



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

平面体表面上的点

主讲：唐广

目录

- 棱柱表面上的点
- 棱锥表面上的点



平面体表面上的点

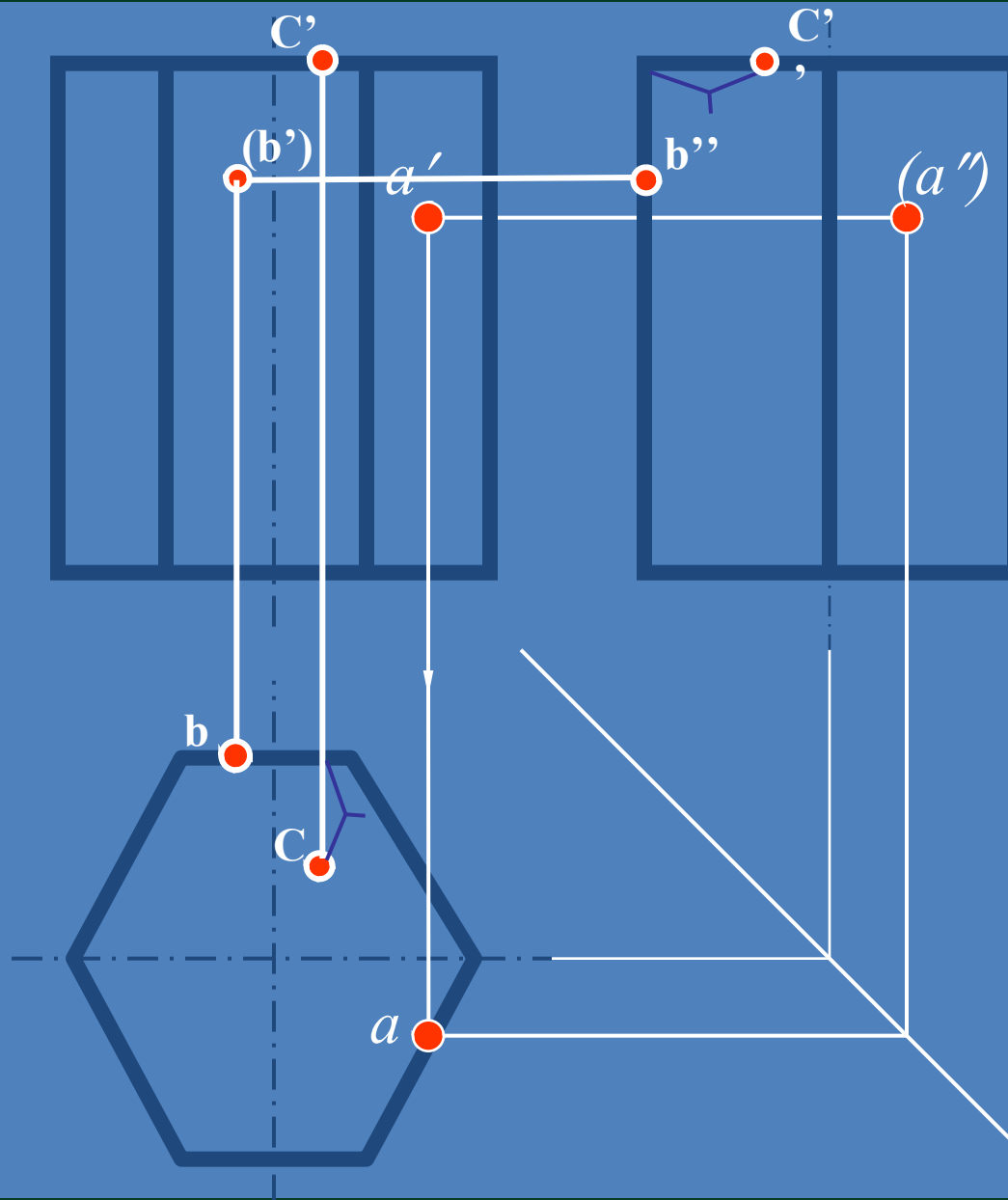
平面体表面上定点和线的方法同平面内定点定线的方法。

但要先判断点和线属于哪一个表面。

平面体表面上的点和线的可见性，应根据点和线所在表面的可见性进行判断。

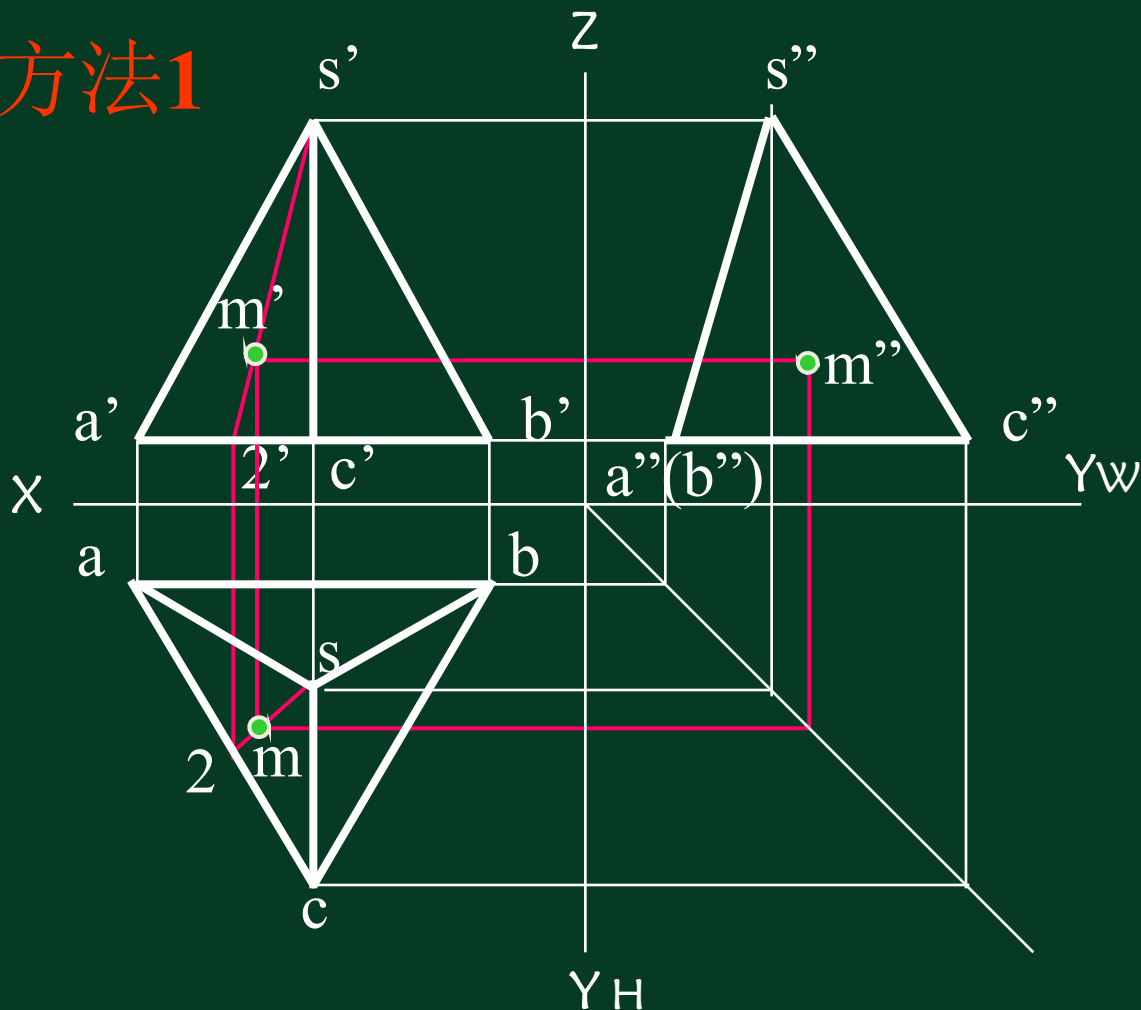


1、棱柱表面上取点



2、棱锥表面上取点

方法1



正三棱锥的三面投影图

作图步骤如下：

连接 $s'm'$ 并延长，与 $a'c'$ 交于 $2'$ ，

在投影 ac 上求出 Π 点的水平投影 2 。

连接 $s2$ ，即求出直线 $S\Pi$ 的水平投影。

求出 M 点的水平投影 m ，判可见性。

求 m'' 判可见性。



2、棱锥表面上取点

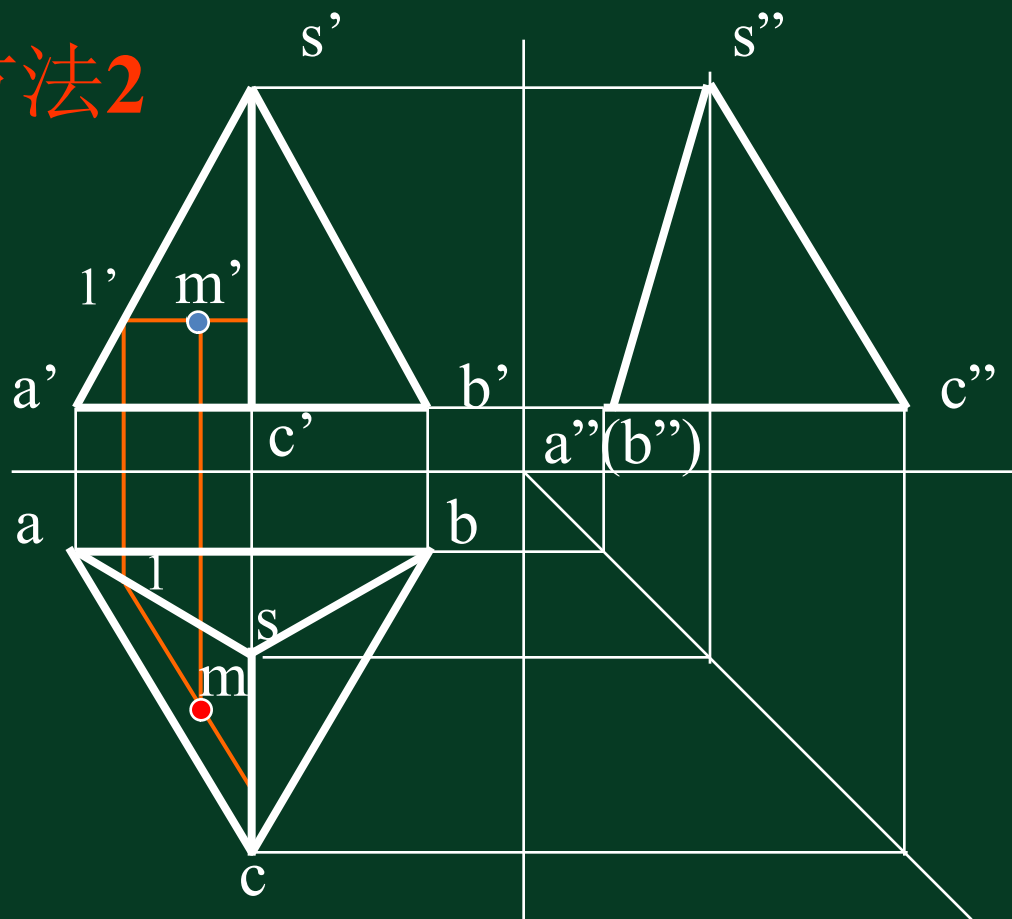
作图步骤如下：

过 m' 作 $m'1' \parallel a'c'$ ，
交 $s'a'$ 于 $1'$ 。

求出 I 点的水平投影 1 。

过 1 作 $1m \parallel ac$ ，再根
据点在直线上的几何
条件，求出 m 。

再根据知二求三的方法，
求出 m'' 。（具体
步骤略）



正三棱锥的三面投影图



小结

- 掌握棱柱表面上定点的方法
- 掌握棱锥表面上定点的方法

