

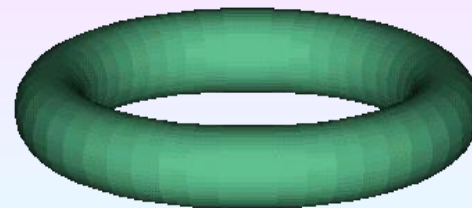
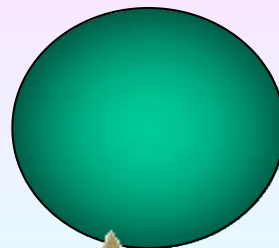
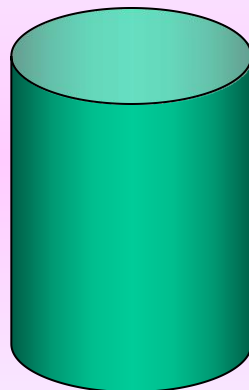
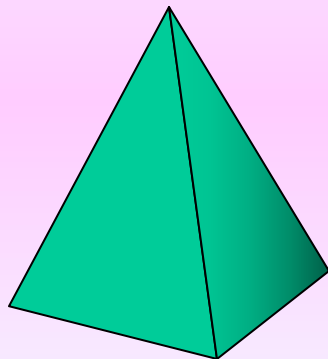
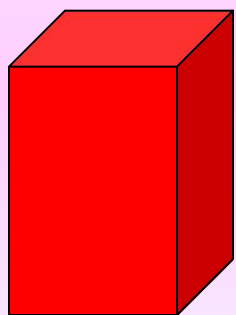
第四章 基本体的三视图

第一节 基本体三视图

常见的基本几何体

平面基本体(表面由平面构成)

曲面基本体(表面由曲面或平面与曲面构成)

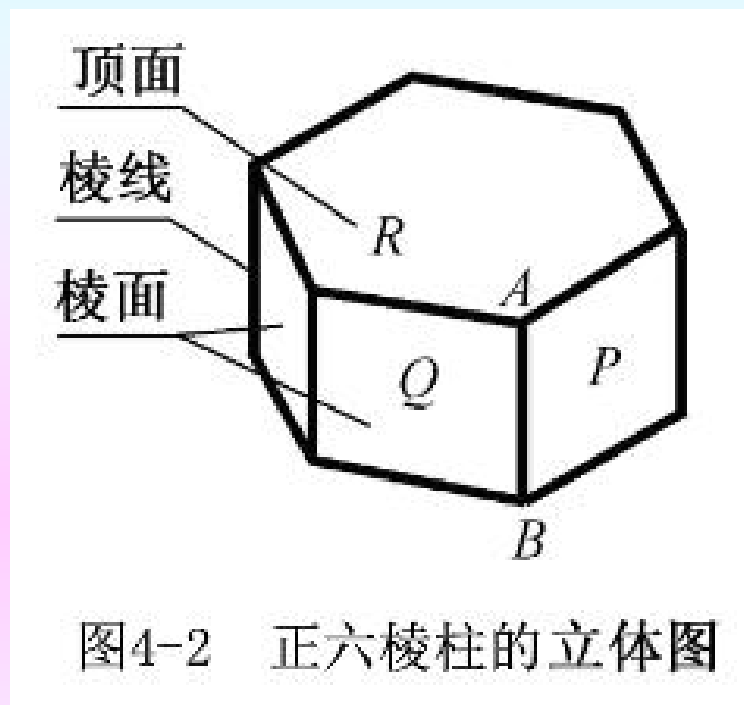


立体表面是由若干面所组成。表面均为平面的立体称为**平面立体**；表面为曲面或平面与曲面的立体称为**曲面立体**。

平面基本体的各表面都是平面，平面与平面的交线称为**棱线**，棱线与棱线的交点称为**顶点**。平面基本体可分为**棱柱体**和**棱锥体**。

一、平面基本体的投影

1. 正六棱柱的投影

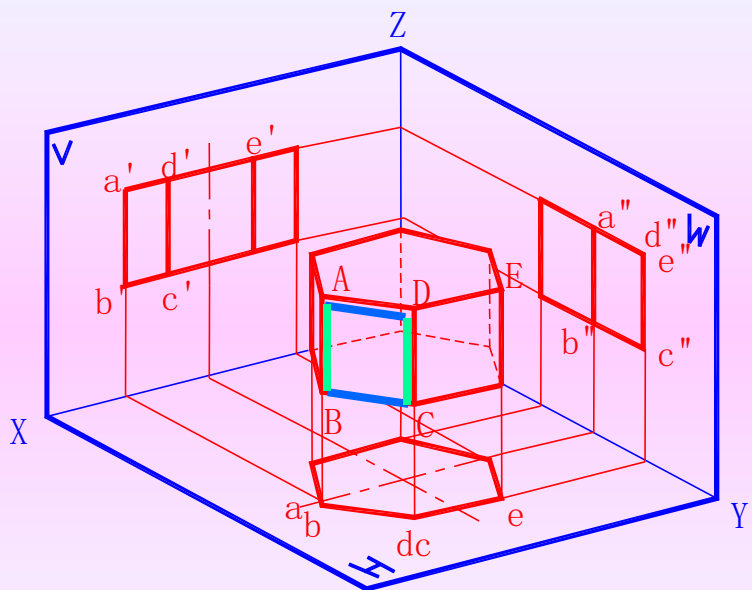


(1) 正六棱柱的形体特征

由两个边长相同的正六边形底面和六条侧棱面组成。侧棱垂直于顶面和底面，侧棱线相互平行。

正六棱柱的三视图

作投影图时，先画出正六棱柱的水平投影正六边形，再根据其它投影规律画出其它的两个投影。如图所示。



棱柱具有这样的**投影特点**：一个投影反映底面实形，而其余两投影则为矩形或复合矩形。

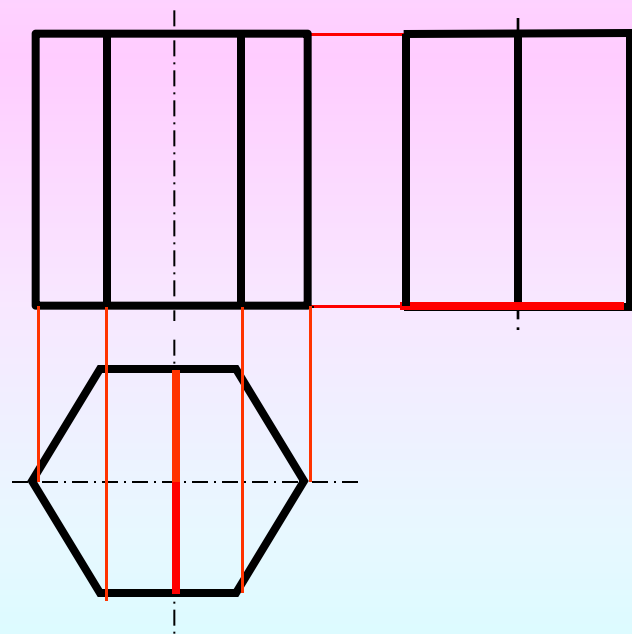
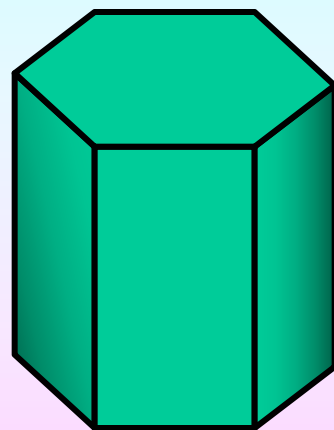
正六棱柱的投影图

一、正六棱柱的投影

1. 正六棱柱的三视图的绘图步骤

①正六棱柱是左右、前后对称的图形，要先画出对称中心线，再画主、左视图的底面基准线

②作投影图时，先画反映底面形状的视图（正六棱柱的水平投影正六边形），再根据投影规律画出其它的两个投影。如图所示。

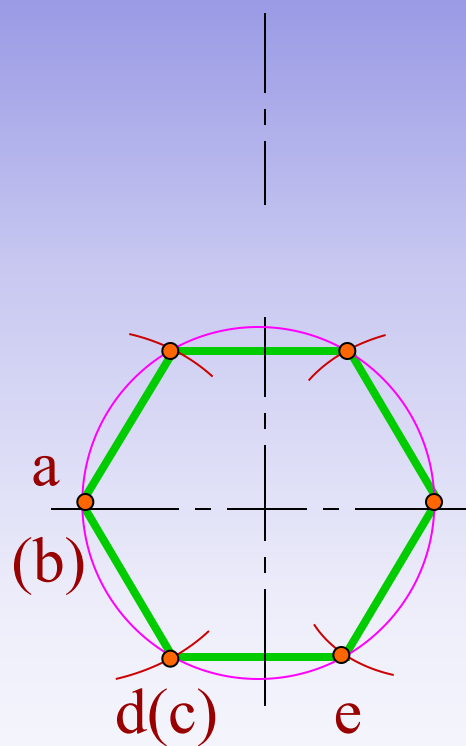


正六棱柱的三视图

先画反映底面形状的视图。

正六边形的画法

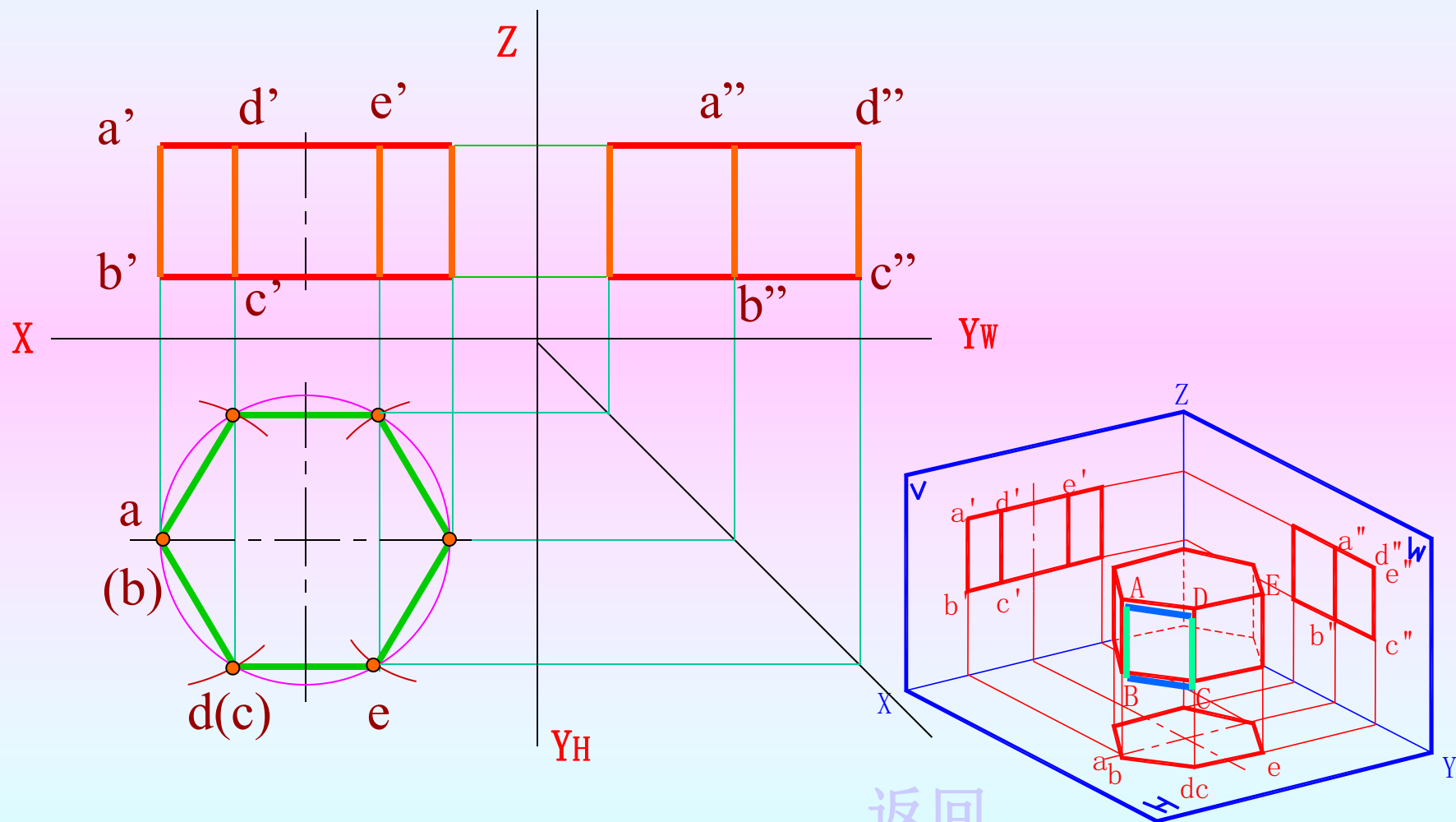
正六棱柱的水平投影正六边形，如图所示。



正六棱柱的投影图

正六棱柱的三视图

作投影图时，先画出正六棱柱的水平投影正六边形，再根据其它投影规律画出其它的两个投影。如图所示。



正六棱柱的投影图

[返回](#)

六棱柱的投影特性

一个投影为多边形，另外两个投影轮廓线为矩形。

