



山東科技職業學院
Shandong Vocational of Science & Technology

正等轴测图的绘制

主讲教师：徐建喜





正等轴测图的绘制

- 一、正等测的轴间角和轴向伸缩系数
- 二、平面立体的正等测画法

一、正等测的轴间角和轴向伸缩系数

使确定物体的空间直角坐标轴对轴测投影面的倾角相等，用正投影法将物体连同其坐标轴一起投射到轴测投影面上，所得到的轴测图称为正等轴测图，简称正等测

轴间角

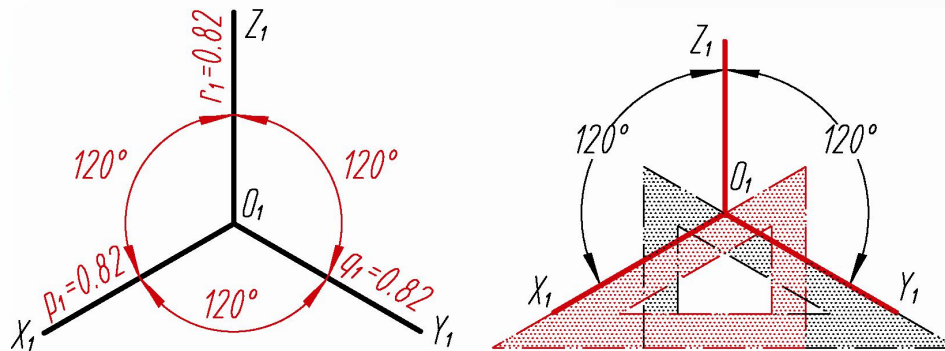
正等测中的轴间角相等，均为 120°

轴向伸缩系数

$$p_1 = q_1 = r_1 \approx 0.82$$

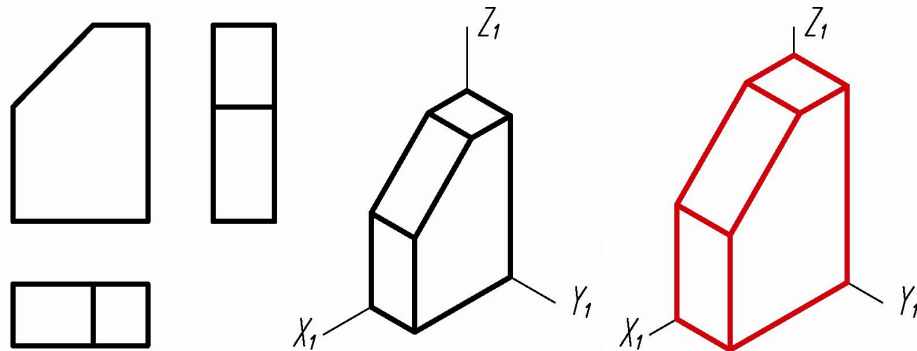
简化轴向伸缩系数

$$p = q = r = 1$$



正等测轴间角、轴向伸缩系数

正等测轴测轴的画法



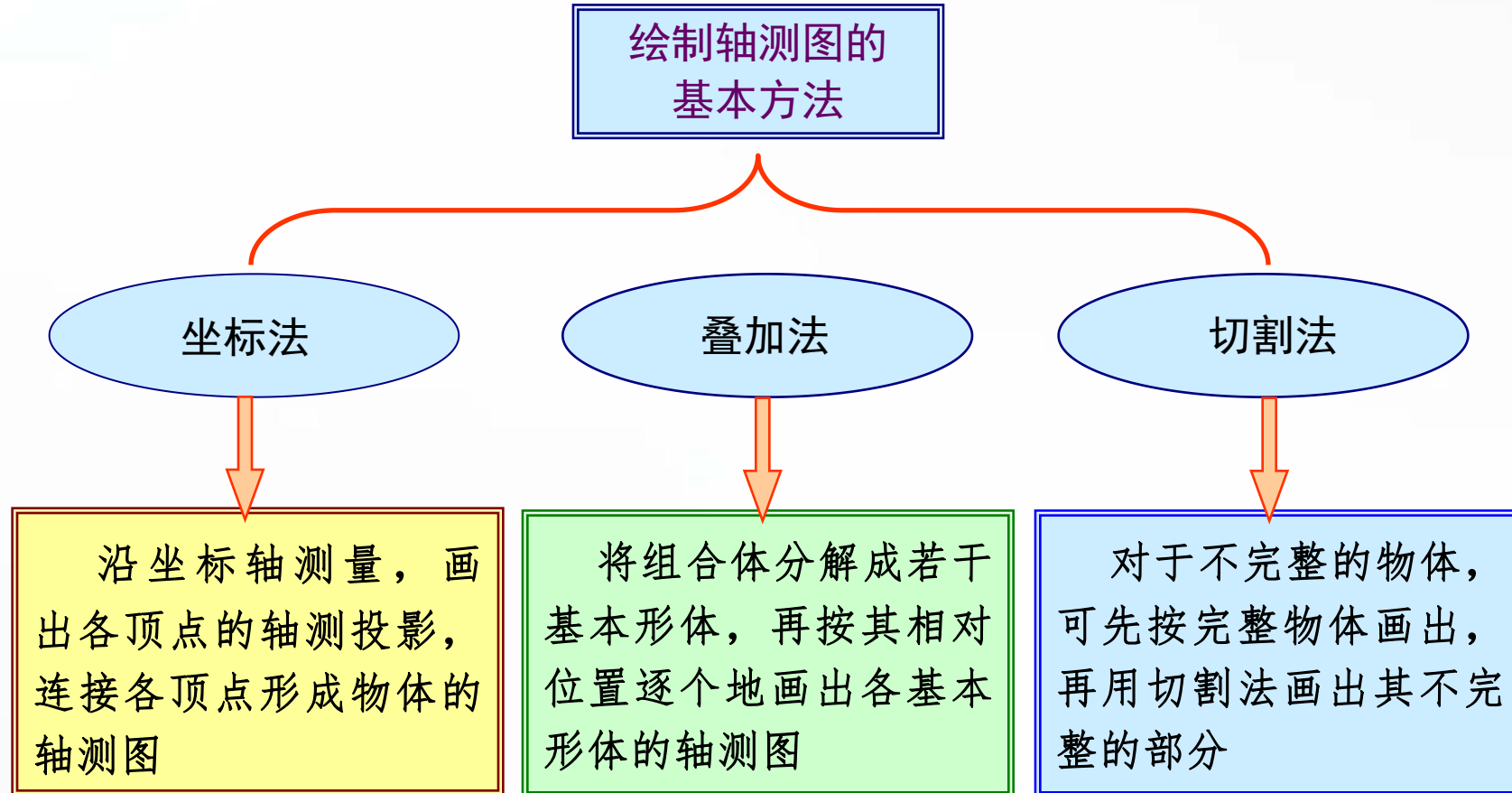
视图

采用轴向伸缩系数

采用简化轴向伸缩系数

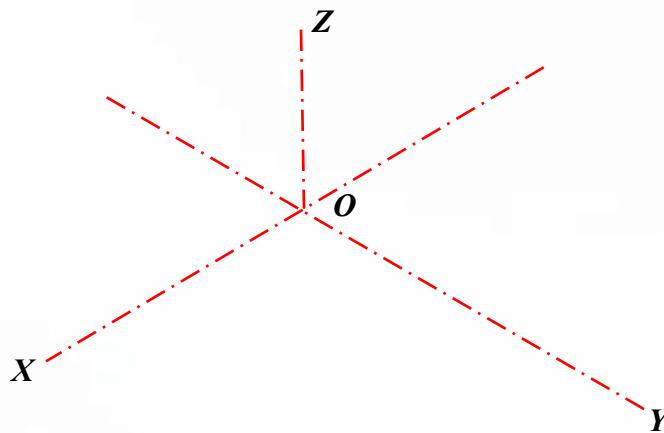
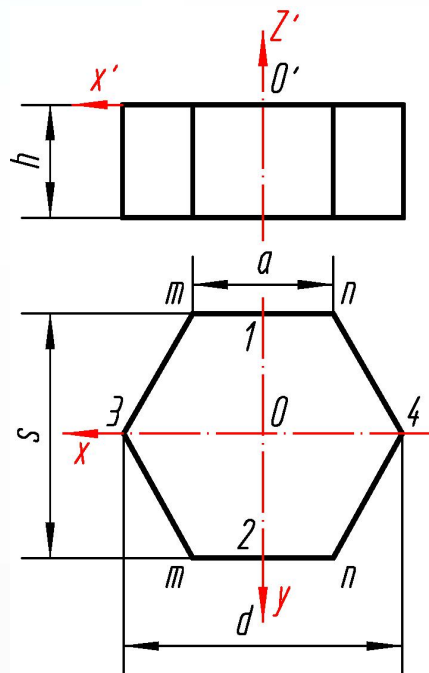


二、平面立体的正等测画法



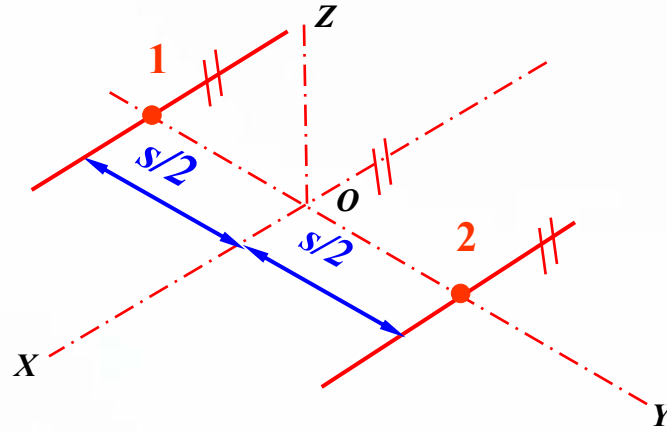
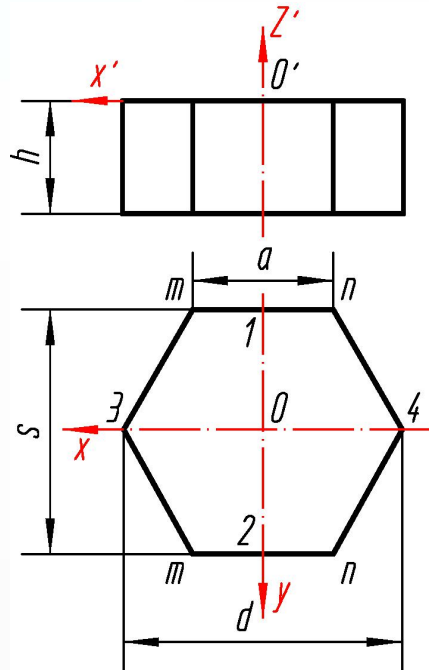


例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



选坐标，绘制
坐标轴

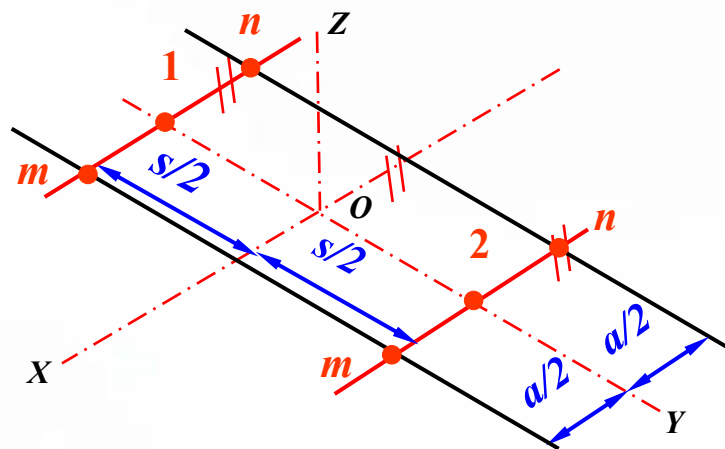
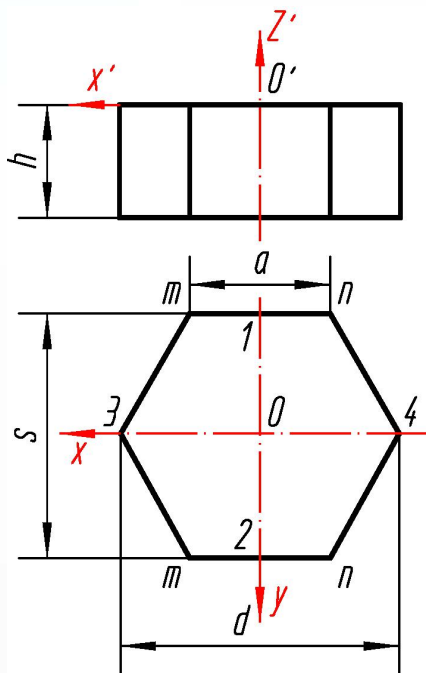
例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



取轴向伸缩系数为1，即各段尺寸不变，绘制正六棱柱顶面。

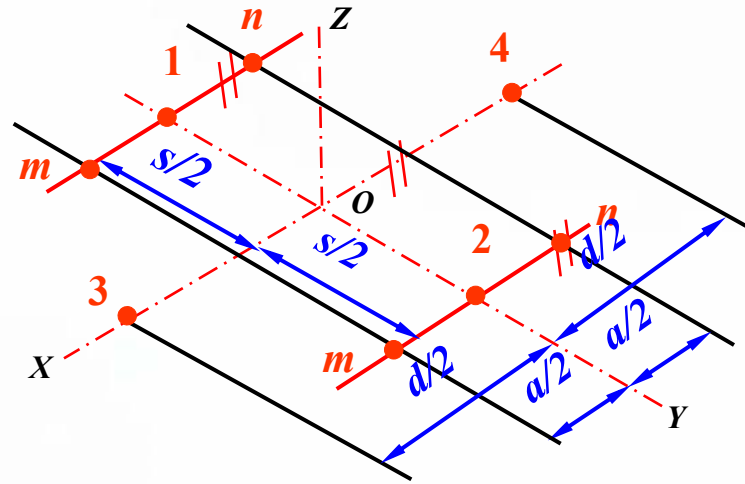
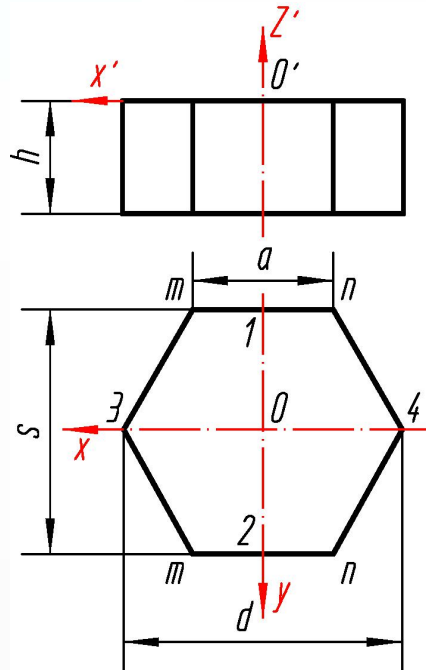


例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



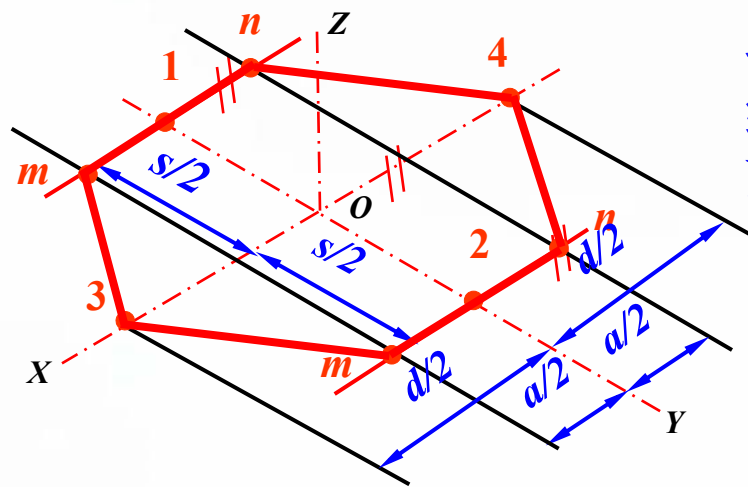
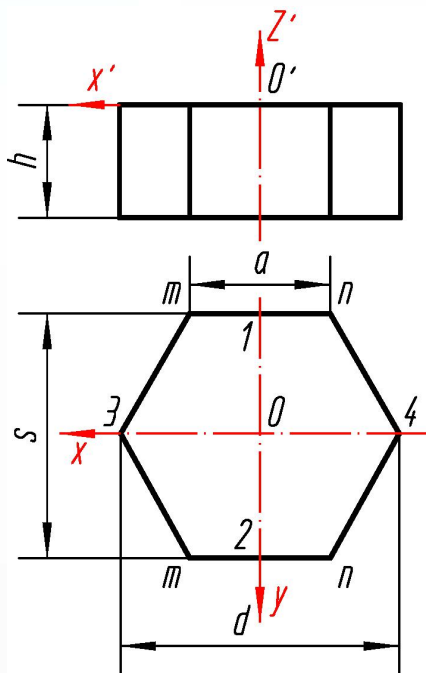
取轴向伸缩系数为1，即各段尺寸不变，绘制正六棱柱顶面。

例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



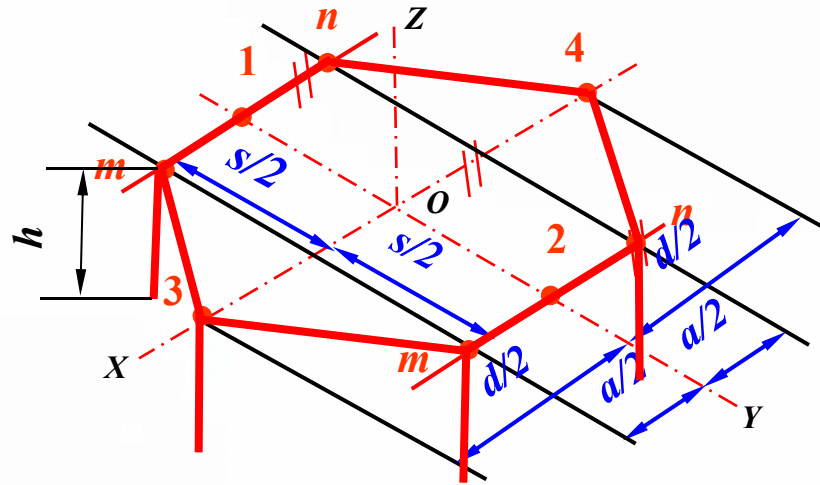
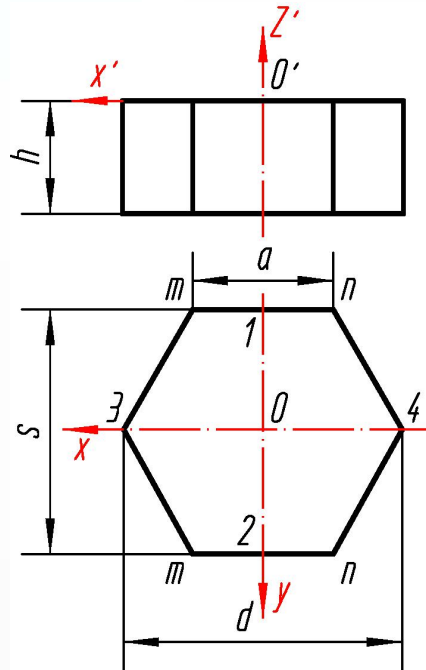
取轴向伸缩系数为1，即各段尺寸不变，绘制正六棱柱顶面。

例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



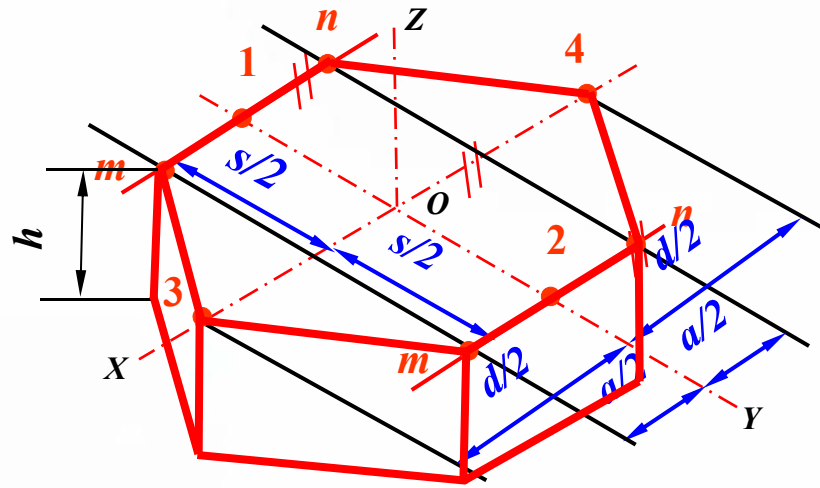
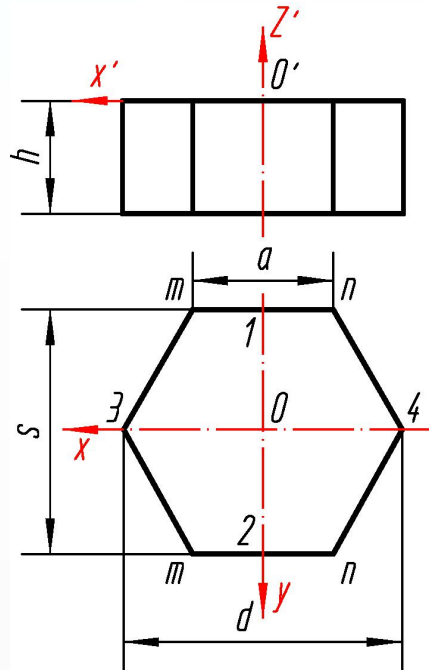
取轴向伸缩系数为1，即各段尺寸不变，绘制正六棱柱顶面。

例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



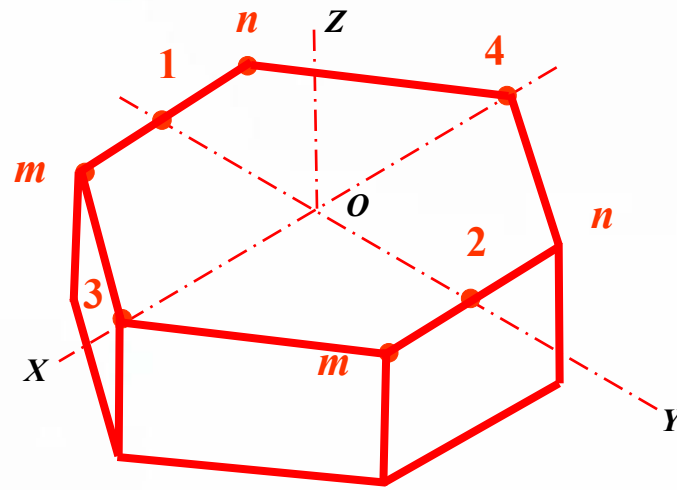
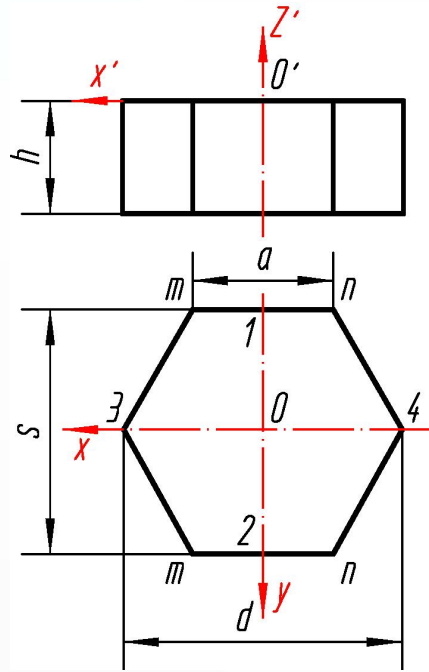
过顶面各顶点，
绘制正六棱
柱的各边。

例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测



连接确定的各底面顶点，完成正六棱柱的正等轴测图的绘制。

例题：根据正六棱柱的两视图，画出其正等测





山東科技職業學院
Shandong Vocational of Science & Technology

谢谢！