





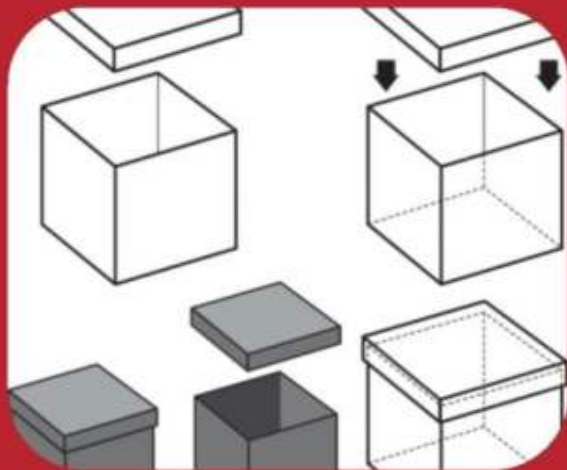
- 空间几何体的三视图
- 空间几何体的直观图
- 三视图与直观图的转换
- 空间几何体的组合体
- 空间几何体的表面积和体积



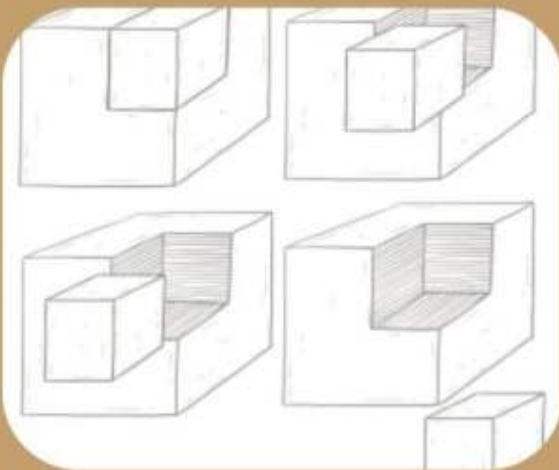
CHAPTER



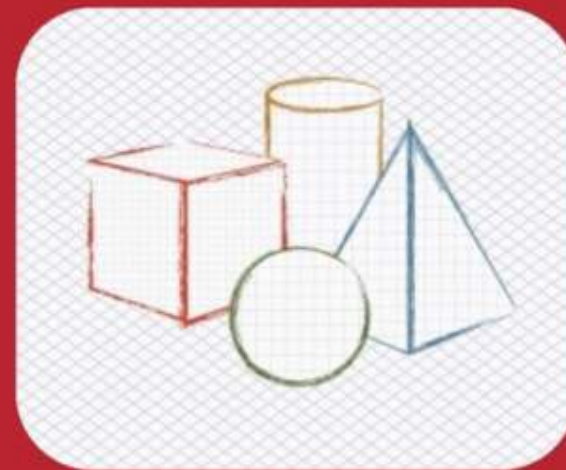
# 正视图



正视图是从物体的正前方观察得到的视图，通常用来表示物体的前面和上面。



在正视图中，物体的垂直线段与投影面平行，因此它们在视图中保持原长度，而水平线段则会缩短。



正视图通常用于表示物体的主要特征和结构。

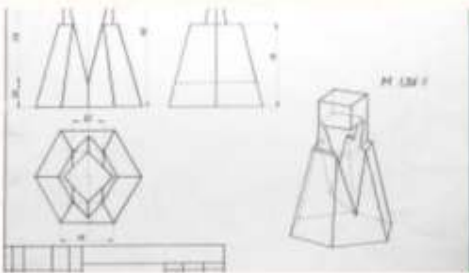
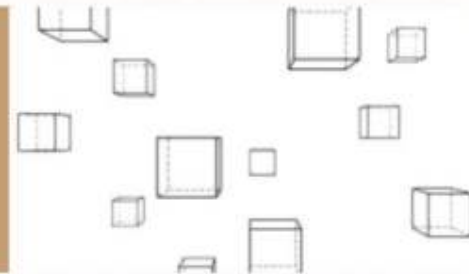


# 侧视图



侧视图是从物体的侧面观察得到的视图，通常用来表示物体的侧面和侧面轮廓。

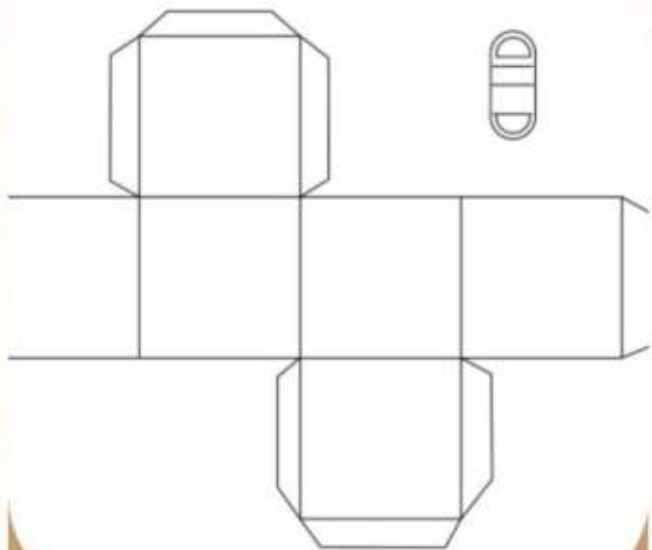
在侧视图中，物体的垂直线段与投影面平行，因此它们在视图中保持原长度，而水平线段则会缩短。



侧视图有助于理解物体的形状和高度。



# 俯视图



俯视图是从物体的上方垂直向下观察得到的视图，通常用来表示物体的底面和水平轮廓。



在俯视图中，物体的水平线段与投影面平行，因此它们在视图中保持原长度，而垂直线段则会缩短。



俯视图有助于理解物体的宽度和深度。



CHAPTER



# 斜二测画法

斜二测画法是一种常用的直观图表示方法，通过将三维物体投影到二维平面上，能够直观地展示物体的形状和结构。



斜二测画法是一种投影方法，通过将三维物体放置在斜投影面的一侧，将物体的一个侧面投影到与投影面平行的平面上，从而得到物体的直观图。在斜二测画法中，投影面与水平面成45度角，投影线与投影面垂直，且投影线与水平面成30度角。通过调整投影角度和方向，可以获得不同角度的斜二测画法直观图。





# 正等测画法

正等测画法是一种精确的直观图表示方法，通过将三维物体投影到二维平面上，能够准确地展示物体的形状和结构。

正等测画法是一种投影方法，通过将三维物体放置在正投影面的一侧，将物体的三个侧面分别投影到与投影面平行的三个平面上，从而得到物体的直观图。在正等测画法中，投影面与水平面垂直，投影线与投影面平行，且投影线与水平面成45度角。通过调整投影角度和方向，可以获得不同角度的正等测画法直观图。



# 投影法

投影法是一种常用的直观图表示方法，通过将三维物体投影到二维平面上，能够展示物体的形状和结构。

投影法是一种通过光线将三维物体投影到二维平面上的方法。在投影法中，光线从物体的一侧投射到另一侧，将物体的形状和结构映射到平面上。根据光线方向和观察点的不同，可以得到不同的投影效果。在绘制直观图时，选择合适的投影法和观察点非常重要，以确保绘制的直观图能够准确地反映物体的形状和结构。



CHAPTER

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/367065043134006115>