



由立体图形到视图

A scenic view of a mountain range. The central focus is a large, rounded mountain peak covered in dense green forest. A waterfall is visible on the lower part of this peak. To the right, another smaller mountain peak is visible. The sky is a pale, clear blue. The overall scene is a natural landscape with a focus on the mountain's form and the waterfall.

题西林壁

——苏轼

横看成岭侧成峰，远近高低各不同。
不识庐山真面目，只缘身在此山中。



这首诗正是诗人从不同方向观察同一物体看到了不同的景观的结果。
我们这节课也学着去用诗人的眼光去从不同方向观察同一物体，看看我们会有哪些新发现。

桂林山水  图片库



学习目标

1. 了解中心投影、平行投影、三视图的意义，会画基本几何体的三视图；
2. 能清楚分辨物体的三视图，并正确画出物体的三视图。

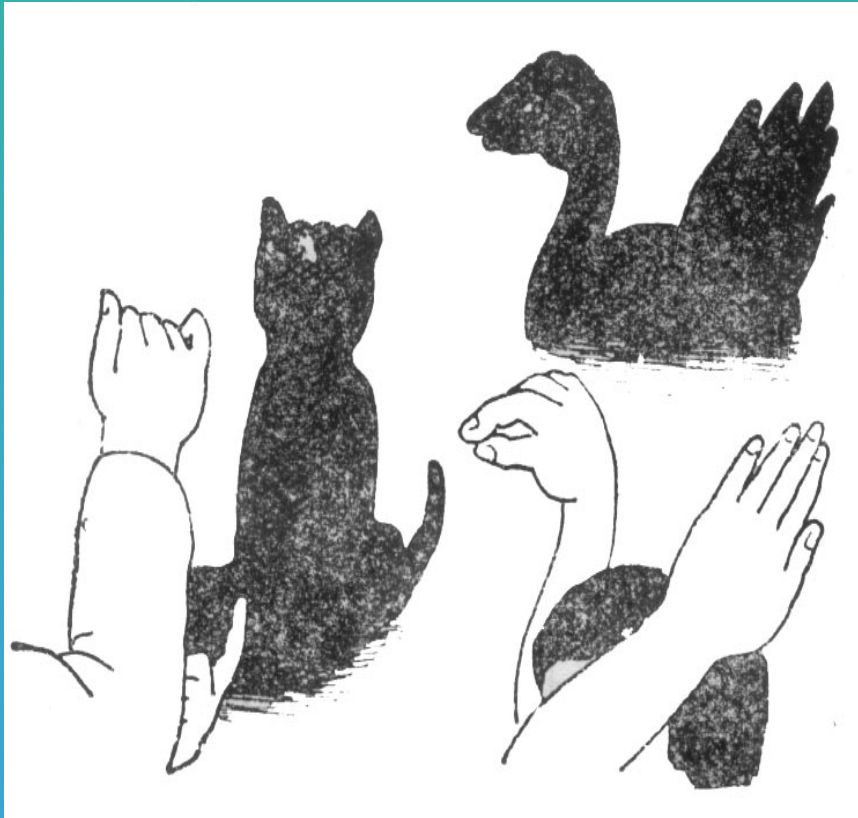


同一物体可以从各个角度观察,得到不同的视图,那么一个物体究竟需要几个视图才能全面反映它们的形状呢?

今天要学的为了能完整确切地表达物体的形状的大小,从多方面观察物体.



灯光的光线可以看作是从一点发出的，我们称这种投影为**中心投影**；而太阳光可以看作是平行的，我们称这种投影为**平行投影**。



视图是一种特殊的平行投影。

FC-1 (Super-7)

你能指出这些图形分别从哪个角度观察得到的吗？



中国空军空优涂装

空优涂装将飞机和天空背景尽可能融为一体，缩小目视发现距离，起到对飞机的保护作用

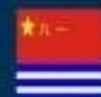


“枭龙”

腾空



看一看



C.D.M.C. TEAM

<http://shop.cjdy.net>

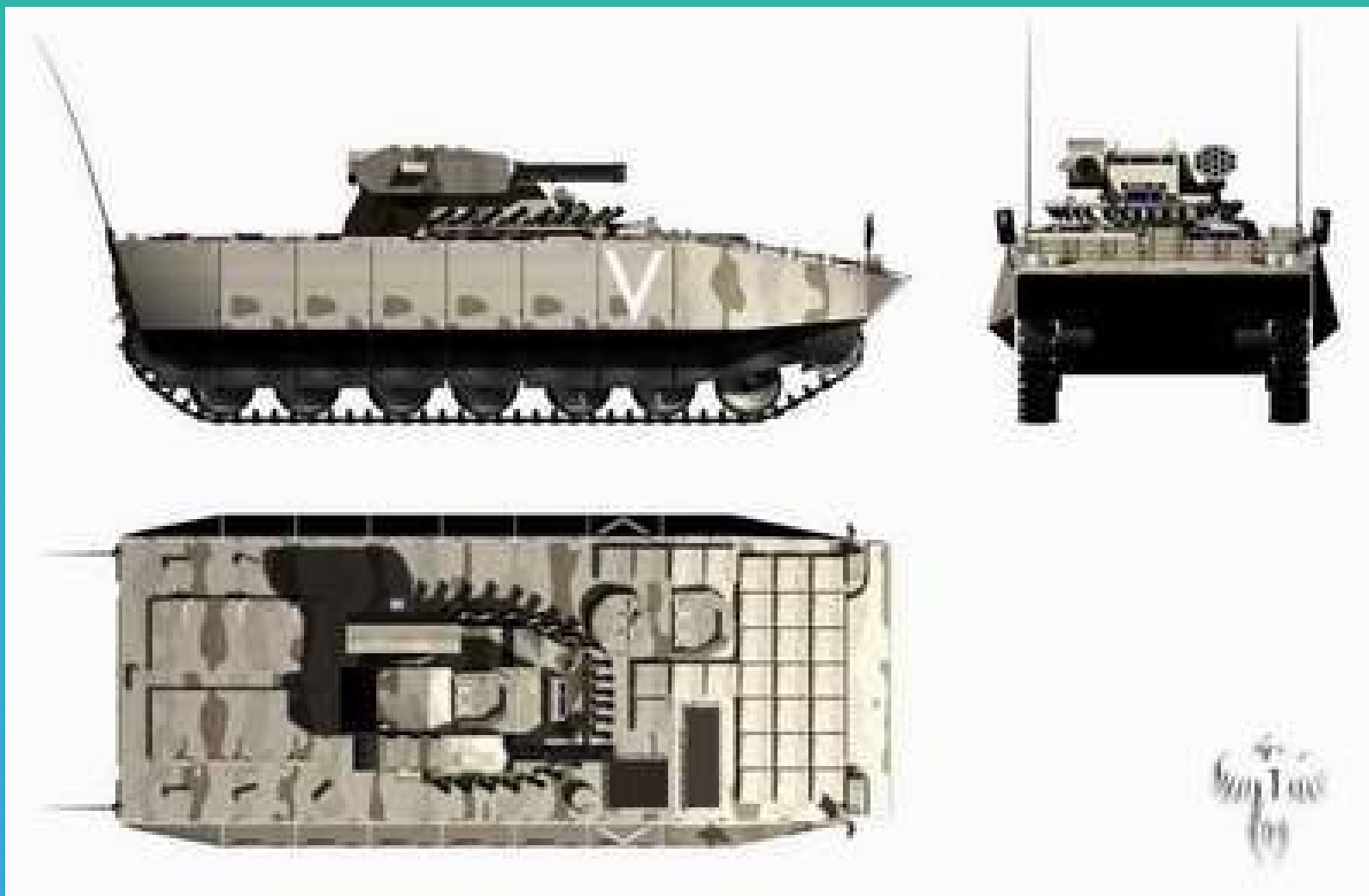
PHOTO BY 2008 copyright 2008

人民海军115号弹驱逐舰

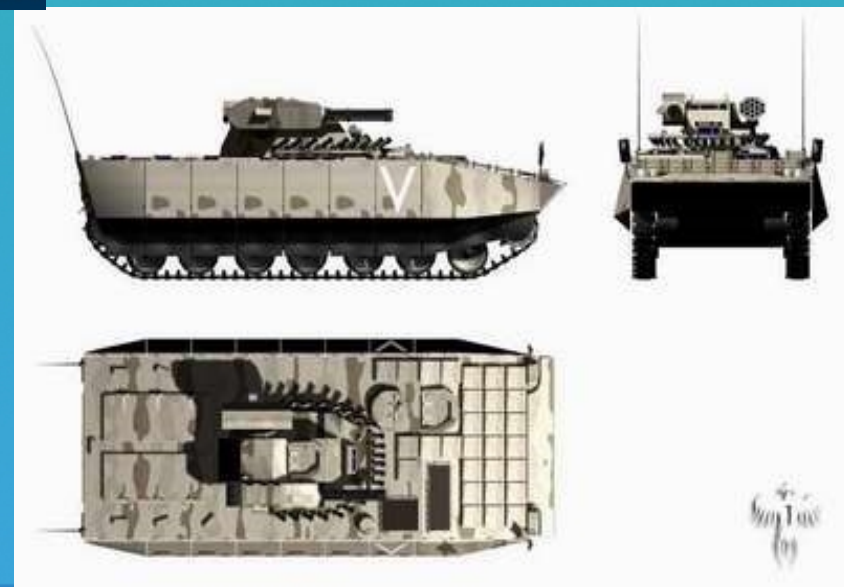
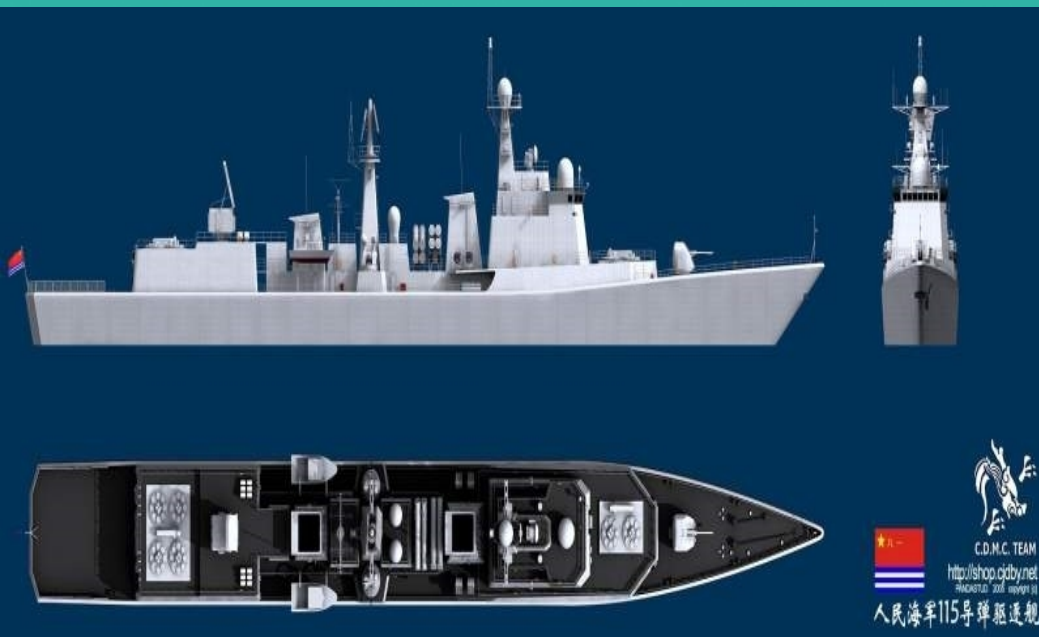




看一看



聪明的同学,你发现了吗?我们总是从哪几个角度来展示的.



视图就是从**正面**、**上面**和**侧面**（左面或右面）把从**正面**看到的物体的投影叫做**主视图**，把从**左面**看到的物体的投影叫做**左（右）视图**，把从**上面**看到的物体投影叫做**俯视图**。这样就**把一个物体转化为平面的图形**。主视图、左视图、俯视图合称**三视图**。

FC-1 (Super-7)



中国空军空优涂装

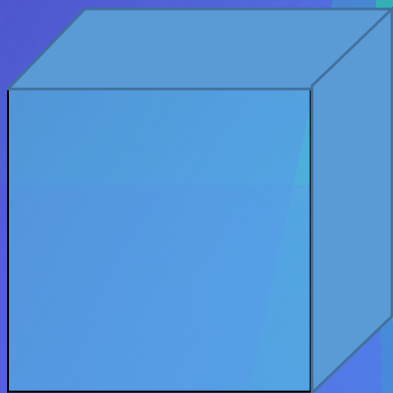
空优涂装将飞机和天空背景尽可能融为一体，缩小目视发现距离，起到对飞机的保护作用



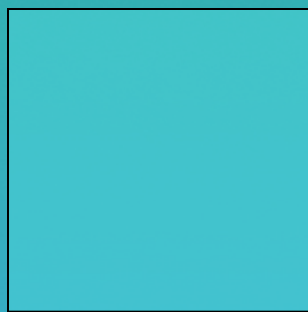
画一画

1. 画出如图所示正方体的三视图

解：正方体的三视图都是正方形。



主视图



左视图



俯视图

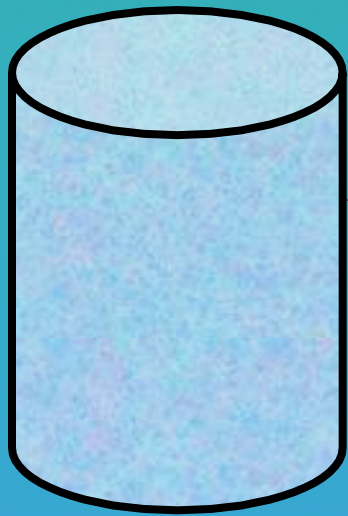


画一画

画出如图所示圆柱的三视图

解：圆柱的
俯视图为圆

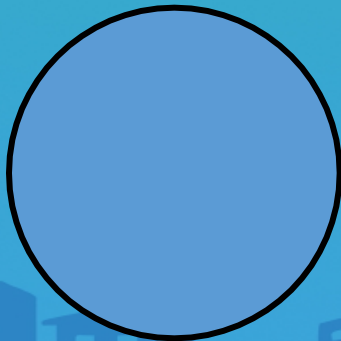
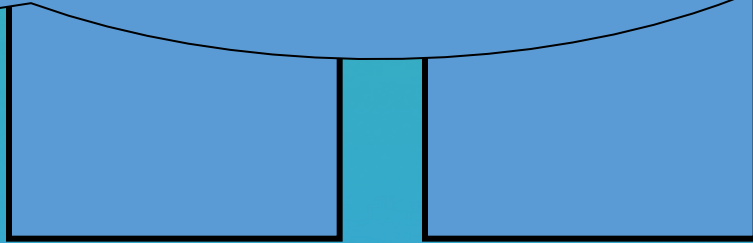
如果将圆柱横放，
它的三视图又是怎
样的？



主视图

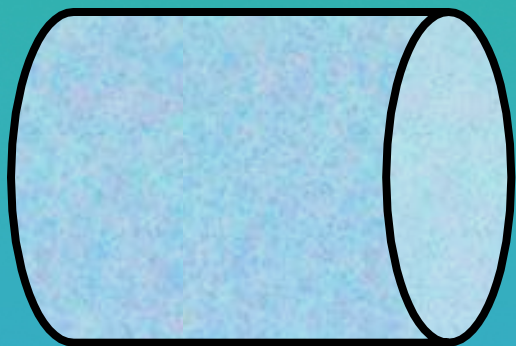
俯视图

左视图

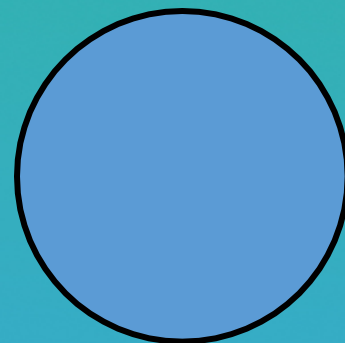


说一说

横放圆柱的三视图：

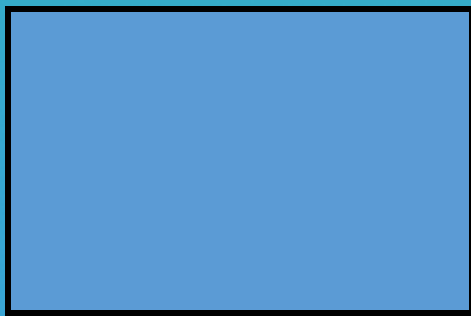


主视图



左视图

俯视图



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/886055130100010105>