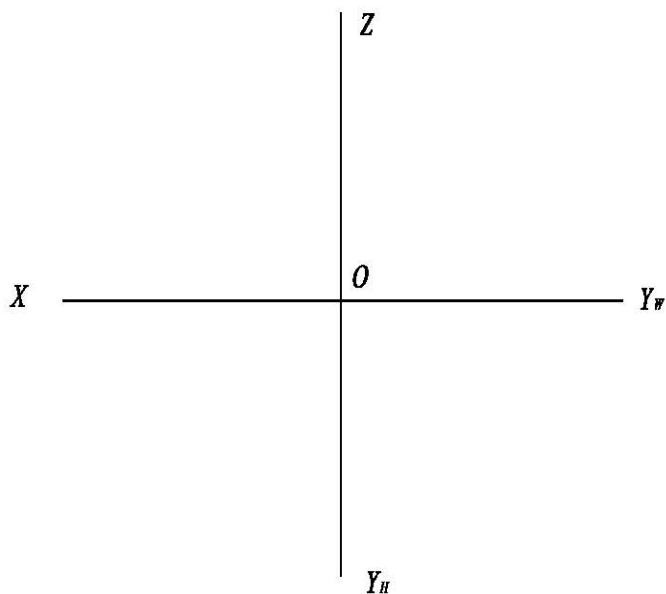
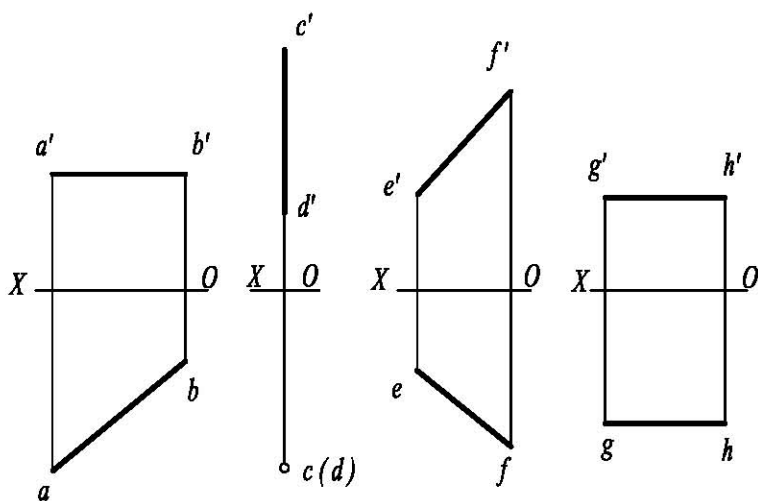


1. 已知直线的两端点 $A(30,5,5)$ ， $B(10,20,25)$ ，作该直线的三面投影图。

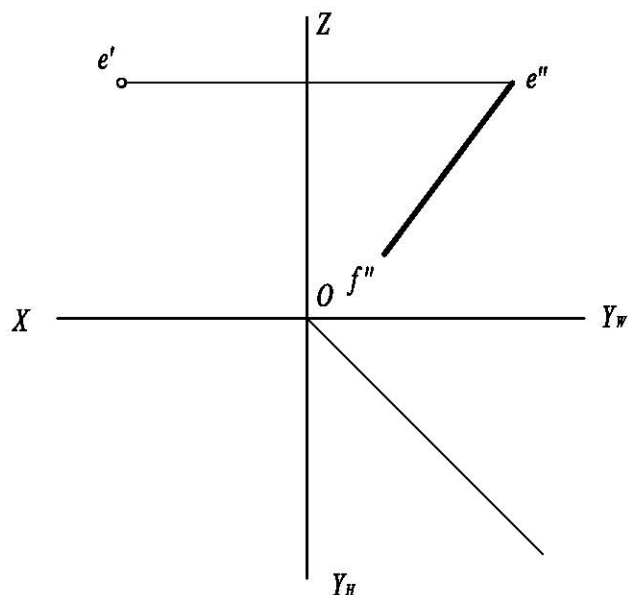


2. 判别下列直线的空间位置（图下填充）。

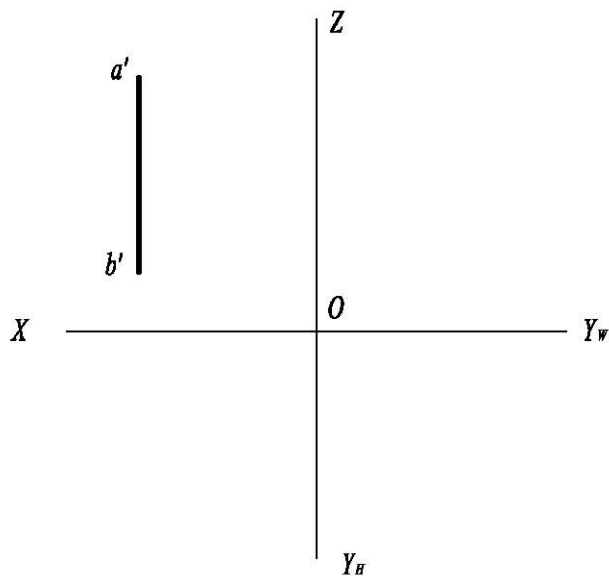


$AB$ 是\_\_\_\_\_线， $CD$ 是\_\_\_\_\_线， $EF$ 是\_\_\_\_\_线， $GH$ 是\_\_\_\_\_线。

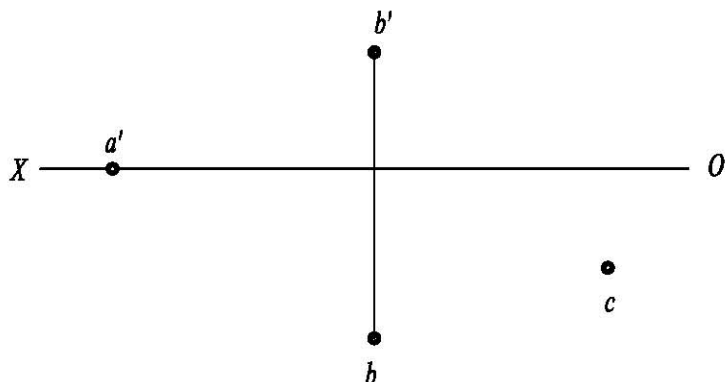
1. 已知直线 $EF$ 为侧平线,作该直线的 $V$ 面、 $H$ 面投影,并在图上标出它与 $H$ 面和 $V$ 面的倾角 $\alpha$ 和 $\beta$ 。



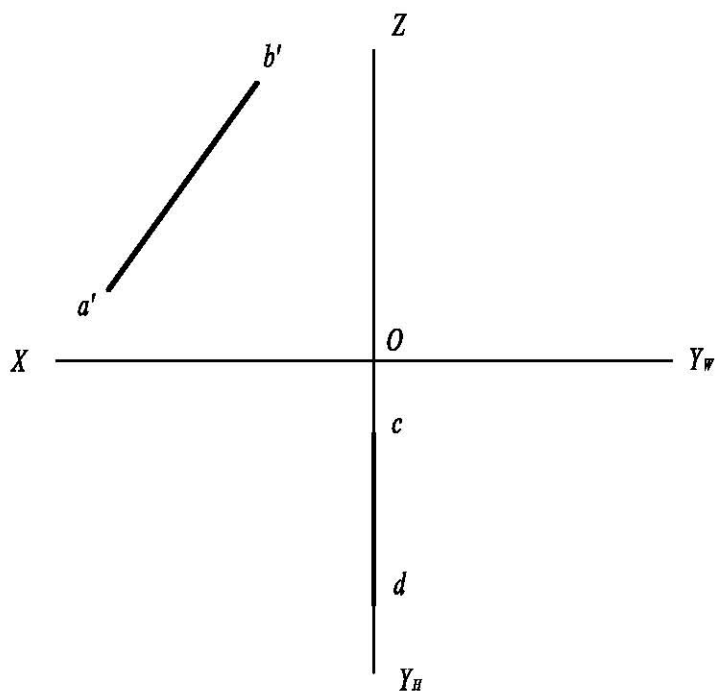
2. 已知直线 $AB$ 为一铅垂线,它到 $V$ 面及 $W$ 面的距离相等,作该直线的 $H$ 面及 $W$ 面投影。



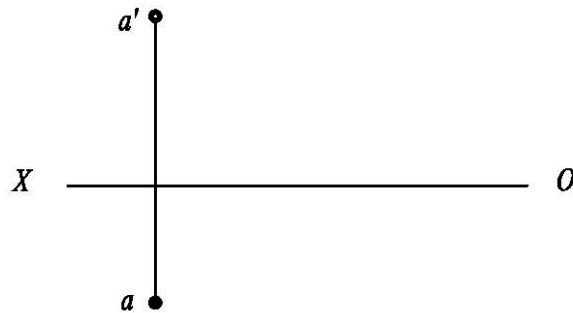
1. 已知 $A$ 、 $B$ 、 $C$ 三点在同一直线上，完成它们的投影。



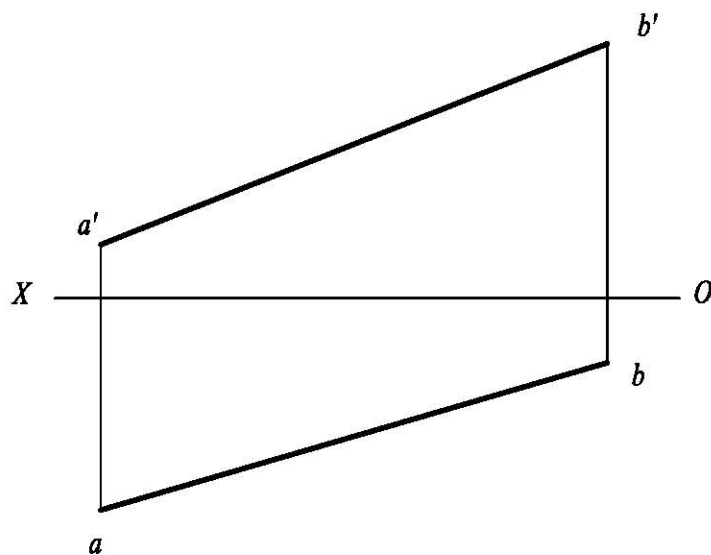
2. 已知直线 $AB$ 在 $V$ 面上，直线 $CD$ 在 $OY$ 轴上，完成它们的另两面投影。



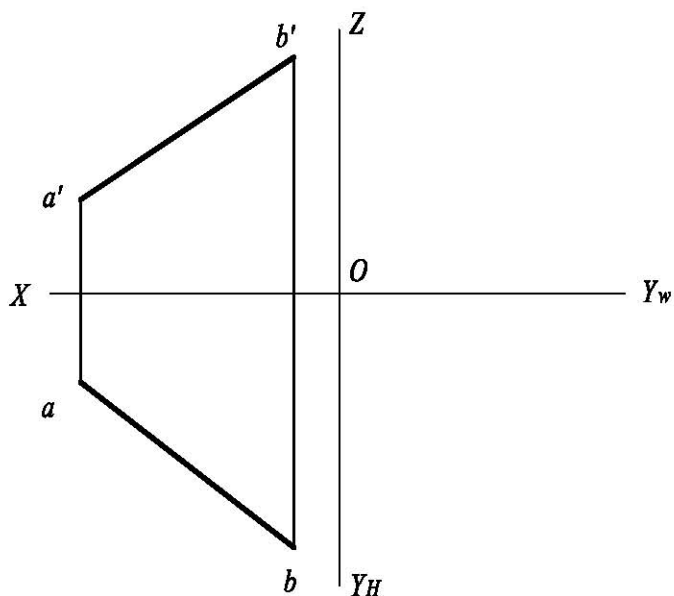
1. 已知水平线 $AB$ 的实长为45mm，它对 $V$ 面的倾角为 $30^\circ$ ，完成该直线的两面投影；并在 $AB$ 上取一点 $C$ ， $AC$ 为30mm，作 $C$ 点的两面投影。



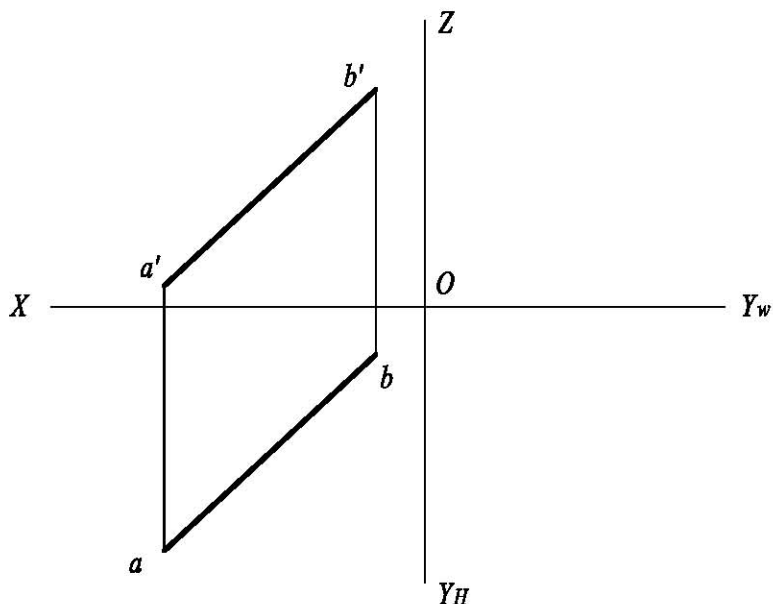
2. 已知直线 $AB$ 的两面投影，在 $AB$ 上取两点 $M$ 、 $N$ ，使 $M$ 点距 $H$ 面15mm， $N$ 点距 $V$ 面15mm。完成 $M$ 点和 $N$ 点的两面投影。



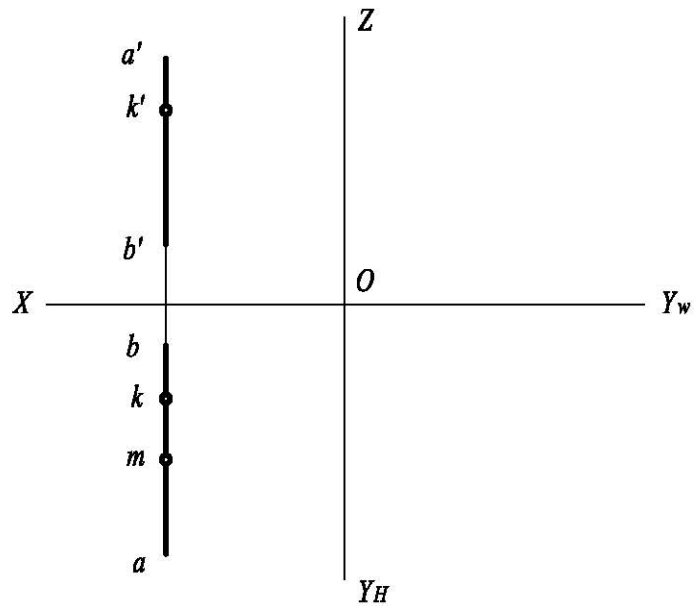
1. 已知C点在直线AB上，且 $AC:CB=2:3$ ，完成直线AB的侧面投影和C点的三面投影。



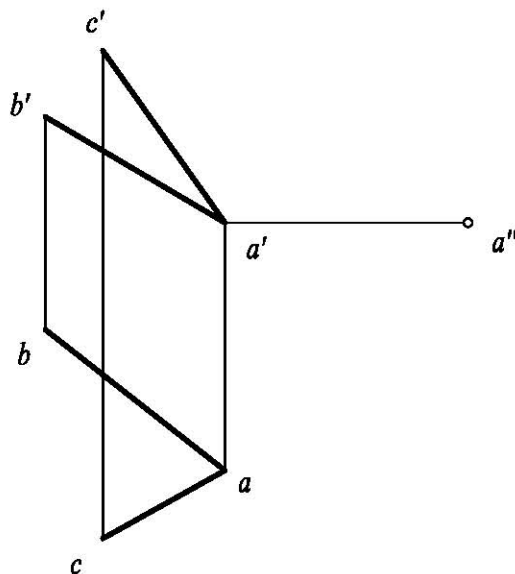
2. 已知直线AB的两面投影，在AB上取一点C，使它与H面和W面等距离，完成直线AB的侧面投影及C点的三面投影。



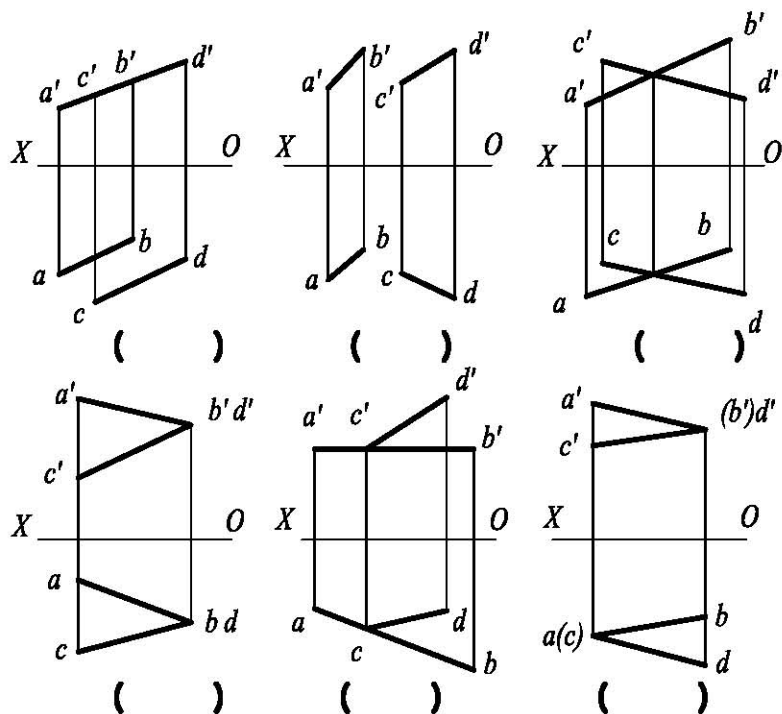
1.完成直线 $AB$ 的第三投影后，再求位于直线 $AB$ 上的 $M$ 点的另两面投影，最后作图判别点 $K$ 是否在直线 $AB$ 上（求出 $k''$ 即可）。



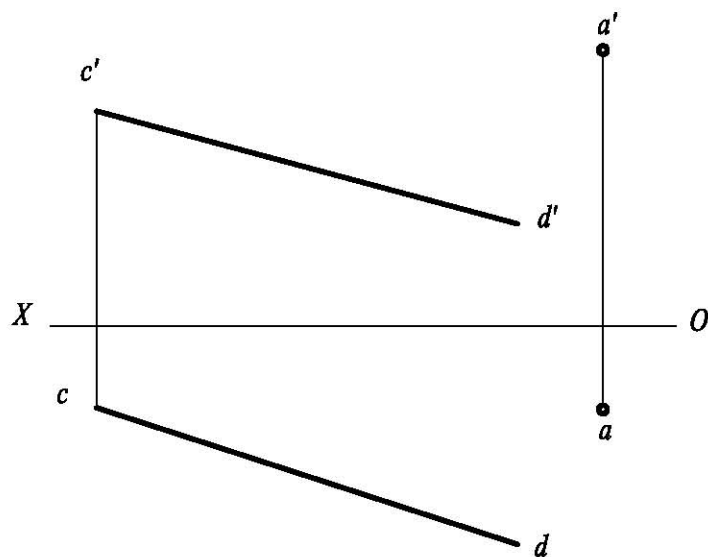
2. 画出 $AB$ 、 $AC$ 两直线的侧面投影（不得画出投影轴）。



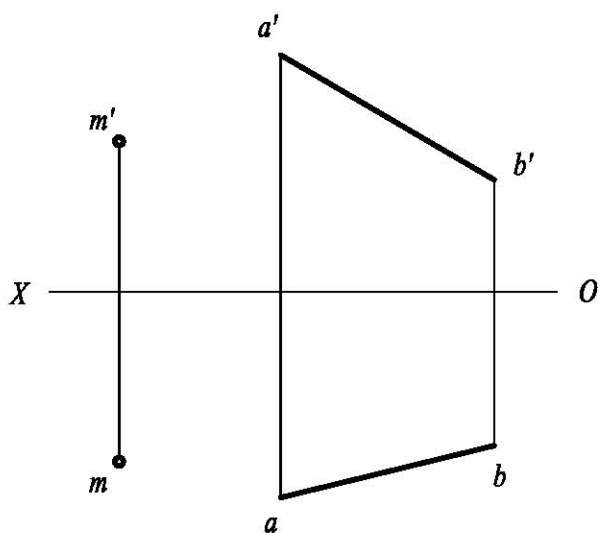
1. 判别 $AB$ 、 $CD$ 两直线的相对位置（平行、相交、交叉）。



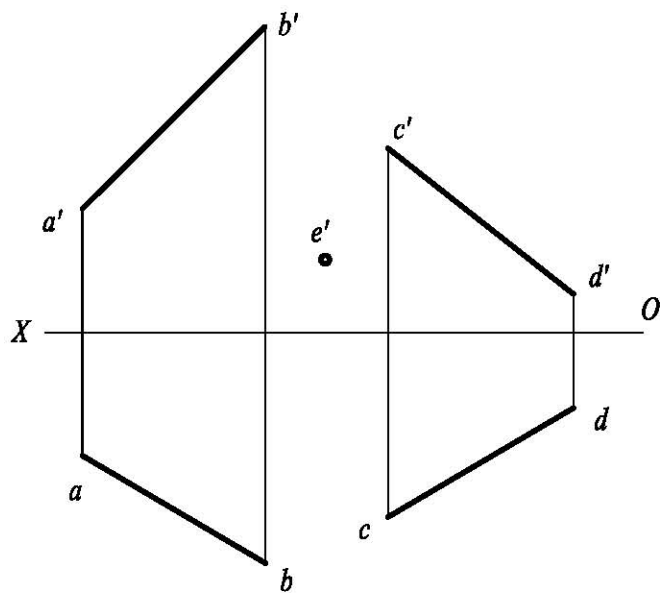
2. 过 $A$ 点作直线 $AB$ ，使 $AB$ 与 $CD$ 相交，交点距 $V$ 面 $20\text{mm}$ 。



1. 过 $M$ 点作直线 $MN$ 平行于直线 $AB$ ，其中 $N$ 点在 $H$ 面上。

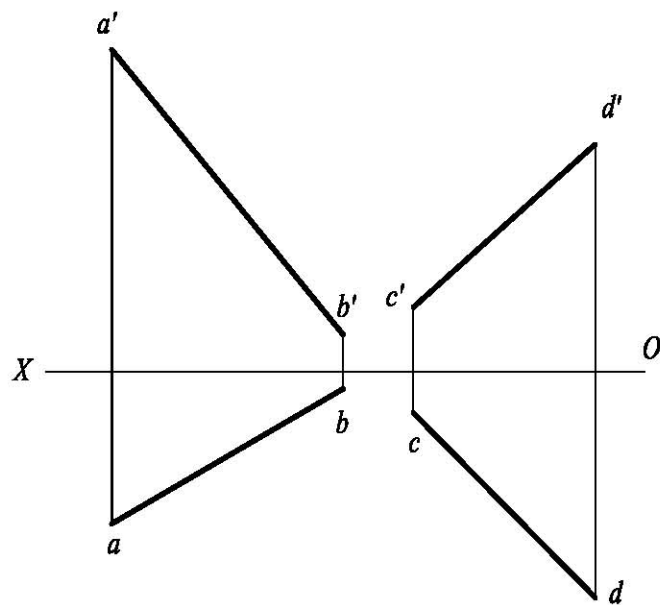


2. 过 $E$ 点作直线 $EF$ 与 $CD$ 平行，且与直线 $AB$ 相交。





1. 作距 $H$ 面20mm的水平线 $EF$ ，使其与 $AB$ 、 $CD$ 两直线同时相交。



2. 已知 $AB$ 、 $CD$ 两直线相交， $AB$ 为正平线，求 $ab$ （不用侧面）。

