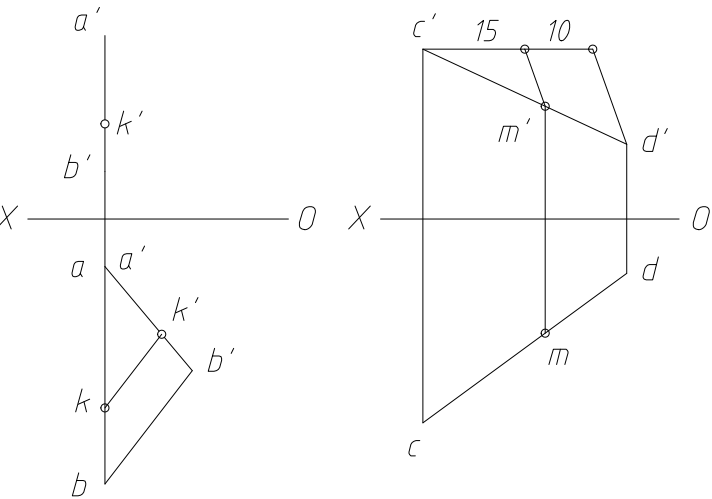
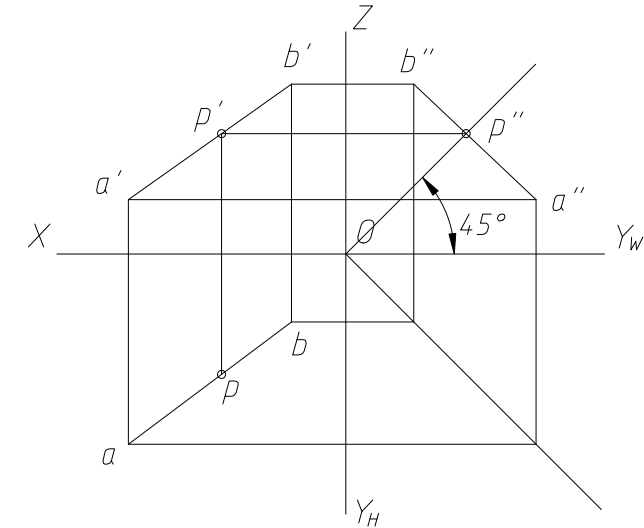


3.4 几何要素的相对位置及其投影分析（一）：直线上的点；两直线的相对位置。

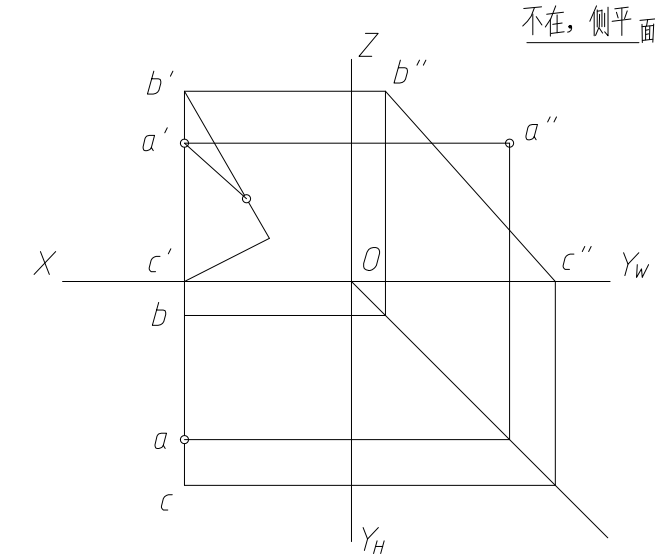
(1) 求直线  $AB$  上点  $K$  的水平投影。在直线  $CD$  上取一点  $M$ ，使  $CM:MD=3:2$ 。



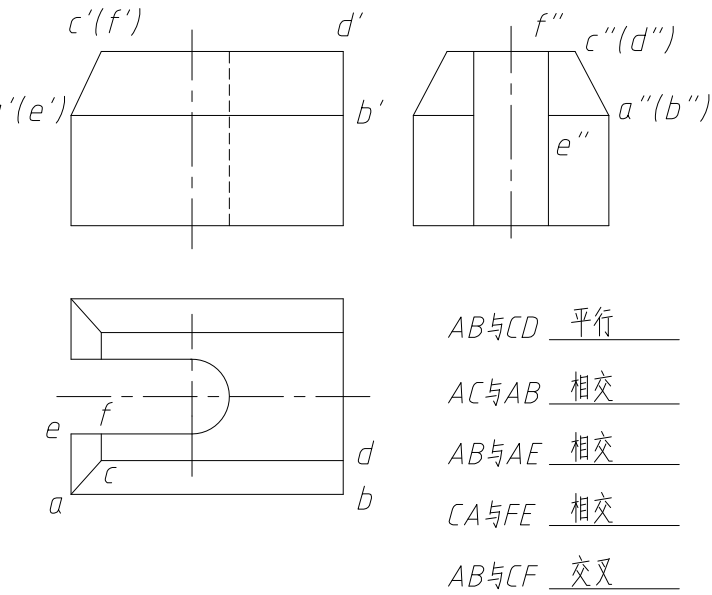
(2) 画出直线  $AB$  的侧面投影；在  $AB$  上取一点  $P$ ，使点  $P$  到  $H$  面和  $V$  面的距离相等。



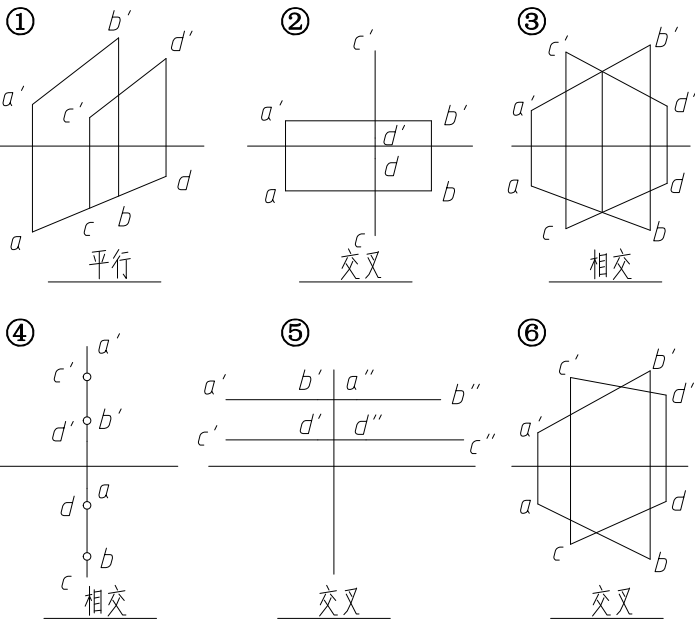
(3) 作出点  $A$  和直线  $BC$  的侧面投影，判别点  $A$  是否在直线  $BC$  上，若不在，则填写平面  $ABC$  对投影面的相对位置。



(4) 判别形体上两直线的相对位置。



(5) 判别并注明直线  $AB$  和  $CD$  之间的相对位置。



(6) 过点  $A$  作直线  $AB$  与  $CD$  相交，交点  $B$  距  $H$  面  $20\text{mm}$ 。

