

重点一 由立体图形到视图

1. 视图: 当我们从某一角度观察一个物体时, 所看到: 图象叫做物体: 一个视图
一个物体在三个投影面内进行正投影,

在正面内得到: 由前面向观察物体: 视图, 叫做主视图

水平面

由上向下

俯视图

侧面

由左向右

左视图

2. 常见几何体: 三视图

几何体

主视图

左视图

俯视图

圆柱

长方形

长方形

圆

圆锥

三角形

三角形

圆和圆心

球

圆

圆

圆

3. 三视图 = 画法

1) 长对正

2) 高平齐

3) 宽相等

重点二 由视图到立体图形

由视图想象实物图形时不像由实物到视图那样唯一确定, 由一个视图往往可以想象出多种物体 (三视图可以确定唯一实物图形)

由视图描述实物时, 需了解简单: 常见: 规则物体视图, 能区分类似: 物体

视图: 联系与区别, 如主视图是长方形, 可想象出是四棱柱、三棱柱、圆柱等;

俯视图是圆形, 可想象出是球、圆柱等

知识点三 物体：投影

1. 投影

一般地，用光线照射一个物体，在某平面上得到：影子叫做物体：投影，照射：光线叫做投影线，投影所在：平面叫做投影面。

2. 平行投影

太阳光线可以看成平行光线，像这样：光线所形成：投影称为平行投影

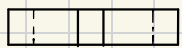
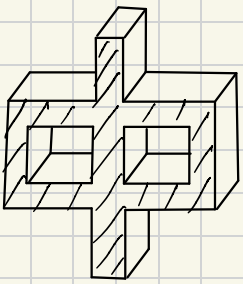
平行投影与视图之间：关系：当投影线与投影面垂直时，这种投影叫做正投影，物体：正投影称为物体：视图，物体：视图实际上就是该物体在某一平行光线（垂直于投影面：平行光线）下：平行投影

3. 中心投影

探照灯、手电筒、路灯和台灯：光线可以看成是从同一点发出：光线，像这样：光线所形成：投影称为中心投影

题

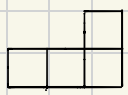
1. 如图，该几何体：俯视图是？



俯视图

(看=见=画实线，看不见=画虚线)

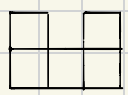
2. 由棱长为1的小正方体搭成，如图为视图，则图中棱长为1的小正方体个数为？



主视图



左视图



俯视图

答：6个

1		2
1	1	1