

描绘家园立体效果

——学画轴测图

学习内容：

- 一、认识轴测图
- 二、学画轴测图

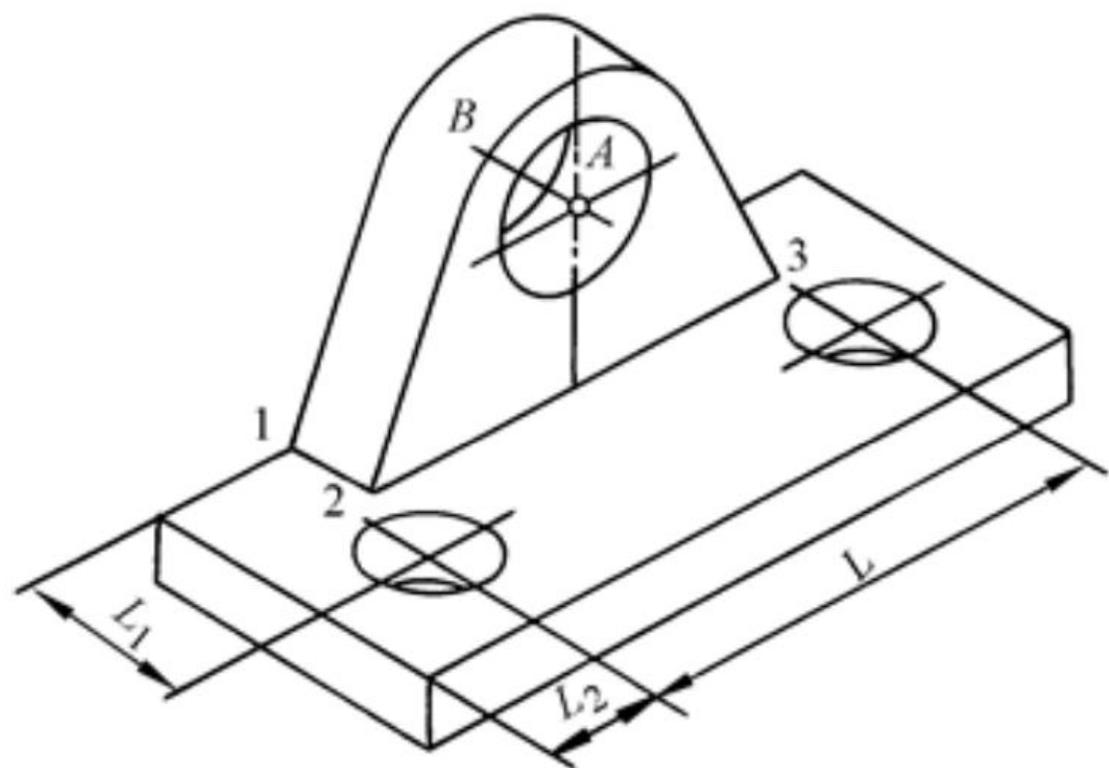
# 什么是轴测图？

轴测图：是一种可以表现物体三维结构特征的图形。

轴测图：按照某一角度去观察某一物体，把这种观察到的形状画出的图形就是轴测图。

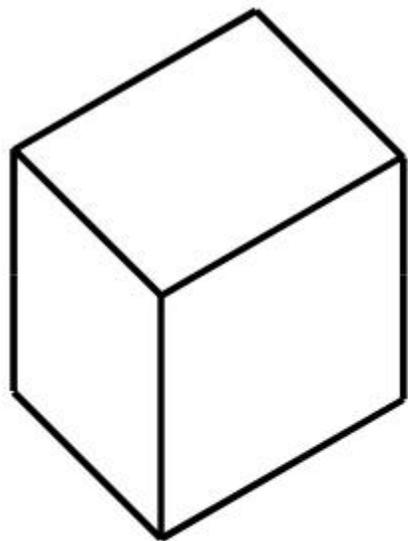
# 关于正等测图与斜二测图

- 正等测图与斜二测图是轴测图的两种基本画法，在不同的立体结构，都有不同的优点。但是，从总体上面说，制图画的一般都是正等测图。

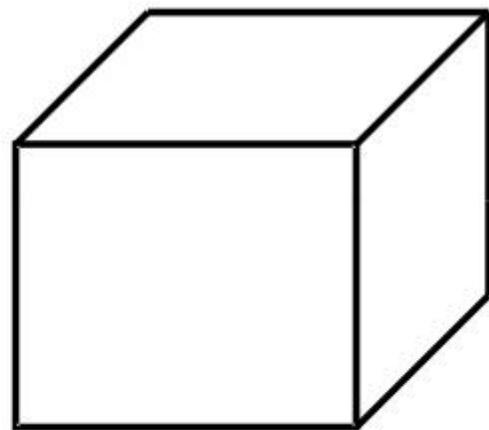


c) 画出各椭圆, 并完成竖板

# 轴测图的画法：正等测图、斜二测图

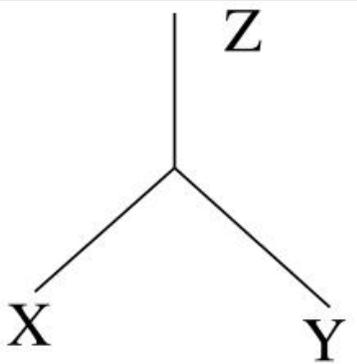
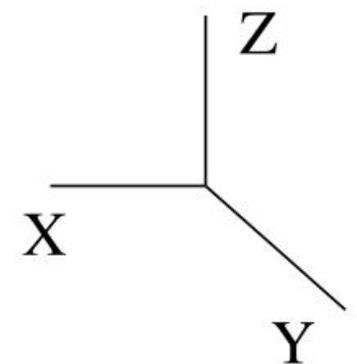


正等测图



斜二测图

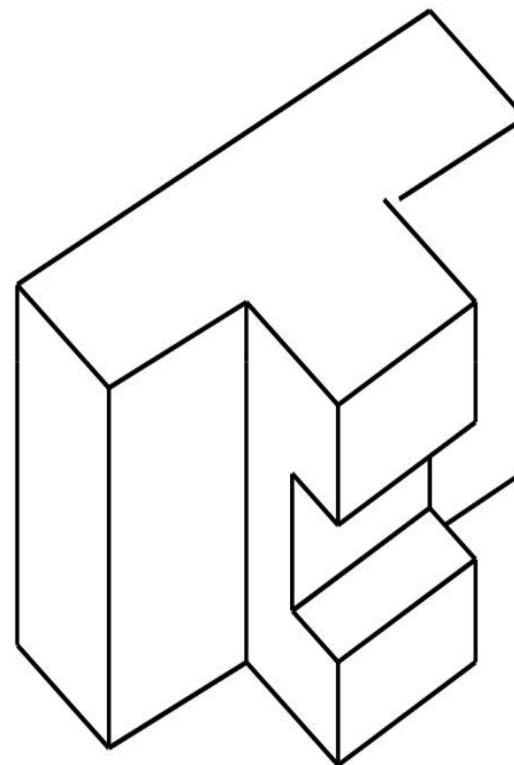
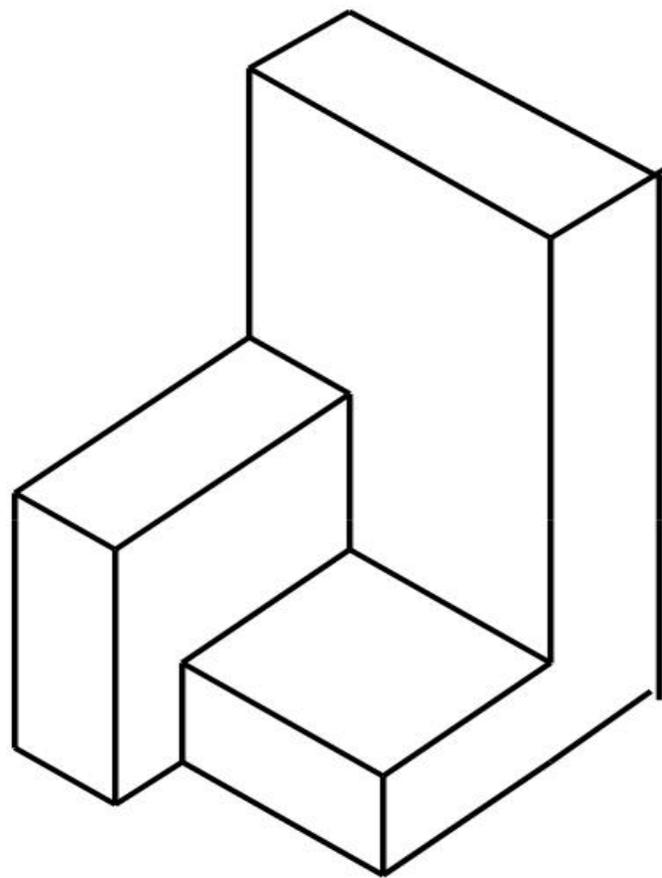
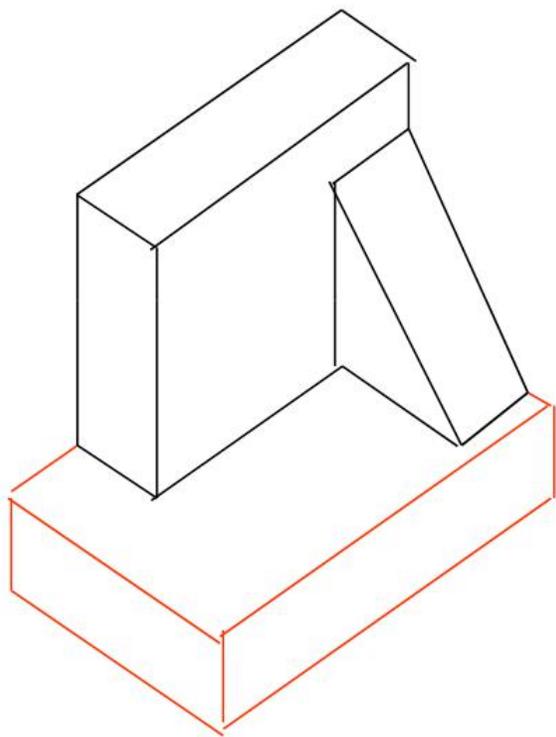
# 正等测与斜二测作图比较：

	轴测轴	轴间角	轴向比例
正等测图		XYZ, 其中轴间角为120度。	均为1: 1
斜二测图		XYZ, 其中XZ之间的轴间角为90度, Y与X、Z之间的轴间角为135度。	X、Z方向为1: 1, 而Y方向为2: 1

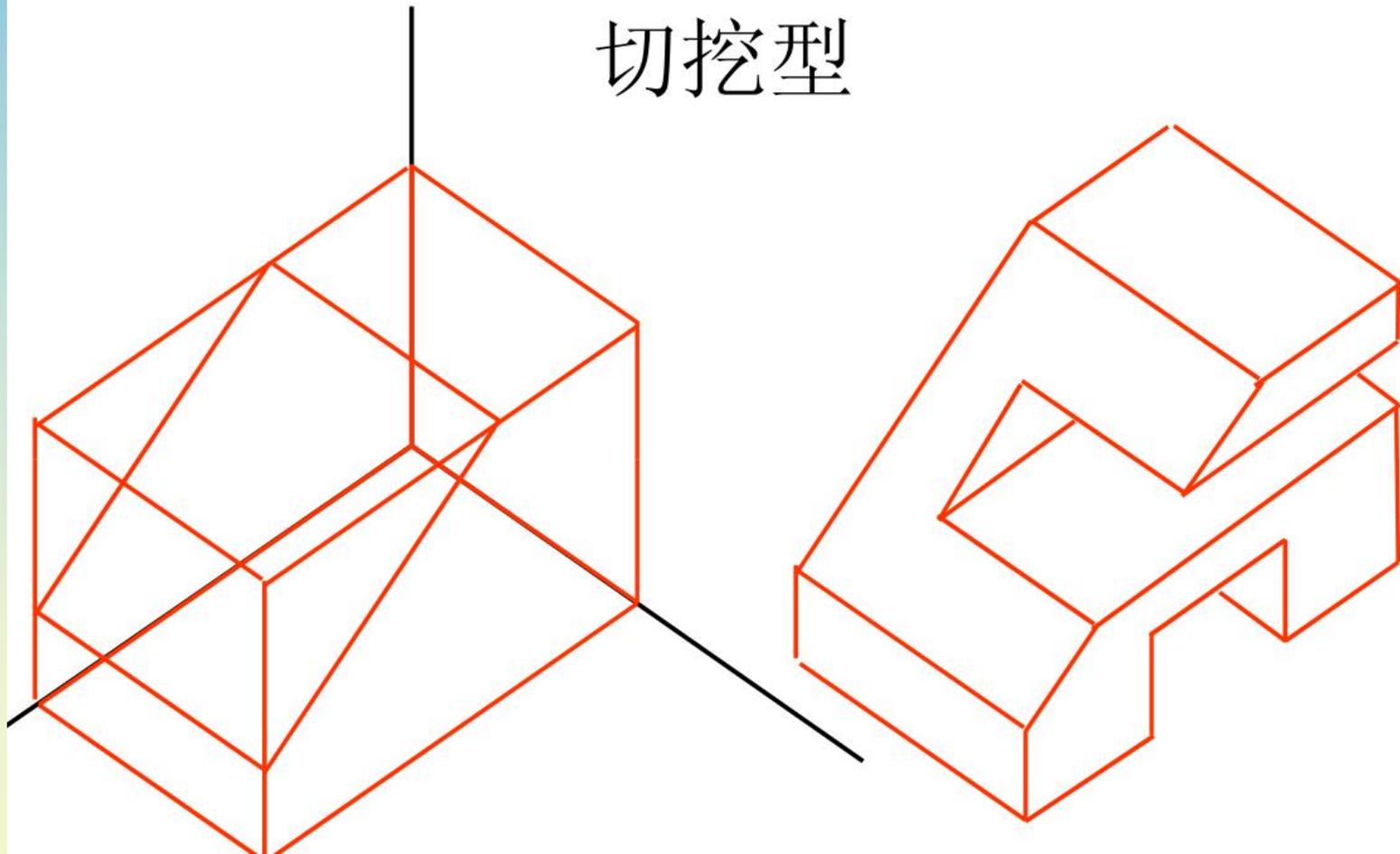
# 正等测的画法：

- (1) 轴测轴（坐标）的确定
- (2) **X, Y, Z**三个方向的比例的确定（方位关系及长、宽、高的确定）
- (3) 立体本身类型的确定
  - 叠加型
  - 切挖型
- (4) 关于可见轮廓线与不可见轮廓线

# 叠加型



# 切挖型



# 书架的轴测图练习：

