



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

建筑工程制图

平面体

两平面体相贯

主讲：唐广

目录

- 两平面体相贯

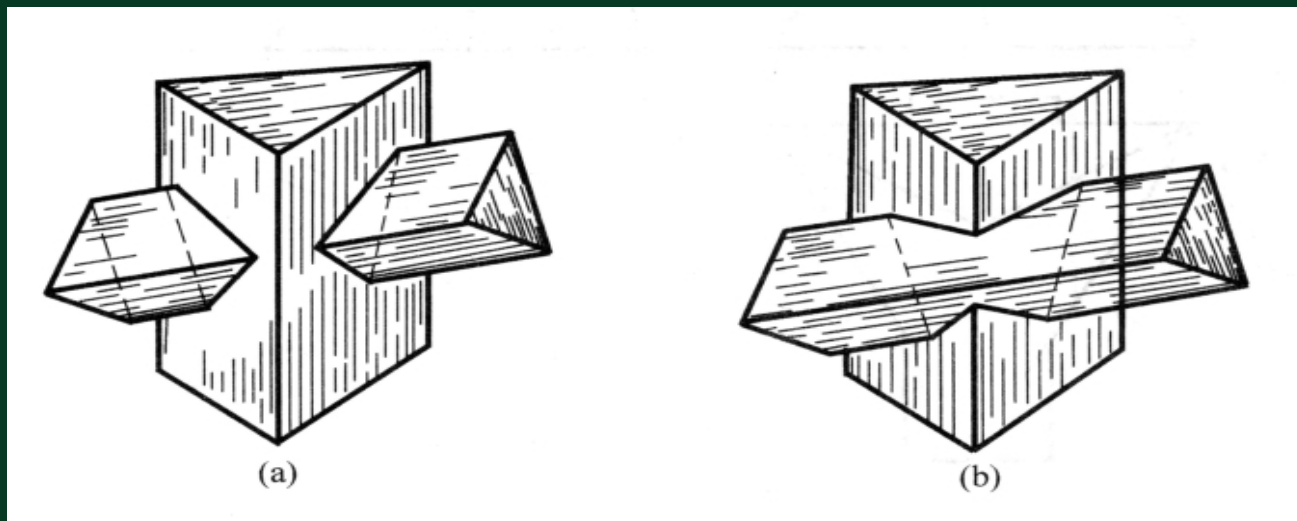


一、相贯线的性质

相贯线是两立体表面的共有线，相贯线上的点是两立体表面的共有点

全贯：相贯线为两封闭的多边形（一个立体完全穿过另一个立体）

互贯：相贯线为一封闭的空间折线多边形（两个立体各有一部分棱参与相贯）



顶点数 = 参与相交的边数（棱边 + 底边）* 2

二、求相贯线的方法

- 1、根据体的相互位置，判断相贯线的形状
- 2、利用**线面交点法**或**面面交线法**求出相贯线
- 3、连线并判断相贯线的可见性

(1) 连线的原则：必须位于甲立体**同一表面**又位于乙立体**同一表面**的两点才可连线。

(2) 相贯线的可见性的判别：当甲乙两立体的相交表面**都可见**时，交线才可见。

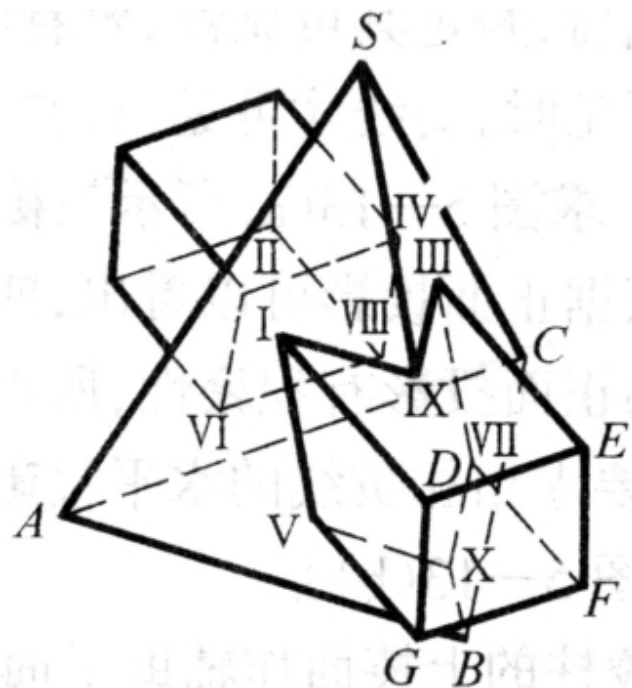
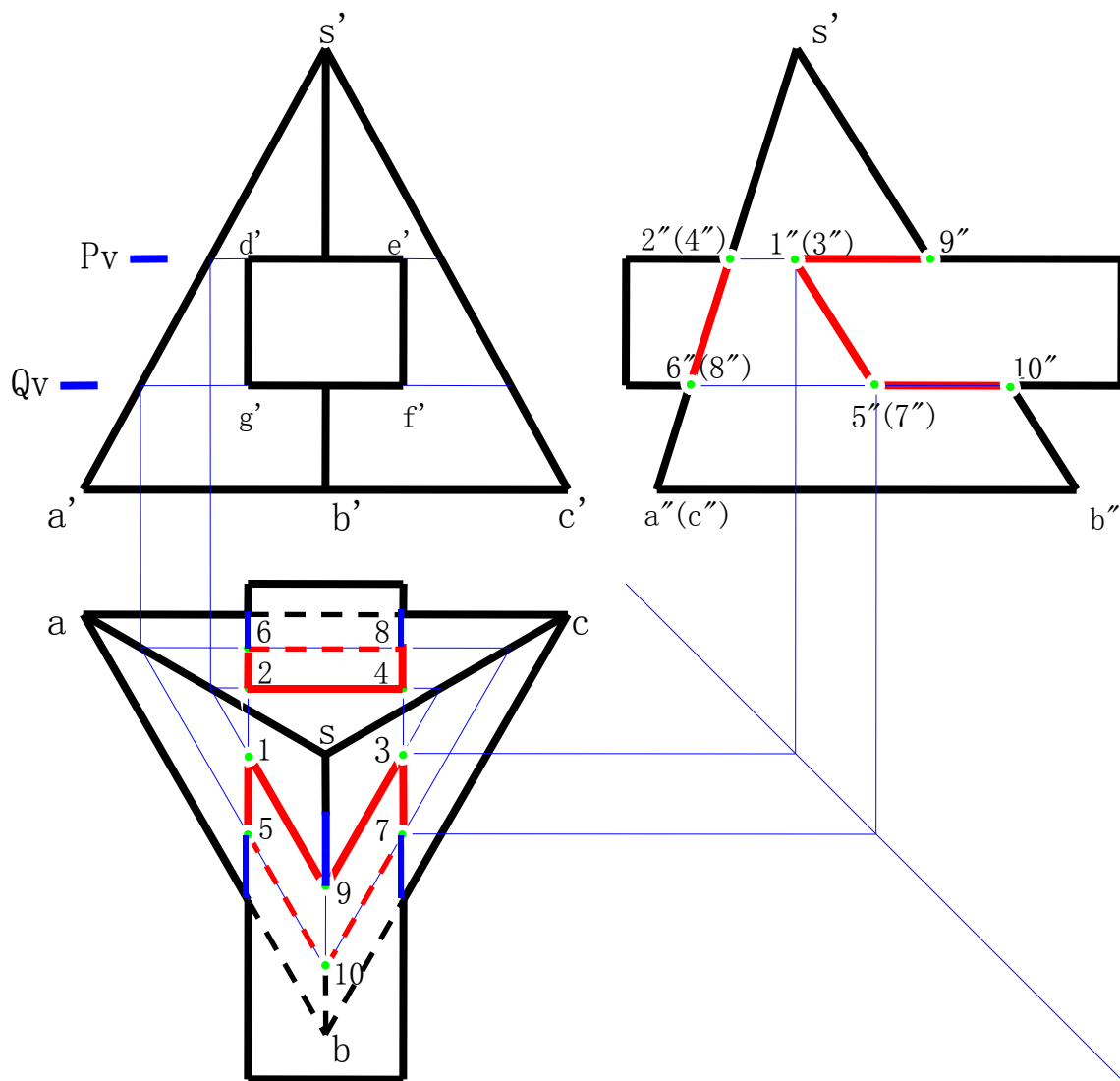


例1：求四棱柱与三棱锥的相贯线

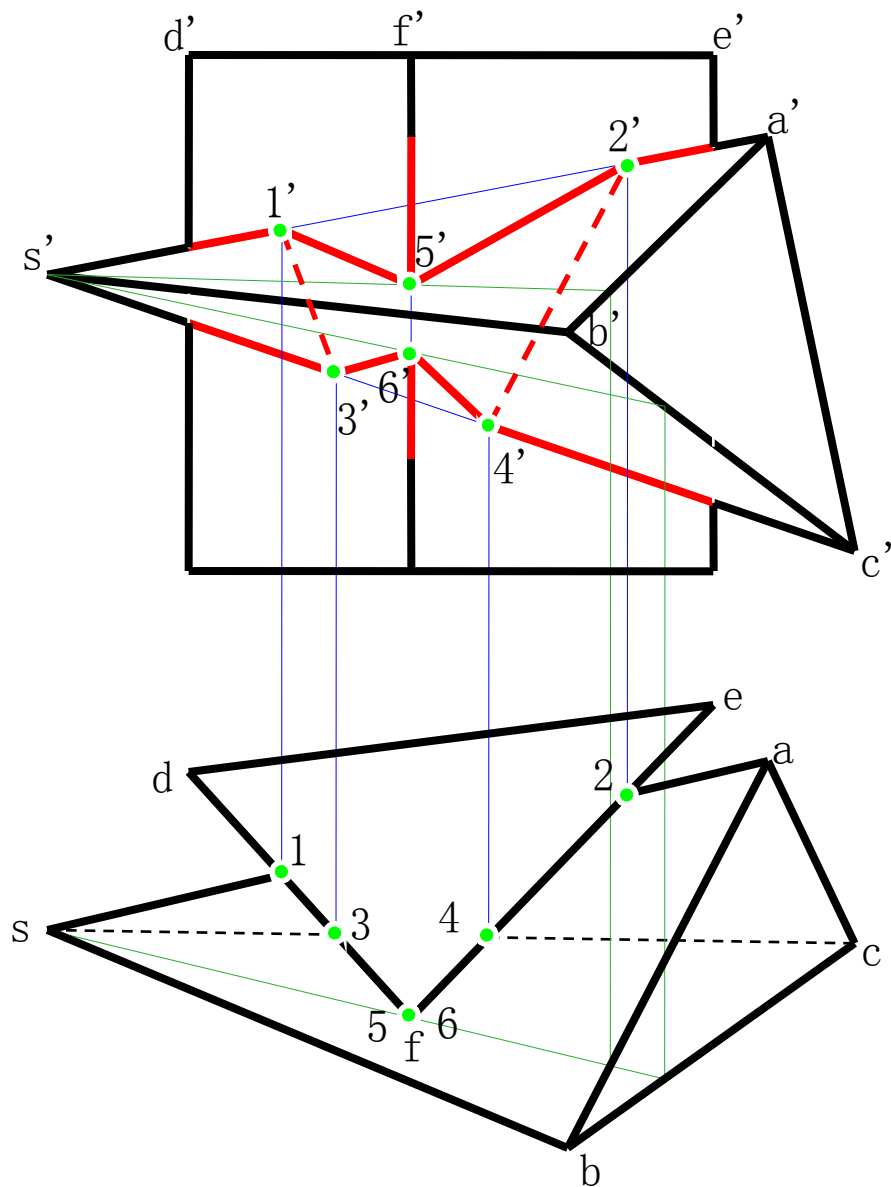
分析：

1、四棱柱与三棱锥为全贯，**2**条相贯线

2、前面的相贯线由**6**段直线组成，后面的相贯线由**4**段直线组成。



例2：求三棱柱与三棱锥的相贯线

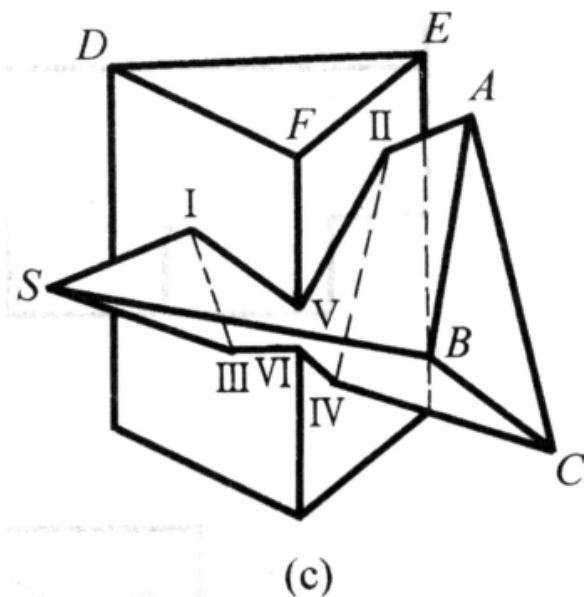


分析：

1、三棱柱与三棱锥为互贯，一条相贯线。

2、三棱锥**SA**、**SC**棱线与三棱柱相交有**4**个交点。

3、三棱柱**F**棱线与三棱锥相交有**2**个交点。



小结

- 掌握两平面体相贯，求作相贯线

