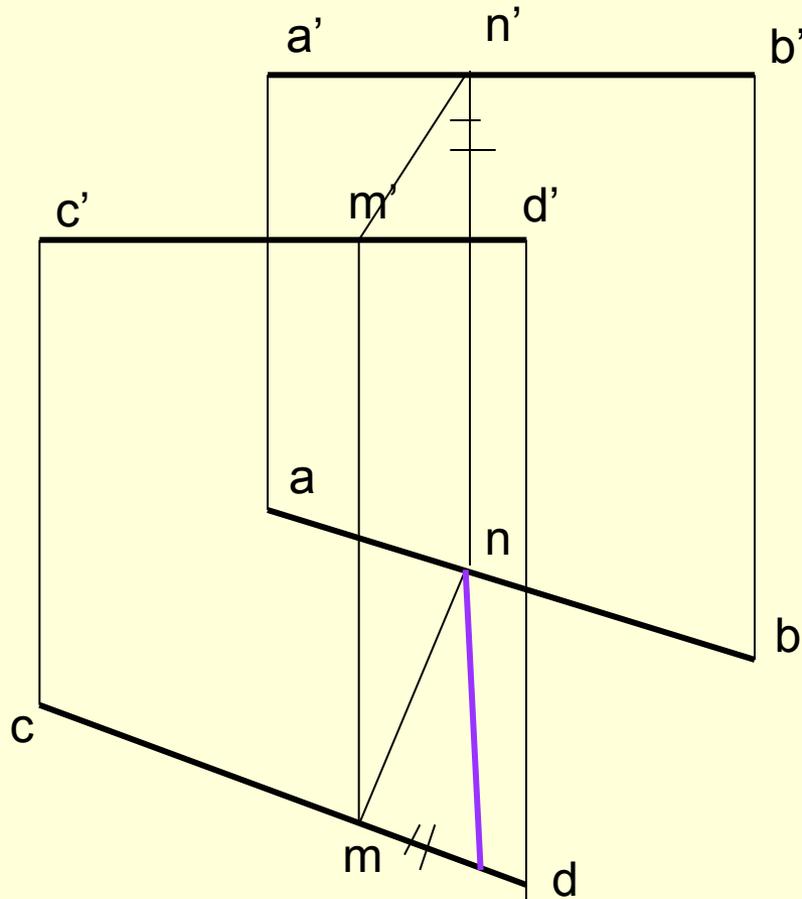
19 过A点作一直线与BC垂直相交



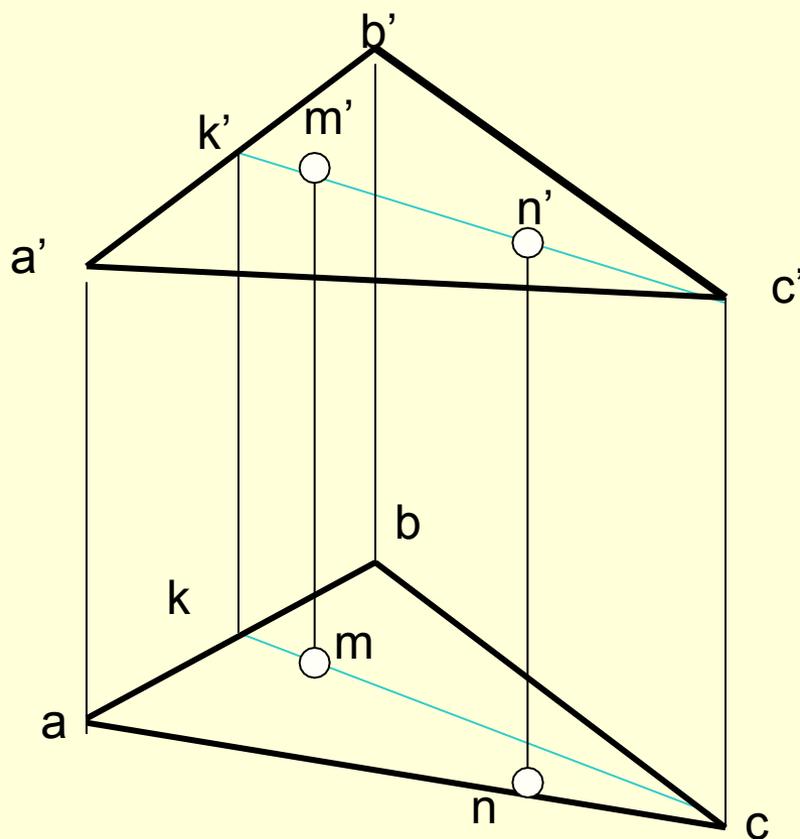
20 求直线AB与CD间真实距离



21 求直线AB与CD间真实距离



24 判别M,N两点是否在平面内



做法:

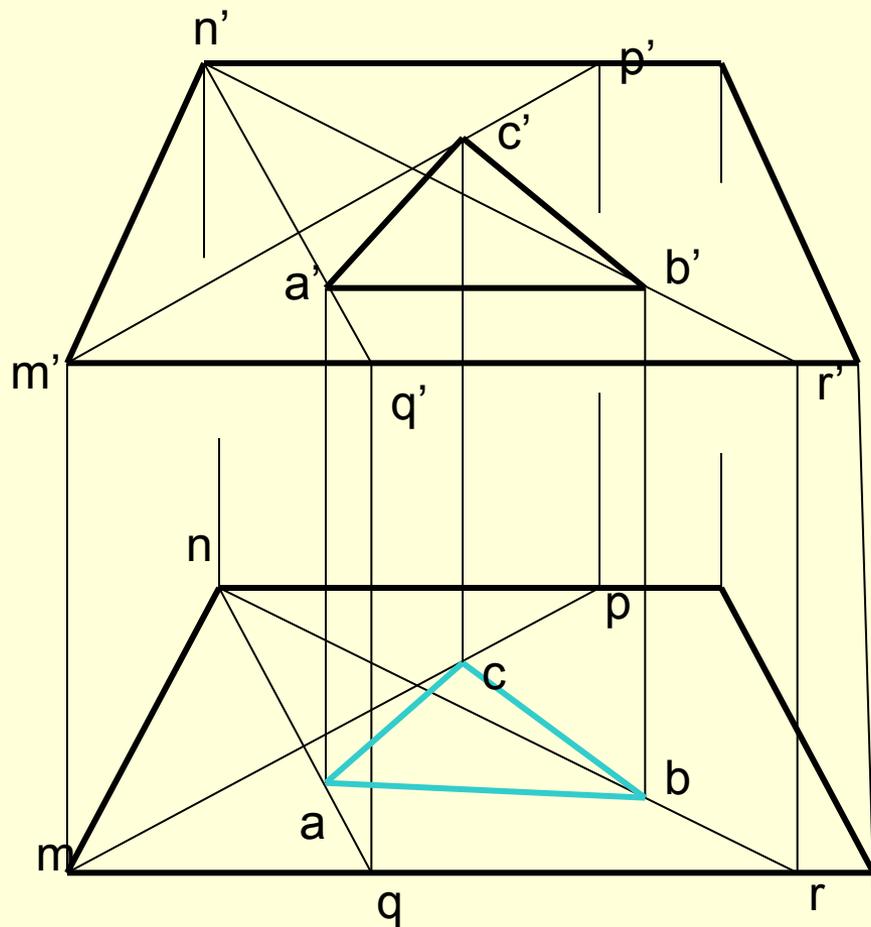
1、连接 $c'm'$ 交 $a'b'$ 于 k'

2、做 $k'k$ 垂直于 ox 轴交 ab 于 k

3、连接 kc

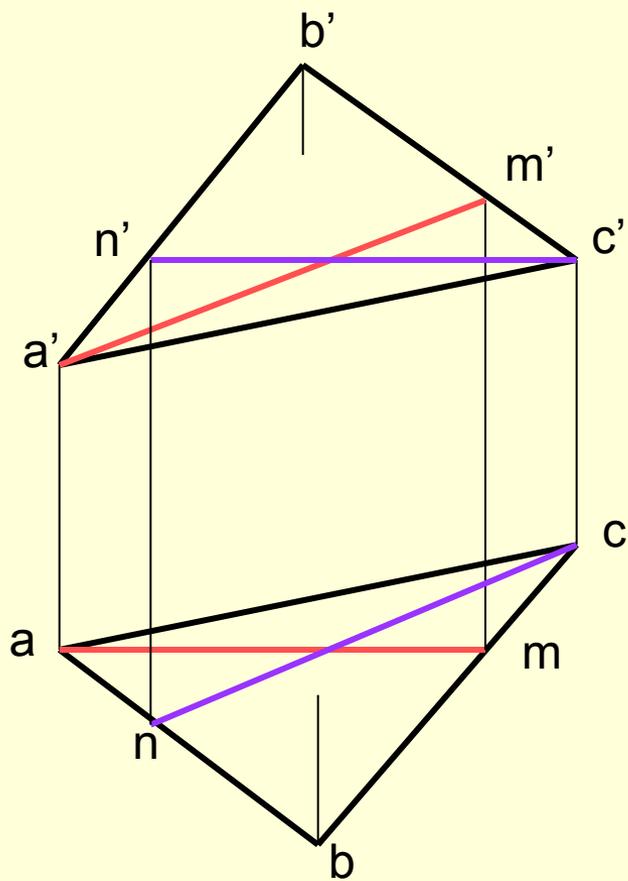
4、因为 m 在 kc 上，所以 M 在平面内， n 不在 kc 上，所以 N 不在平面内

25 补出平面形内 $\triangle ABC$ 水平投影



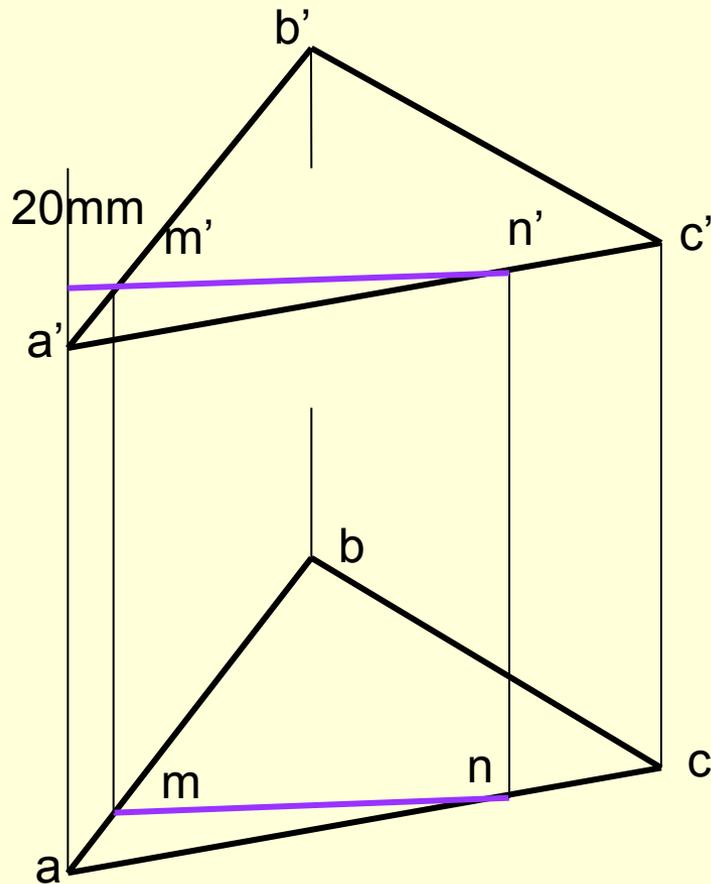
- 做法:
- 1、在正立面上分别连接 $m'a'$ 交点 p' , $n'b'$ 交点 q' , $n'b'$ 交点 r' . 如图所表示
- 2、做出三个点水平投影 p, q, r
- 3、连接 mp, nq, nr
- 4、做 a', b', c' 对应水平投影 a, b, c , 并连接。

26 在 $\triangle ABC$ 内任作一条正平线和一条水平线



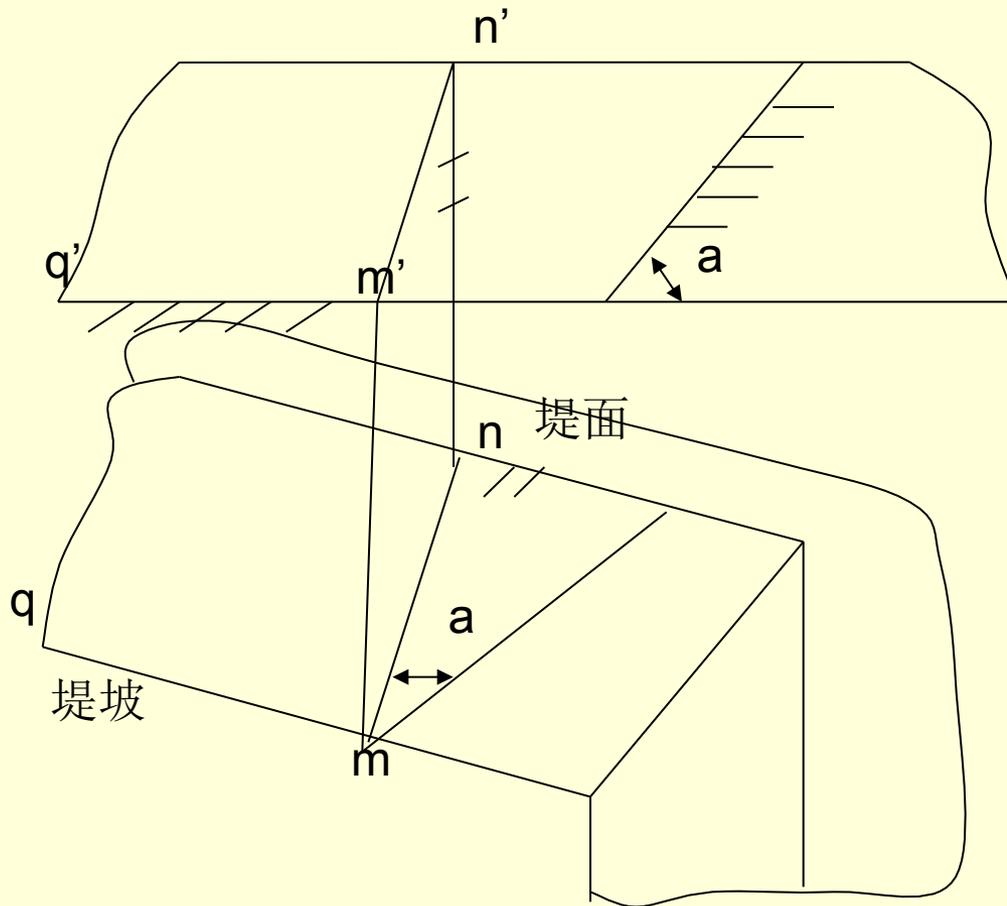
- 做法：
- 正平线——
- 作 $am \parallel ox$ 交 bc 于 m
- 作 $mm' \perp ox$ 交 $b'c'$ 于 m' ,连接 $a'm'$;
- 水平线——
- 作 $c'n' \parallel ox$ 交 $a'b'$ 于 n'
- 作 $nn' \perp ox$ 交 ab 于 n ,连接 cn .

27 在 $\triangle ABC$ 内作高于A点20mm水平线



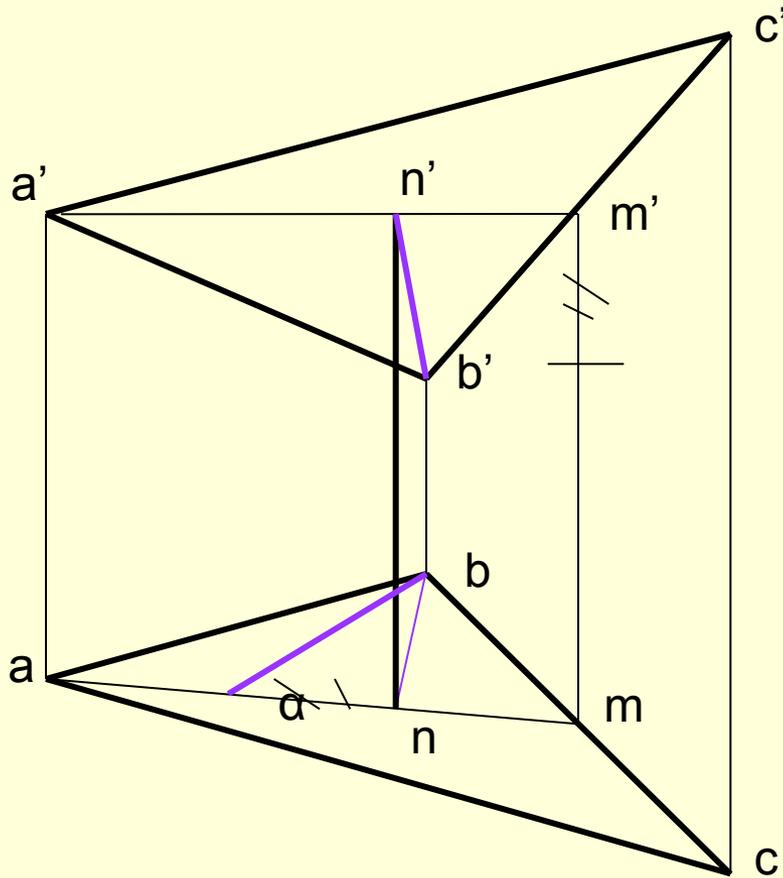
- 做法:
- 过 a' 往上截取20mm,作 $m'n' \parallel ox$,交 $a'b'$ 于 m' ,交 $a'c'$ 于 n' ,连接 $n'n$, $m'm \perp ox$,交 ab 于 m ,交 ac 于 n ,连接 mn .

28 求出堤坡Q与水平地面倾角



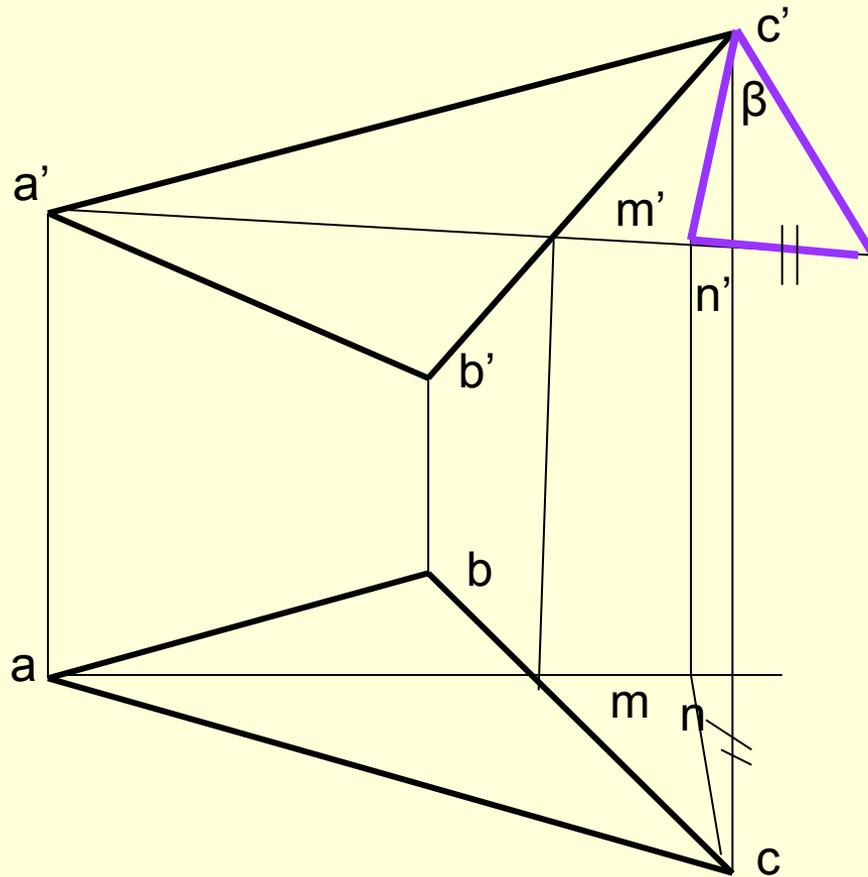
- 做法:
- 作mn垂直于堤坡, 作mm',nn'垂直于q',交点是m',n',连接m'n',利用直角三角形求出倾角 a.

29 求 $\triangle ABC$ 对H面倾角 α



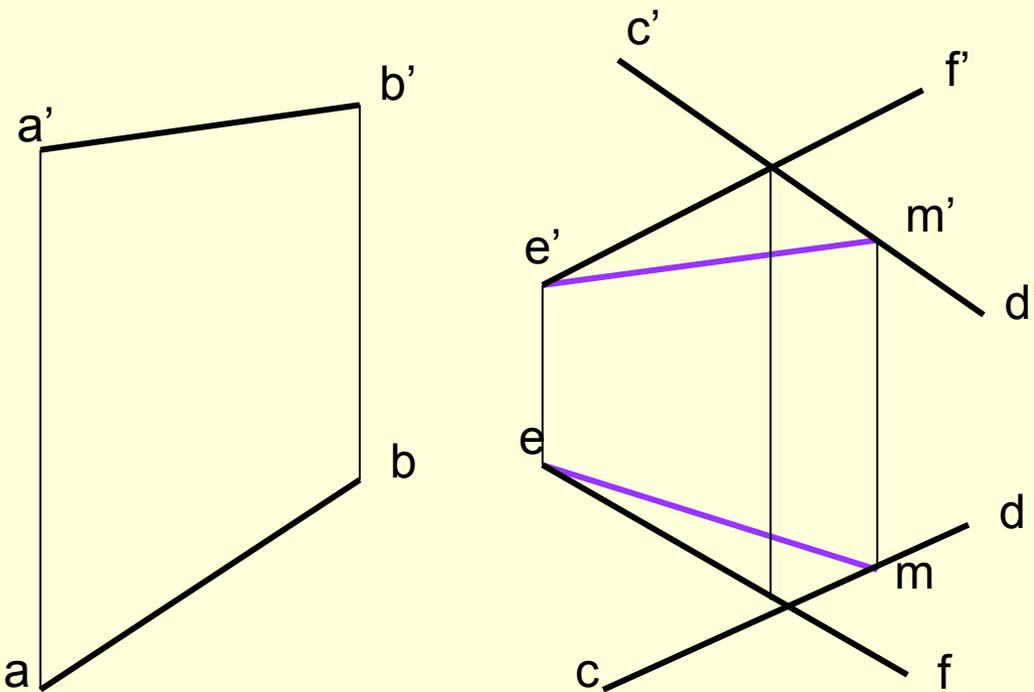
- 做法:
- 作 $a'm' \parallel ox$, 交 $b'c'$ 于 m' , 作 $m'm \parallel oz$, 交 bc 于 m , 连接 am , 作 $bn \perp am$ 交于 n , 作 $nn' \perp a'm'$ 交于 n' , 利用直角三角形求出倾角 α

30 求 $\triangle ABC$ 对V面倾角 β



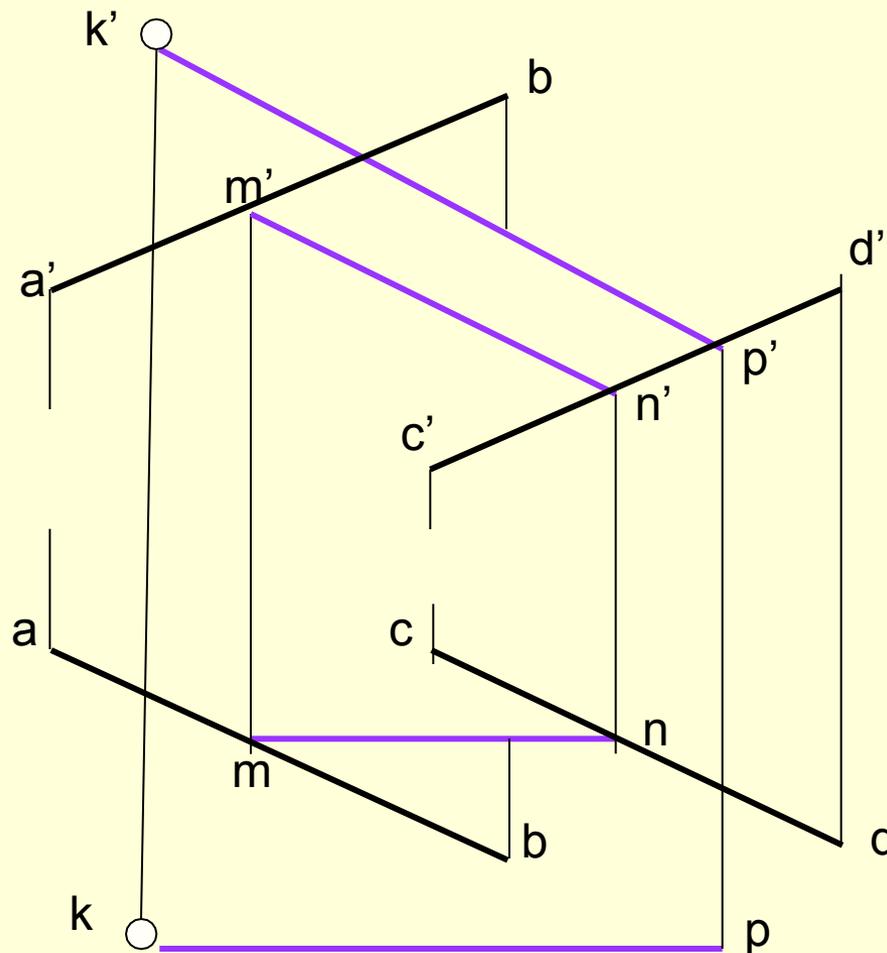
- 做法:
- 作 $am \parallel ox$, 交 bc 于 m , 作 $m'm \parallel oz$, 交 $b'c'$ 于 m' , 连接 $a'm'$, 作 $c'n' \perp am$ 交于 n' , 作 $nn' \perp am$ 交于 n , 利用直角三角形求出倾角 β

31 判别直线AB是否平行于平面CDEF



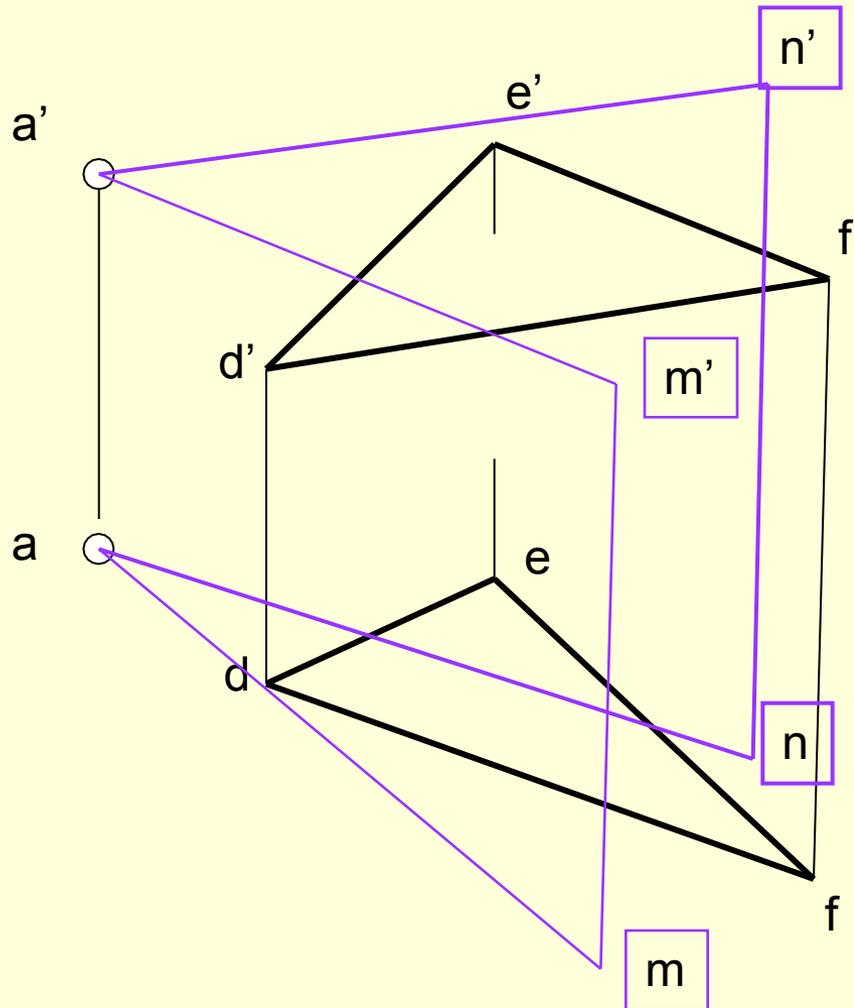
- 作法:
- 作 $e'f' \parallel a'b'$, 交 $c'd'$ 于 m' , 作 $mm' \parallel oz$, 连接 em , em 不 \parallel 于 ab . 所以直线AB不平行平面

32 过K点作一正平线平行于AB何CD决定平面



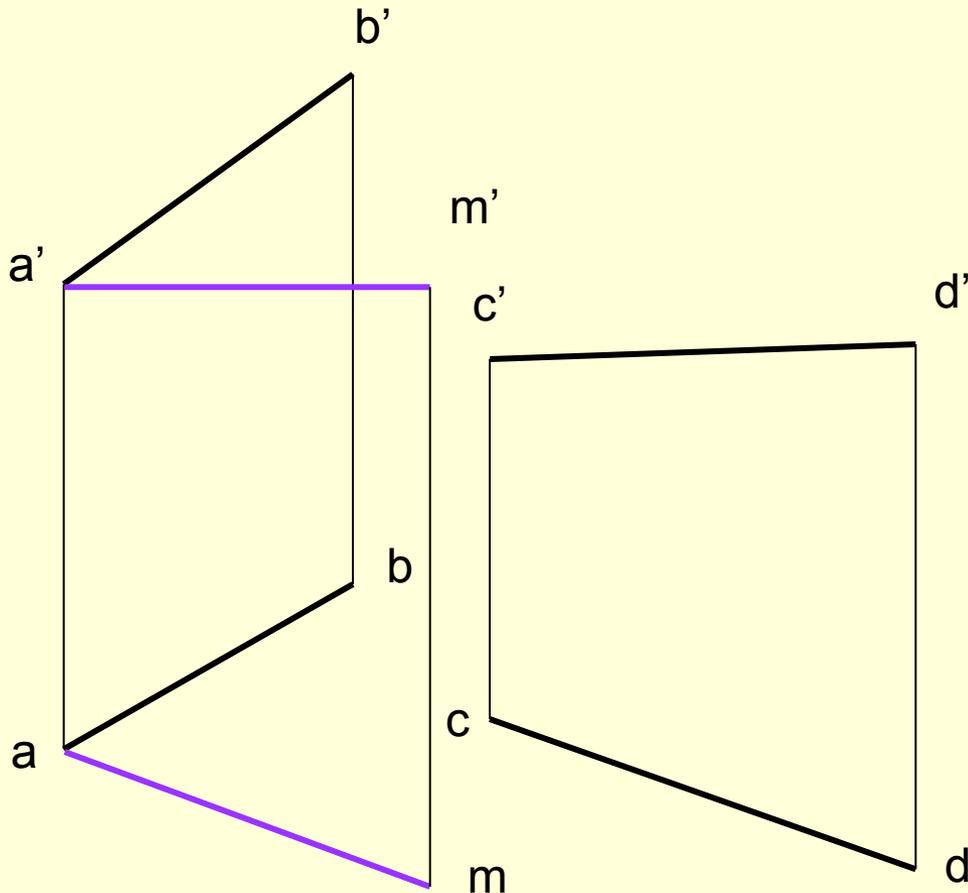
- 作法:
- 作mn
 $\parallel ox$, 作
 mm', nn'
- $\parallel oz$, 交 $a'b'$
 于 m' , $c'd'$ 于
 n' , 连接
 $m'n'$, 过 k' 作
 $k'p' \parallel m'n'$,
 作 $p'p \parallel oz$,
 作 $kp \parallel ox$,
 交点是 p ,

33 过A点作平面平行 $\triangle DEF$



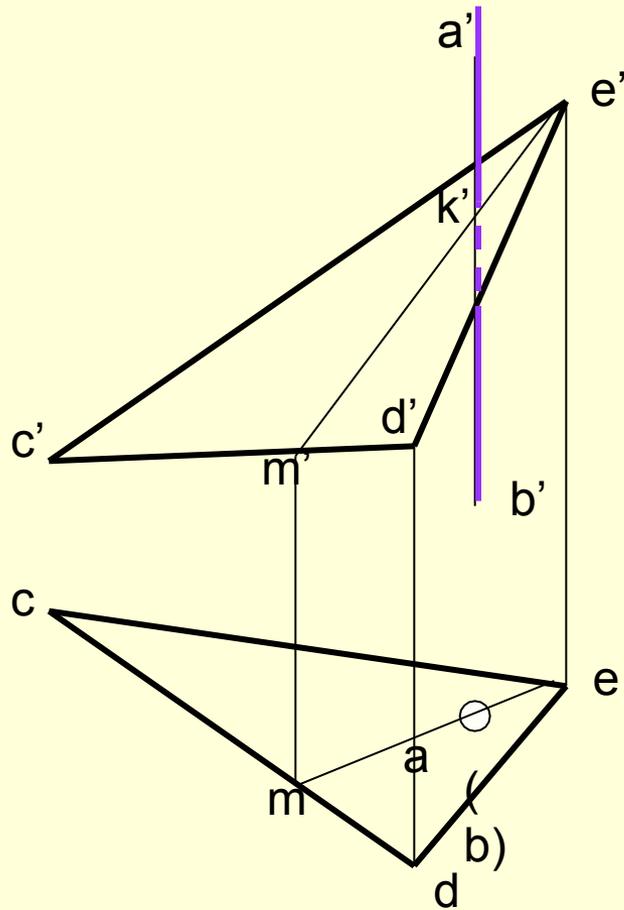
- 作法:
- 作 $a'm'$
 $\parallel e'f'$, 作 am
 $\parallel ef$, mm
 $\parallel oz$.
- 作 $a'n'$
 $\parallel d'f'$, 作 an
 $\parallel df$, nn'
 $\parallel oz$.

34 过直线AB作平面平行于直线CD



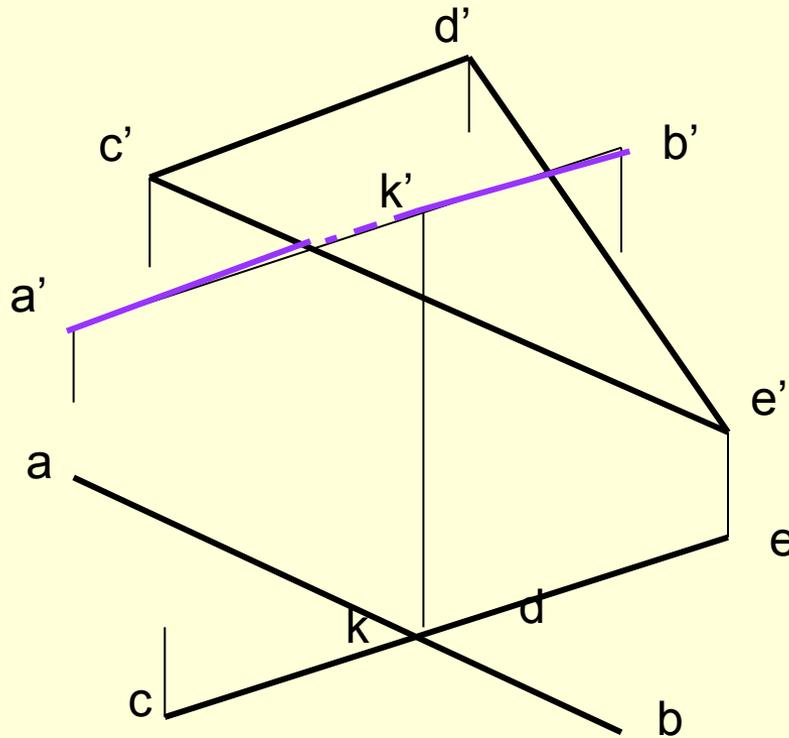
- 作法:
- 作 $am \parallel cd$,
作 $a'm' \parallel c'd'$, $mm \parallel oz$.

35 做出直线AB与 $\triangle CDE$ 交点并判别可见性



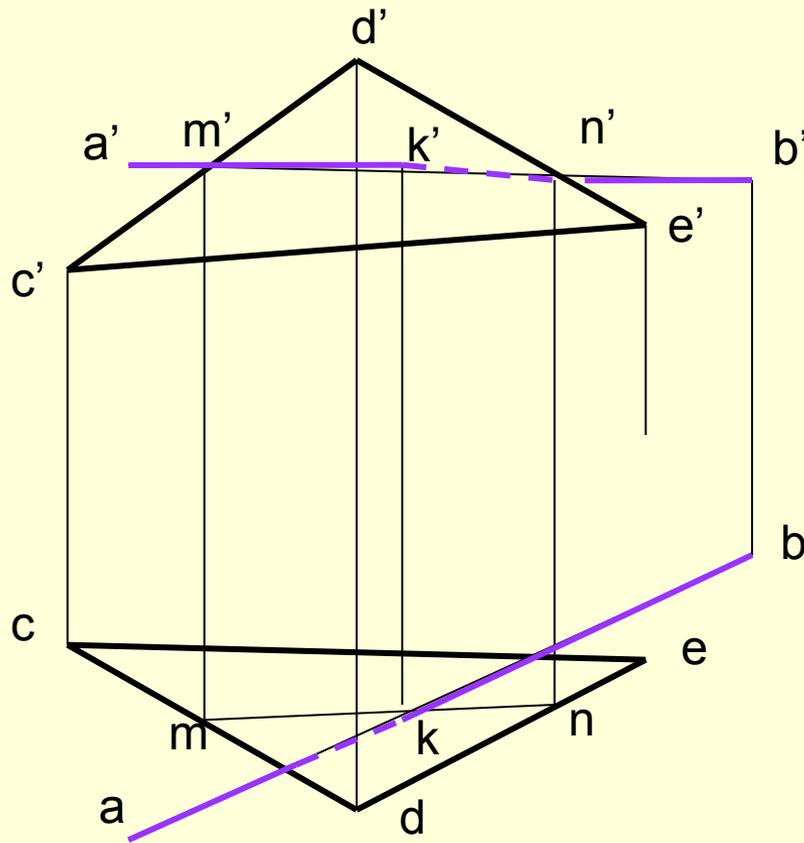
- 做法：
- 连接em交 差于 m, 作mm' // oz交 c'd' 于 m', 连接m'e'交 a'b'于k', 用实线连接a'k', 中间一段为虚线, 下段为实线。

36 作出直线AB与 $\triangle CDE$ 交点并判别可见性



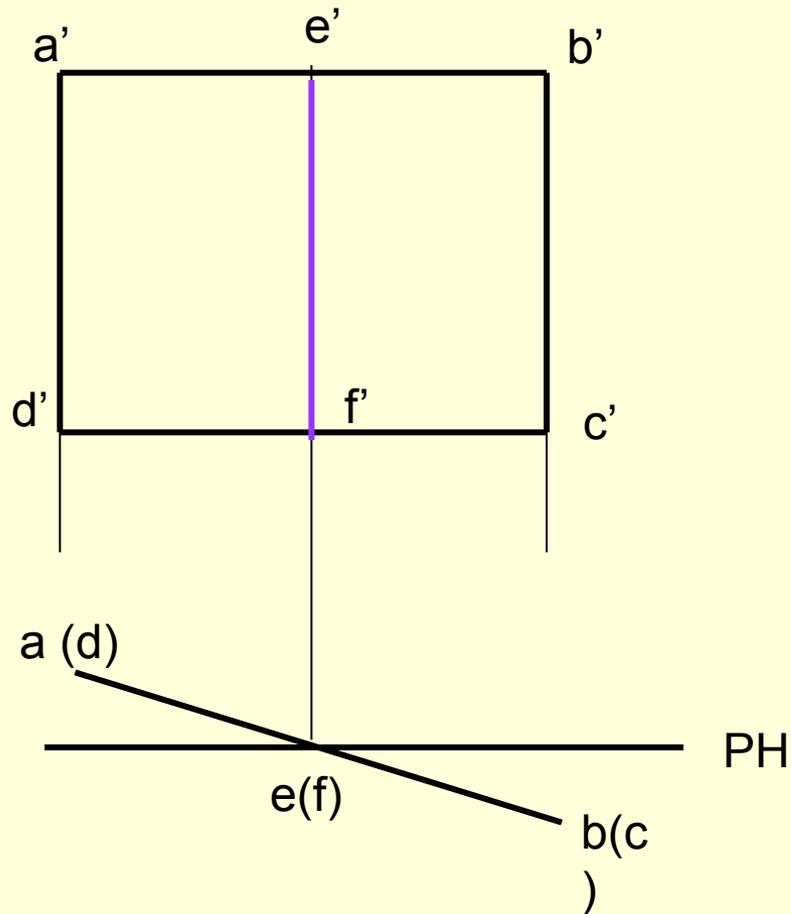
- 做法：
- 过k 点作 $kk' \parallel oz$ 交 $a'b'$ 于 k' . $b'k'$ 为实线，中段为虚线，下段为实线。

37 作出直线AB与 $\triangle CDE$ 交点并判别可见性



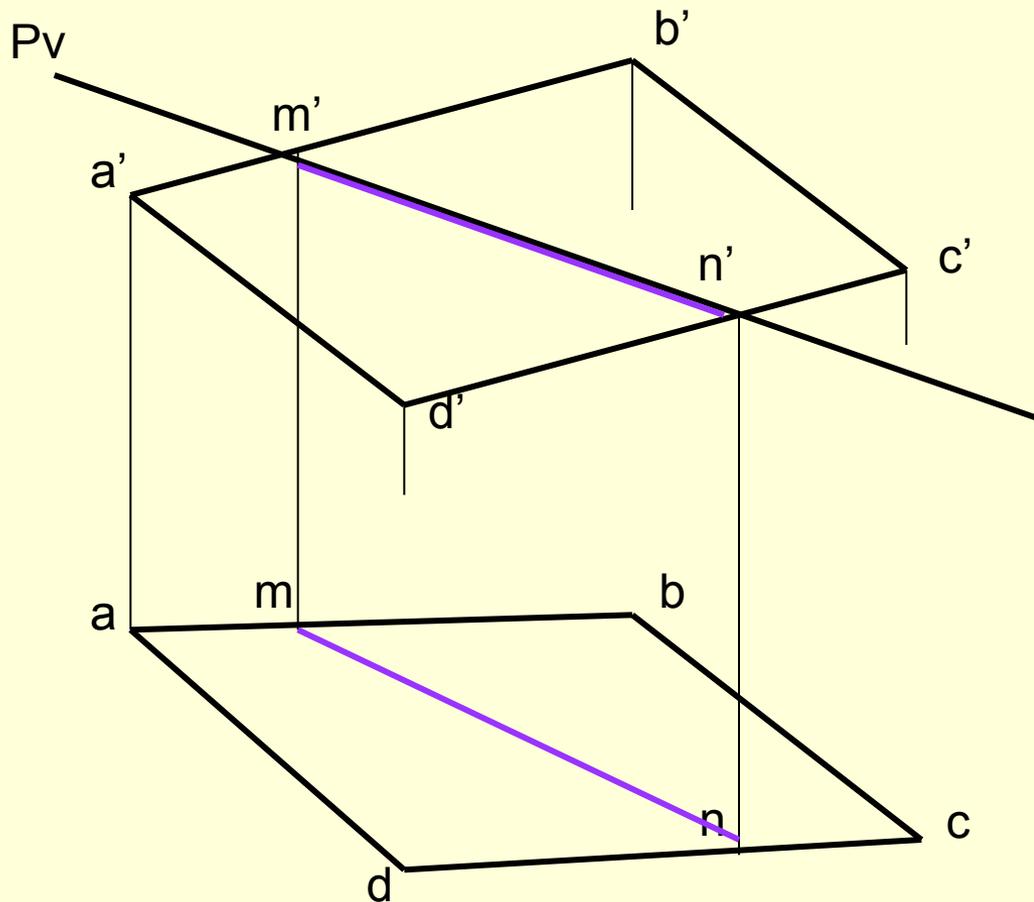
- 做法：连接 $mm', nn' \parallel oz$ ，连接 mn 交 ab 于 k ，作 kk' $\parallel oz$ ， $a'k', bk$ 为实线，中间为虚线，左边段为实线。

38 作出两平面交线



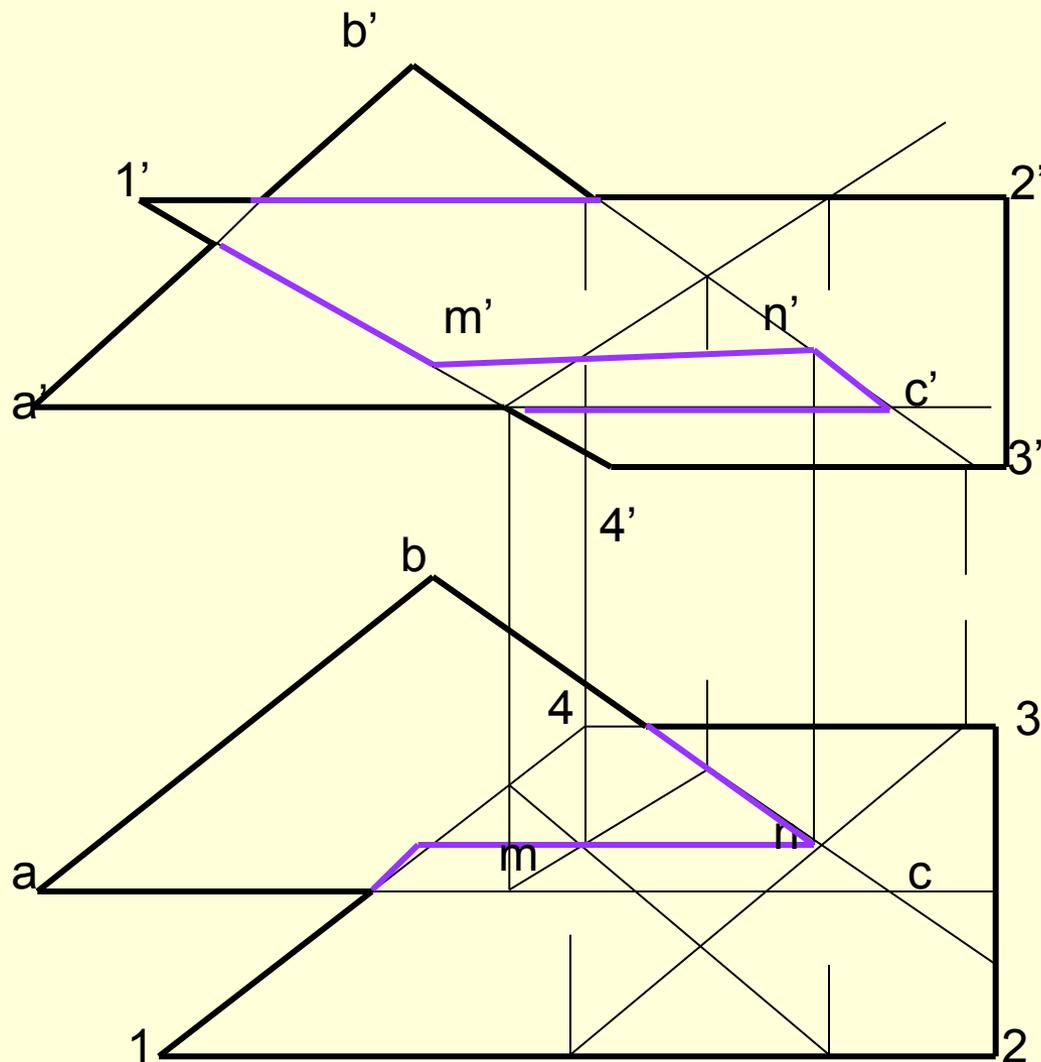
- 做法:
- 连接 ee' $//$ oz ,
连接 $e'f'$

39 求做正垂面P于平面ABCD交线



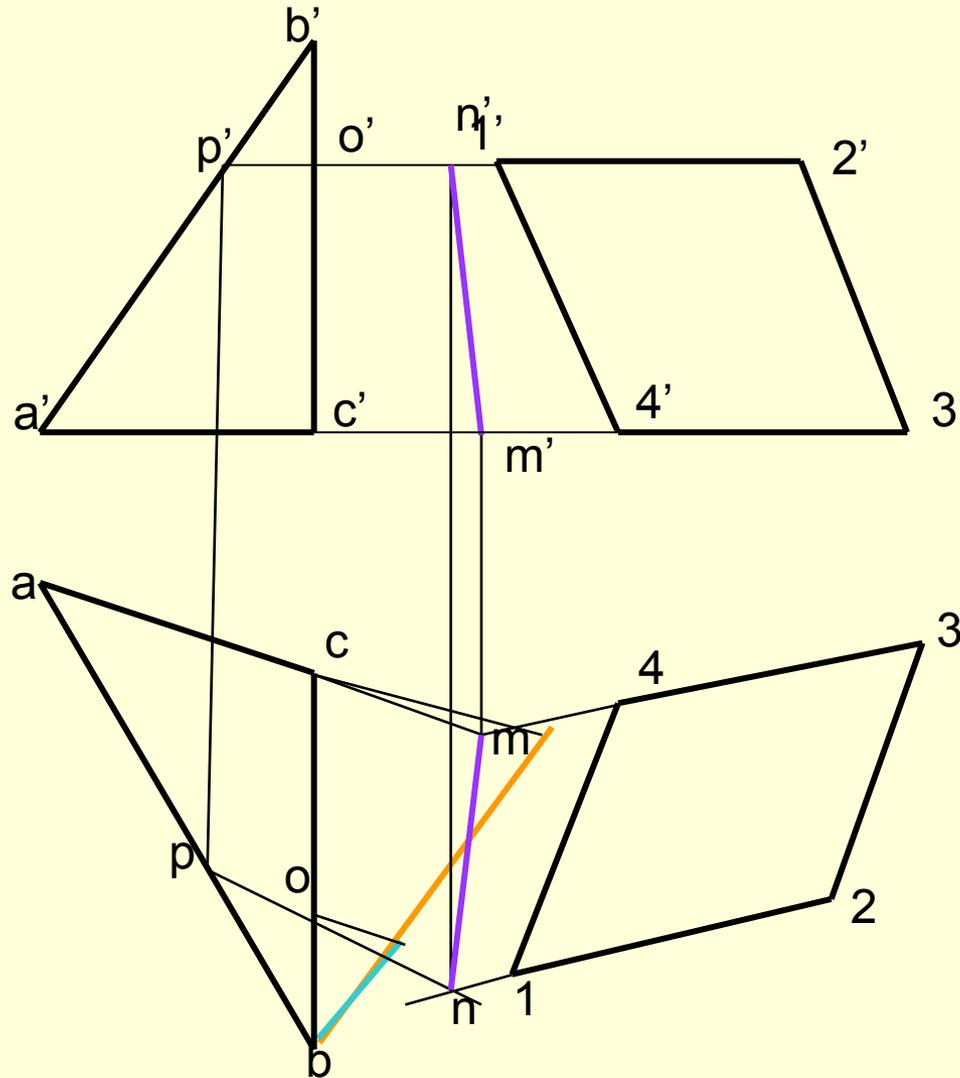
- 做法:
- 连接 mm', nn'
// oz , 交 ab
于 m , dc
于 n , 连接
 mn

40作出两平面交线并判别可见性



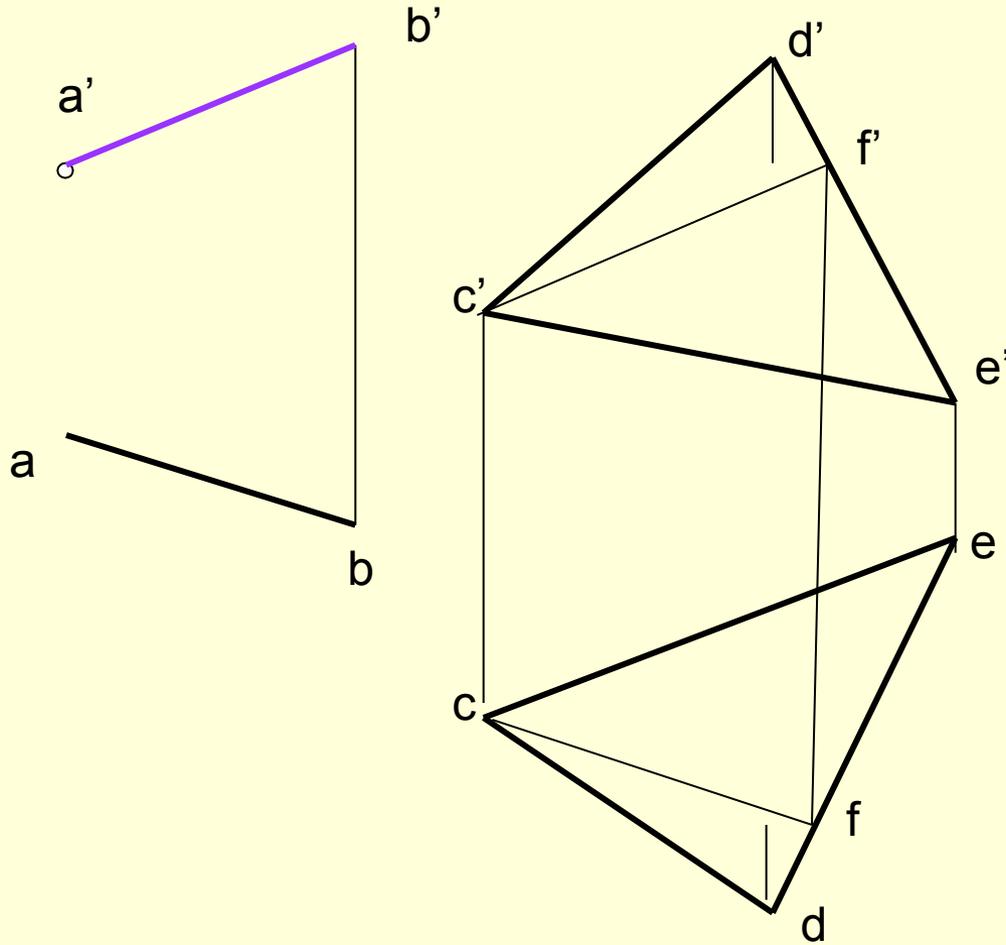
- 做法:
- 取BC面为辅助面, 求出N两面投影 n, n' . 任做一辅助面, 不要垂直于OX, 求出M两面投影 m, m' , 连接MN, 并延长至交线,

41 用加辅助平面法作出两平面交线



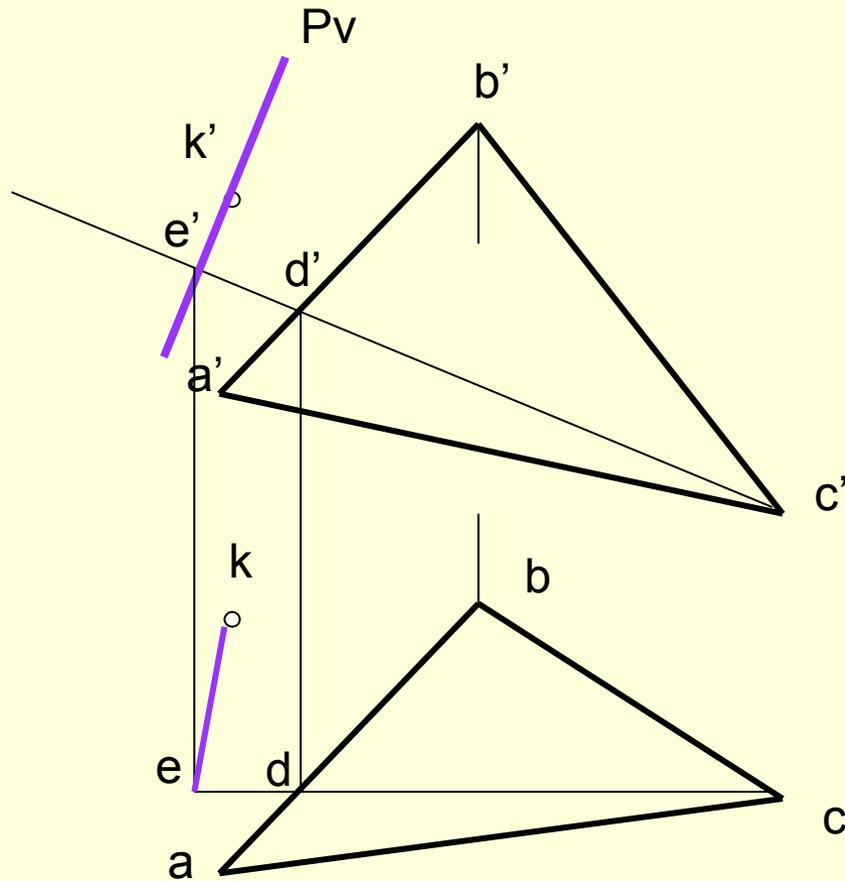
- 做法:
- 延长 ac 、 34 交于 m , 求出 m' , 延长 $2'1'$ 交点为 o' , p' 在 ab 上, 求出 p , bc 利用定比性求出 o , 连接 po 交 21 于 n , 求出 n' , 连接 $mn, m'n'$.

42 已知直线AB平行于平面CDE求直线正面投影



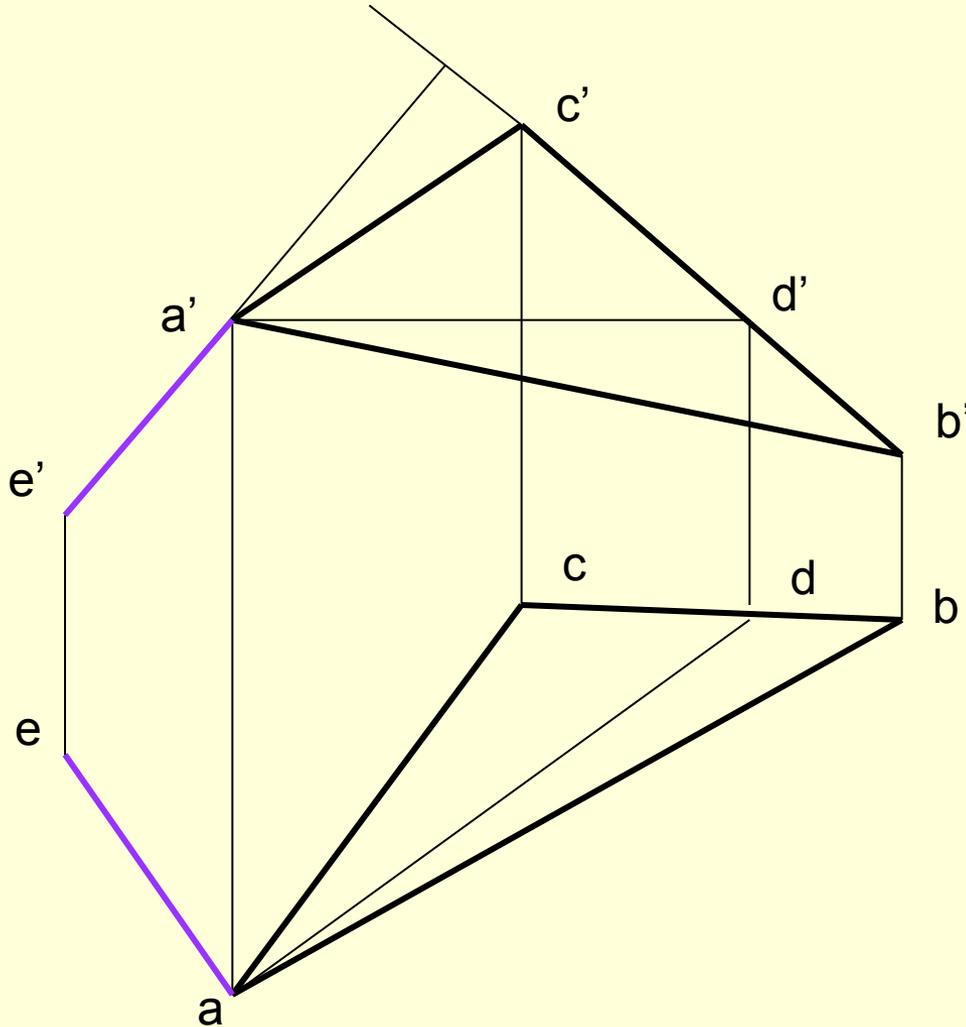
- 做法:
- 作 $cf \parallel ab$, 作出 f' , 连接 $c'f'$, 作 $bb' \parallel oz$, $a'b' \parallel c'f'$, 连接 $a'b'$.

43 过K点作铅垂面垂直于平面ABC



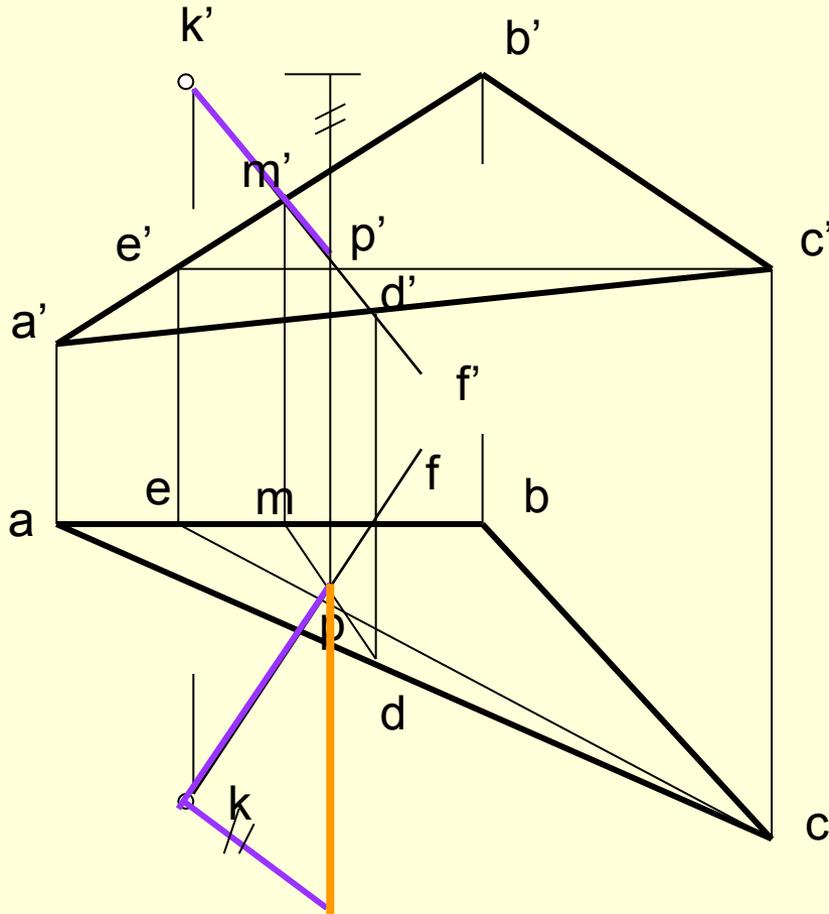
- 做法:
- 作cd
// ox, dd'
// oz, 连接
c'd', 作k'e'
⊥ c'd',

44 过A点作直线垂直于平面ABC



- 做法:
- 作 $a'd'$
// ox, dd'
// oz , 连接 ad , 作 $ae \perp ab$,
- 作 $a'e' \perp c'b'$,

45作过K点到平面ABC真实距离



- 做法:
- 作 $c'e' \parallel ox, ee' \parallel oz$, 连接 ce , 作 $kf \perp ec$,
- 作 $k'f' \perp a'b'$,
- 作 $dd' \parallel oz, mm' \parallel oz$, 连接 md , 交 kf 于点 p , 作 $pp' \perp ox$, 交 $k'f'$ 于 p'
- 利用三角形求出真实距离

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/098067036022006056>