

30406008201 三视图模型使用说明书

一. 用途:

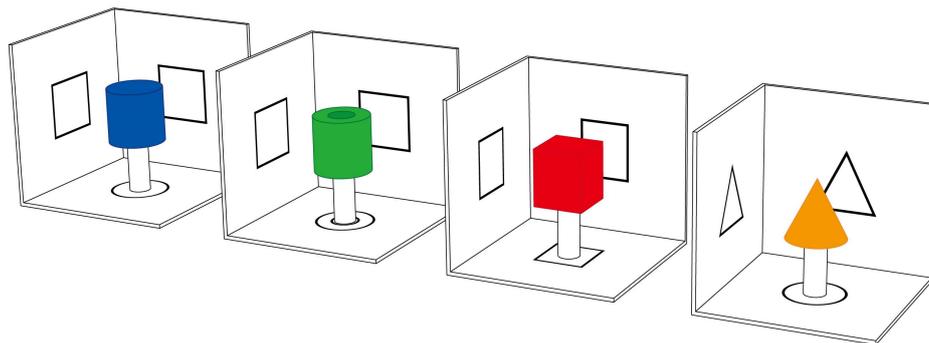
供初中数学教学中用于不同种的几何形体在三个投影面内进行投影后成像的三视图模型用。

二. 组成:

产品由投影框架、几何形体、投影片、支撑架和夹子组成。投影框架有三块正方形机玻璃拼接组成, 尺寸为 $18\text{ cm} \times 18\text{ cm}$, 几何形体有长方体、圆柱、圆锥、圆管组成, 投影片为 PVC 塑料制作共 12 张组成, 每种几何形体共有三种投影图分别为主视图、俯视图和左视图, 支撑架用于透明材料制作, 用于垫高几何形体用, 夹子不少于 2 个。

三. 使用方法:

(1) .将三块正方形机玻璃拼接组装好如图所示:



(2) .将支撑架放置在框架的底板中间位置, 在上面放好几何形体, 其中支撑架的下方应放置对应几何形体的俯视图, 在框架的其它两面放置好对应的几何形体投影片的主视图、俯视图, 结合几何形体模型实物图将投影片位置调节好在用夹子夹持住。

(3) .摆放的各种几何形体从不同角度看到的三视图, 可以观察到不同角度的图形, 观察到不同几何形体的投影片后, 说明几何形体从一个方向的投影不能完整地表达该物体的形状和大小, 不能区分不同的物体, 需要在三个投影面内同时进行投影。

四、注意事项:

投影架为有机玻璃制, 使用中切勿碰撞, 安装后不要再拆除, 摆放几何形体时的位置一定要与投影片的位置相对应, 也可以更换几何形体的方向。