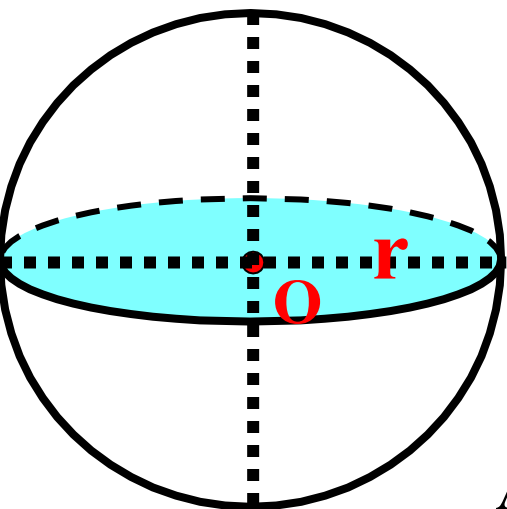


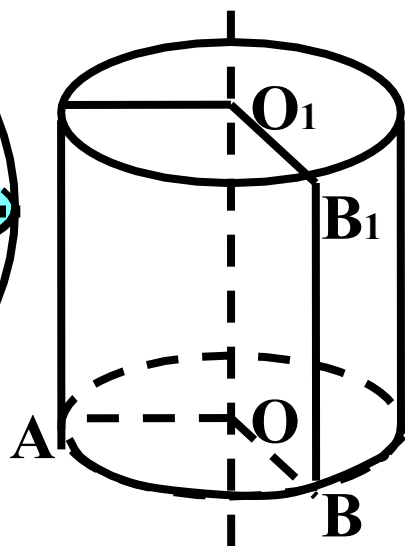
简单多面体

讲课人：张艳琴

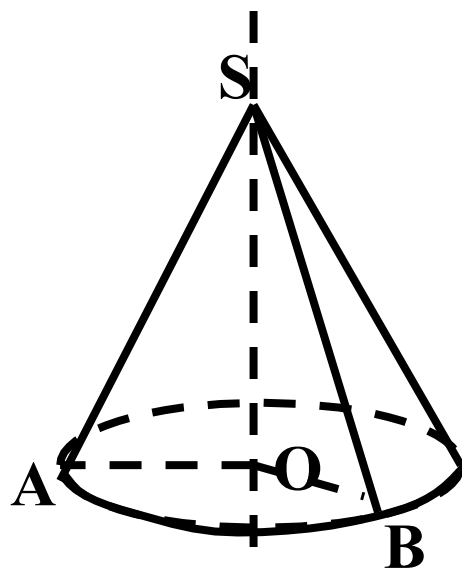
球、圆柱、圆锥、圆台的构造特征



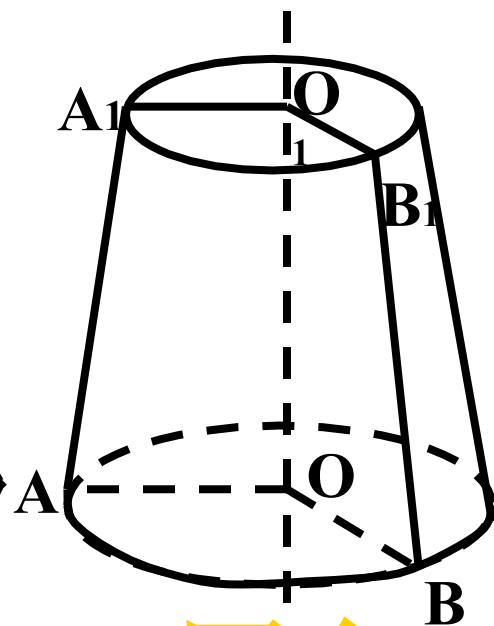
球



圆柱



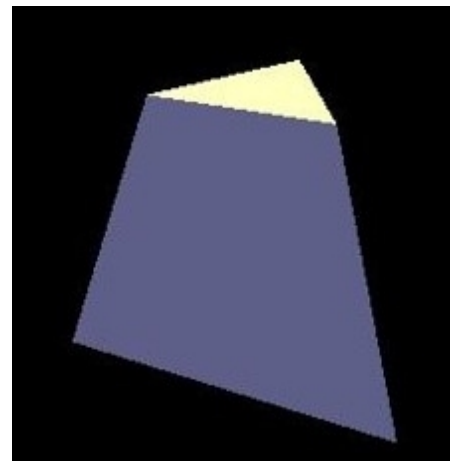
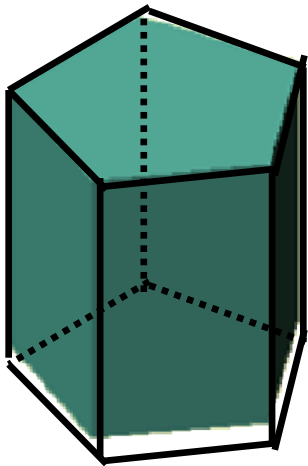
圆锥



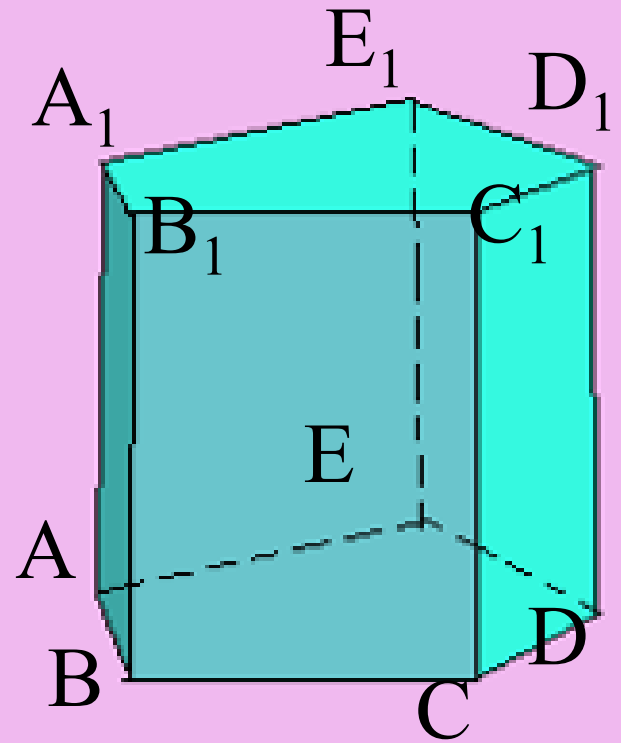
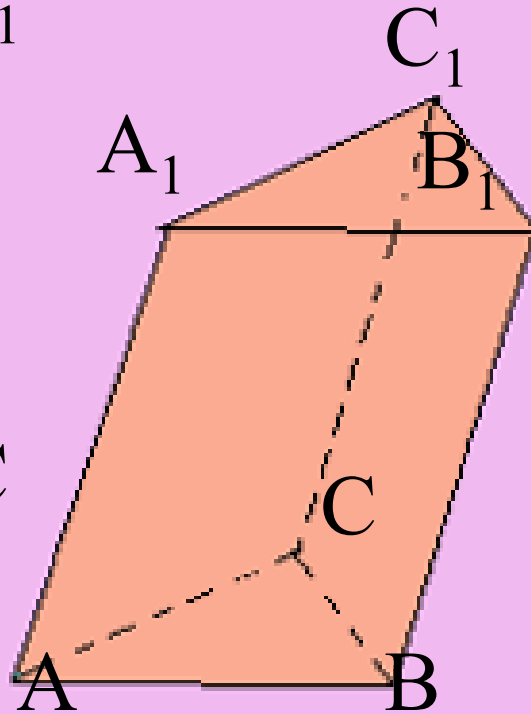
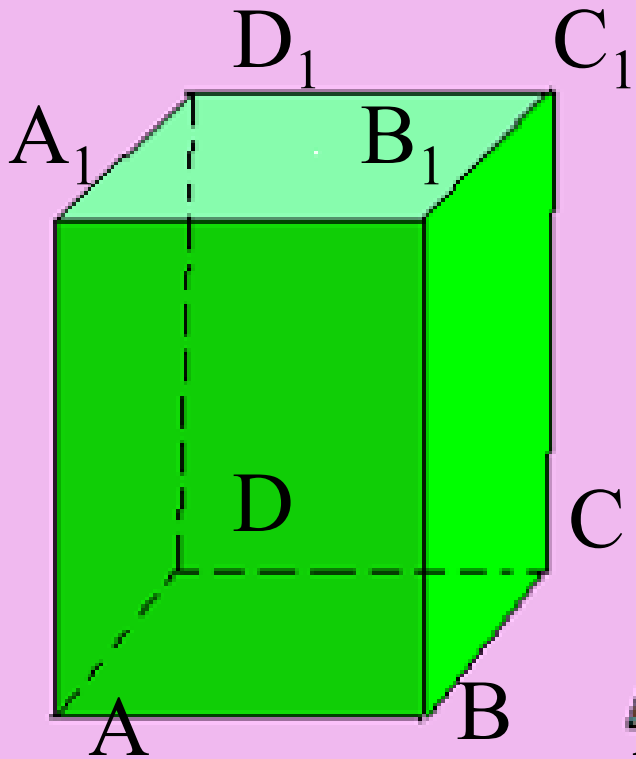
圆台

提出问题

观察下列物体：



一、观察下列几何体并思索： 具有哪些性质的几何体叫做棱柱？



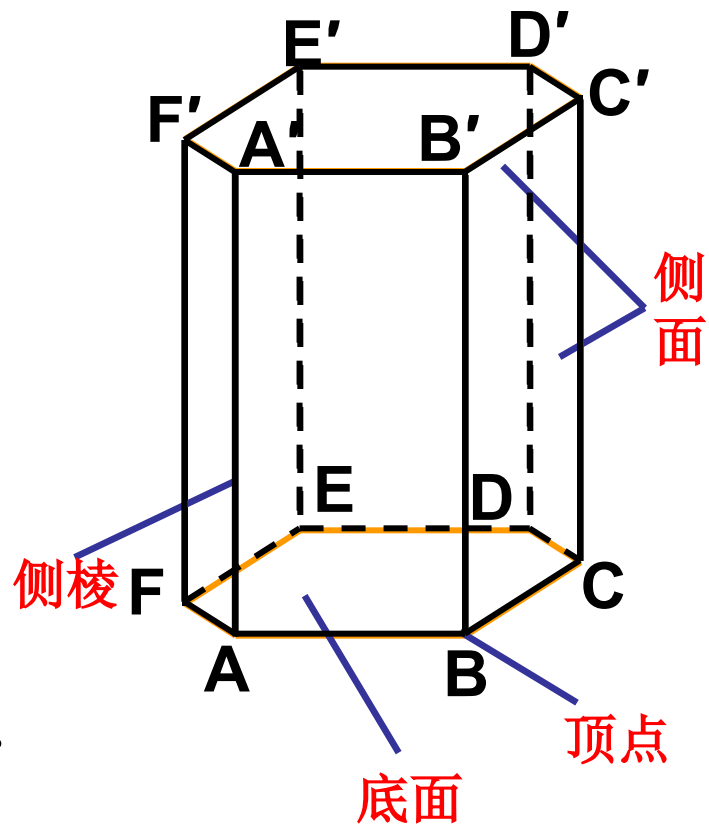
一、棱柱的构造特征

怎样描述下图的几何构造特征？

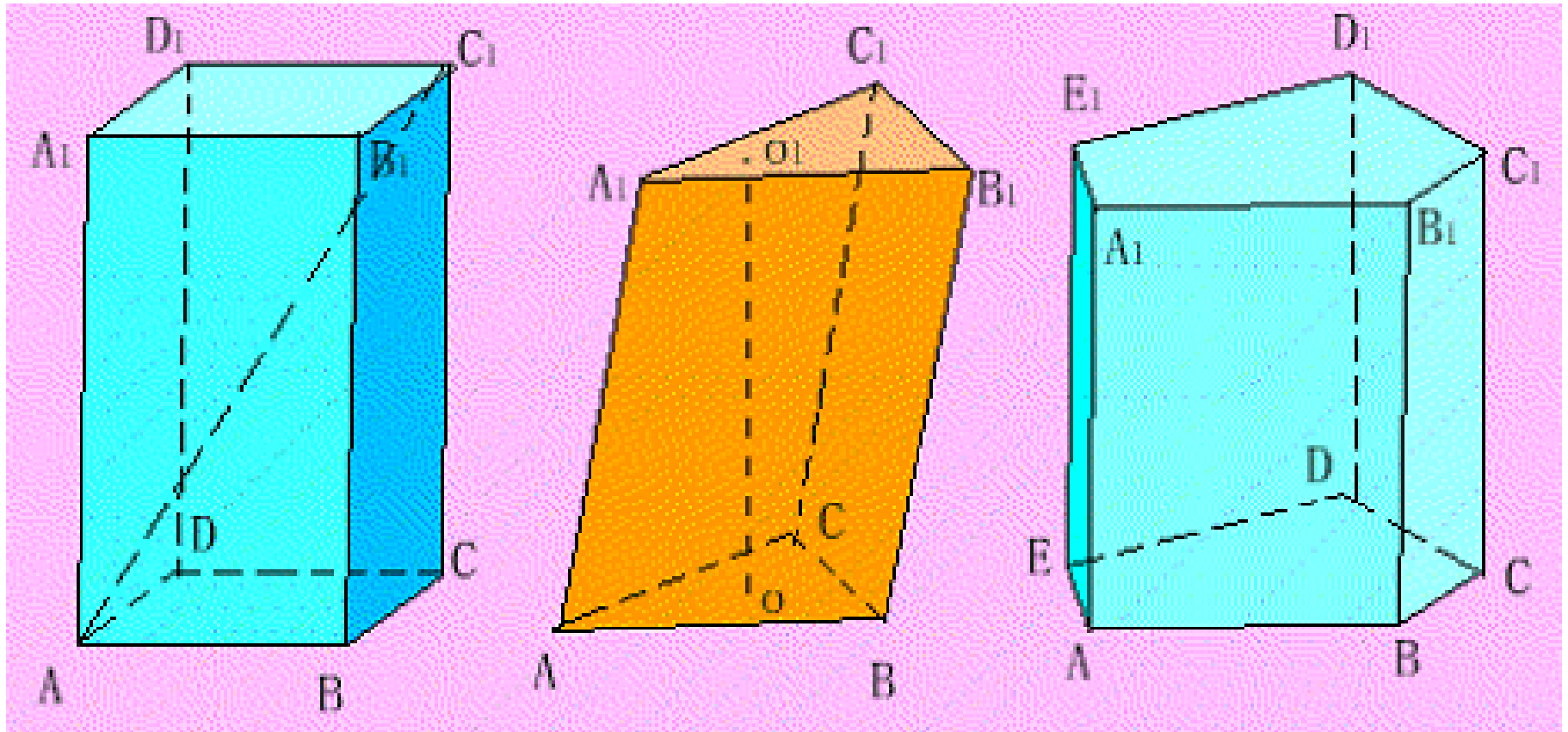
棱柱

1、定义：有两个面相互平行，其他各面都是四边形，而且每相邻两个面的公共边都平行，由这些面所围成的几何体叫棱柱。

- 2、构造特征
- (1) 底面相互平行。
 - (2) 侧面都是平行四边形。
 - (3) 侧棱平行且相等。

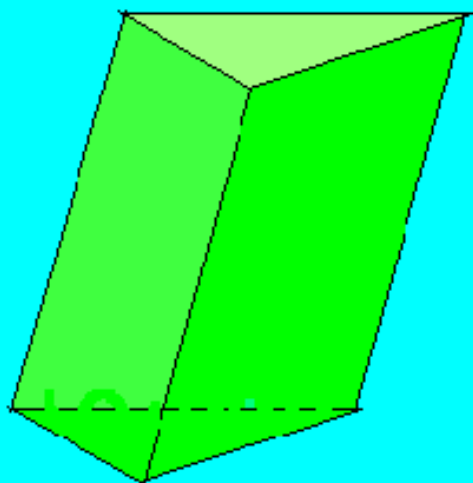


3、棱柱的表达 法

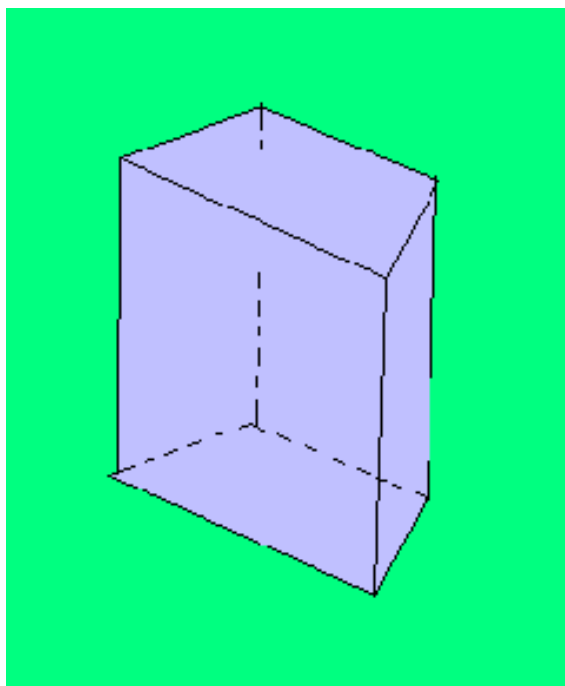


用平行的两底面多边形的字母表达棱柱,如: 棱柱 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 。

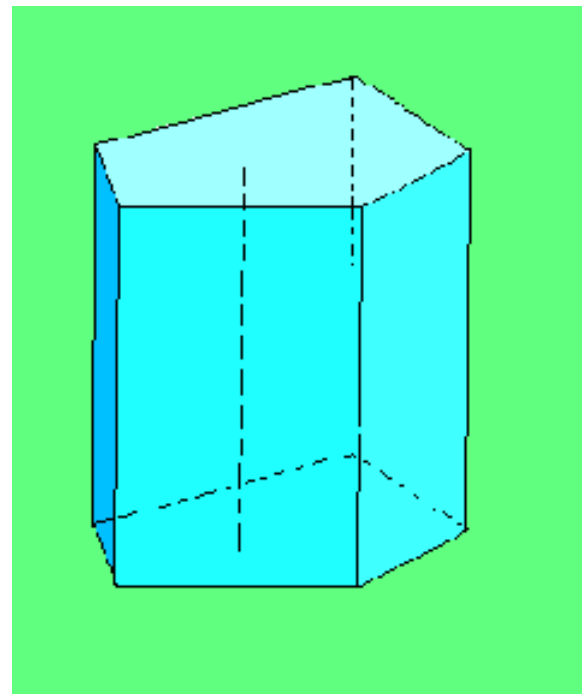
4、棱柱的分类：棱柱的底面能够是三角形、四边形、五边形、..... 我们把这么多的棱柱分别叫做**三棱柱**、**四棱柱**、**五棱柱**、.....



三棱柱



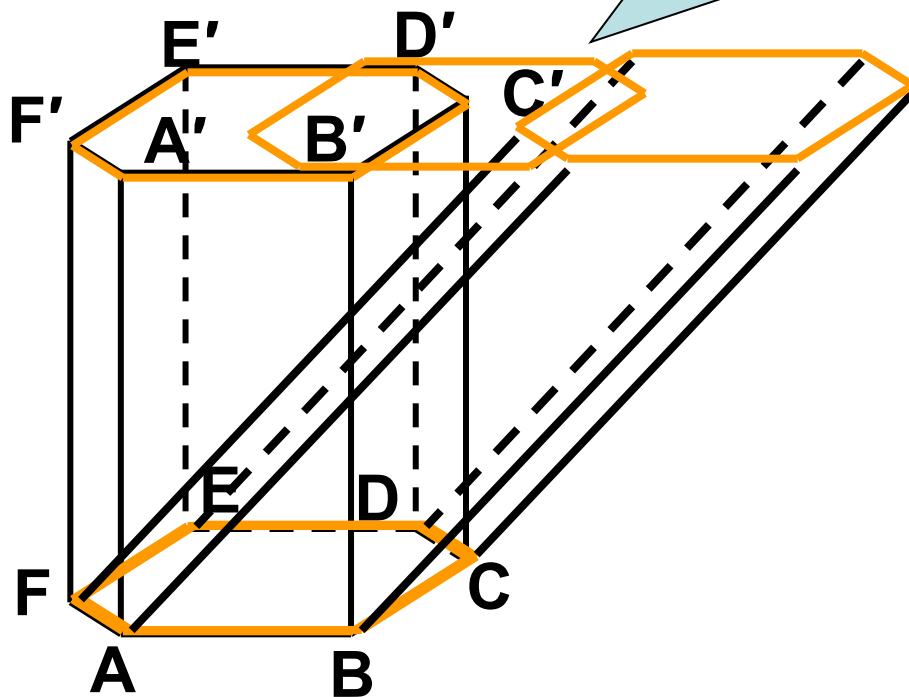
四棱柱



五棱柱

斜棱柱

思索：倾斜后的几何体还是棱柱吗？



斜棱柱 $\xrightarrow{\text{侧棱垂直于底面}}$ 直棱柱 $\xrightarrow{\text{底面为正多边形}}$ 正棱柱

棱柱的分类：按侧棱与底面的关系来分：

直棱柱：侧棱垂直于底面的棱柱。

斜棱柱：侧棱不垂直于底面的棱柱。

正棱柱：底面是正多边形的直棱柱。

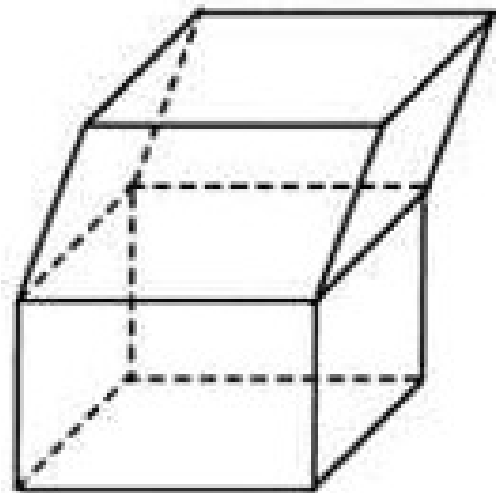
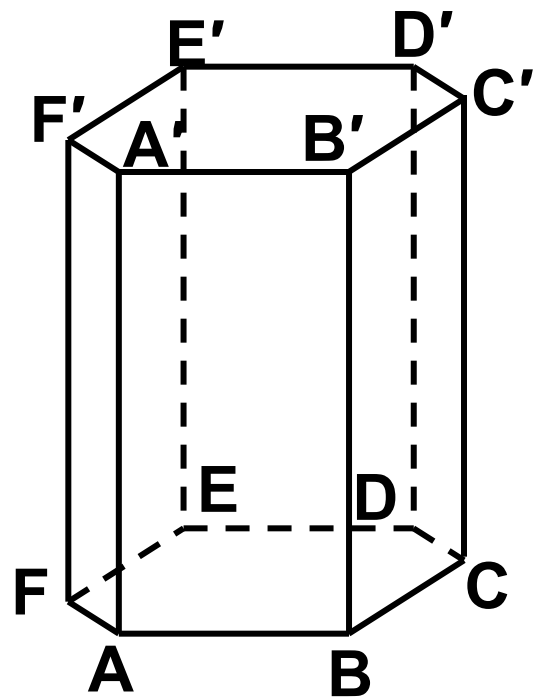
5、了解棱柱的定义

(1) 棱柱两个相互平行的面以外的面都是平行四边形吗？

答：是。

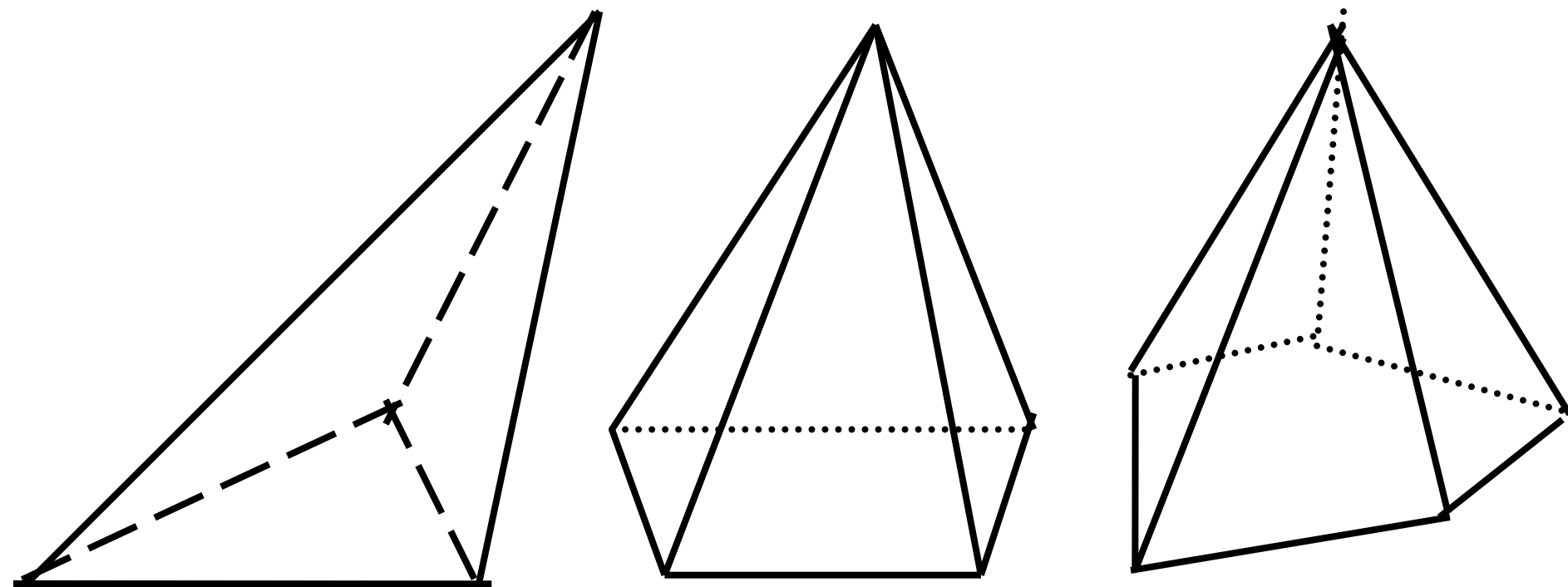
(2) 为何定义中要说“其他各面都是四边形，而且相邻两个四边形的公共边都相互平行，”而不简朴的只说“其他各面是平行四边形呢”？

答：满足“有两个面相互平行，其他各面都是平行四边形的几何体”这么说法的还有右图情况，如图所示。所以定义中不能简朴描述成“其他各面都是平行四边形”。



二、棱锥的构造特征

观察下列几何体, 有什么相同点?

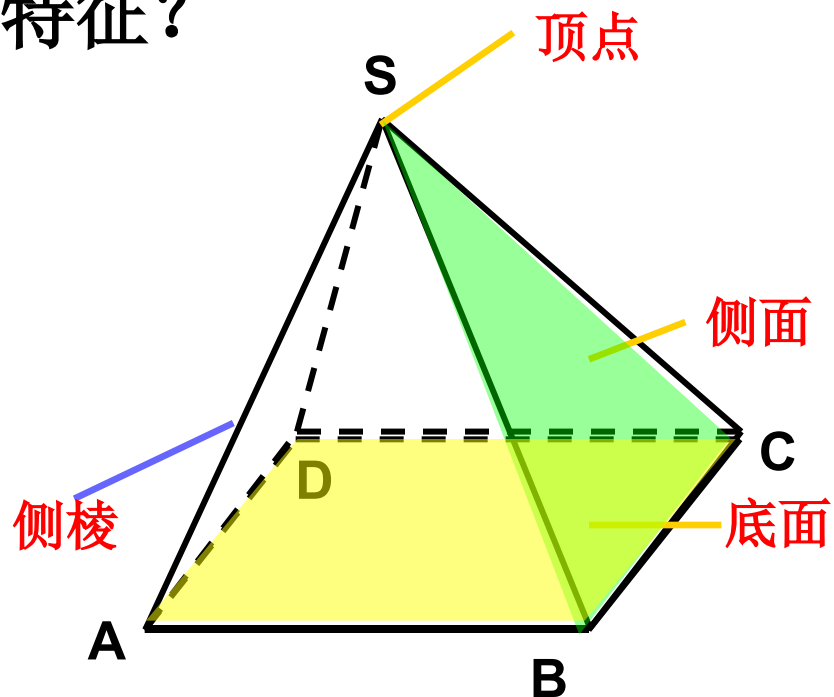


棱锥的构造特征

怎样描述下图的几何构造特征？

棱锥

有一种面是多边形，其他各面都是有一种公共顶点的三角形，由这些面所围成的多面体叫**棱锥**。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/975111220333011324>