

模块一 建筑制图的基本知识与技能

任务一 字体练习

班级_____ 姓名_____ 学号_____

建	筑	制	图	民	用	房	屋	东	南	西	北	方	向	平	立	剖	面	设	计	说	明	基	础	墙
柱	梁	挡	板	楼	梯	框	架	结	构	门	窗	阳	台	雨	篷	勒	角	散	水	坡	沟	槽	材	料
钢	筋	混	凝	土	水	泥	砂	石	砖	木	灰	浆	给	水	排	水	暖	通	供	热	通	风	比	例
尺	寸	标	注	形	状	轴	线	室	内	外	地	坪	素	土	夯	实	踏	步	栏	杆	防	潮	层	高

任务一 字体练习(续 1)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

建	筑	屋	面	油	毡	防	水	层	绿	豆	砂	保	护	找	平	隔	热	挂	瓦	顺	水	检	查	口
顶	棚	吊	顶	雨	水	管	沟	盖	檐	泛	水	坡	度	线	圈	梁	隔	断	预	埋	件	砌	块	砖
过	梁	伸	缩	缝	楼	梯	消	防	栓	安	全	门	框	勒	角	磨	石	板	门	百	叶	亮	页	码
铁	栅	铰	链	玻	璃	马	赛	克	创	花	木	丝	阀	变	形	缝	卫	生	间	厨	房	设	备	踏

任务一 字体练习(续 2)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

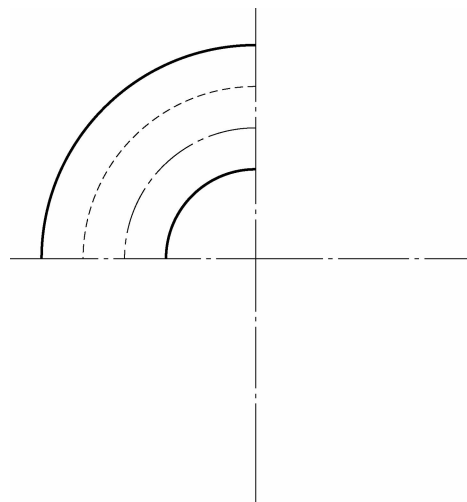
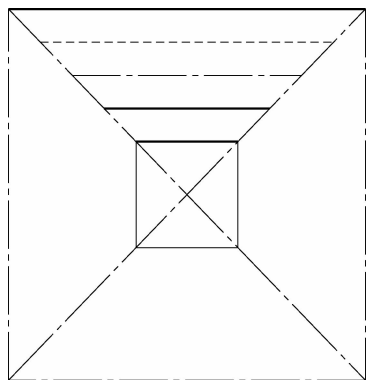
A B C D E F G H J K L M N P Q

R S T U V W X Y a b c d e f g

h j k m n 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

任务二 线型练习

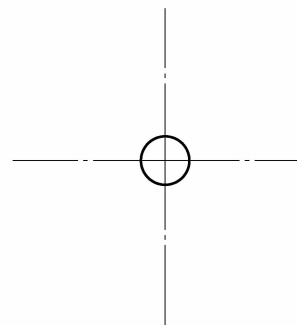
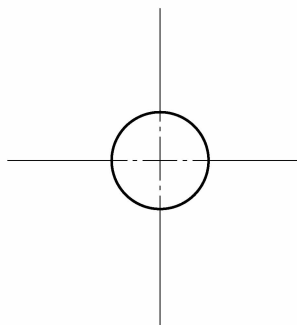
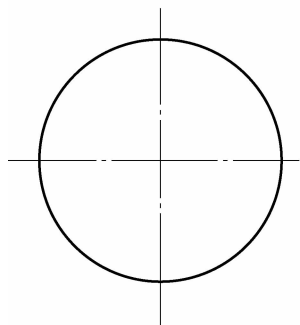
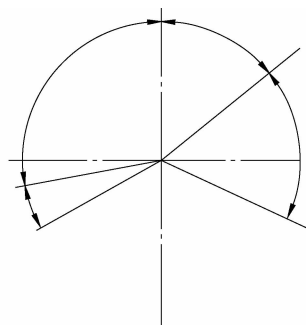
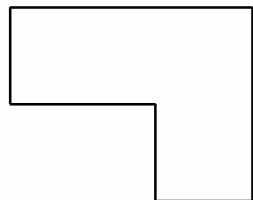
班级_____ 姓名_____ 学号_____



任务三 尺寸标注

班级_____ 姓名_____ 学号_____

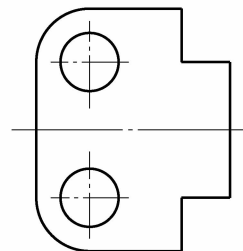
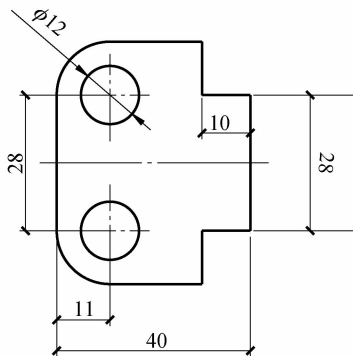
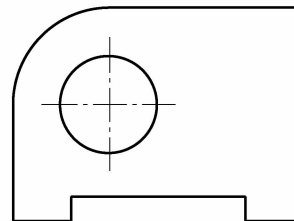
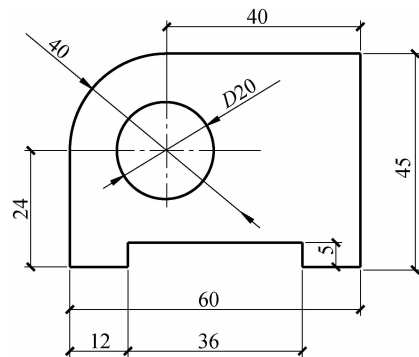
标注下列各图的尺寸。(直接从图上量取)



任务三 尺寸标注(续 1)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

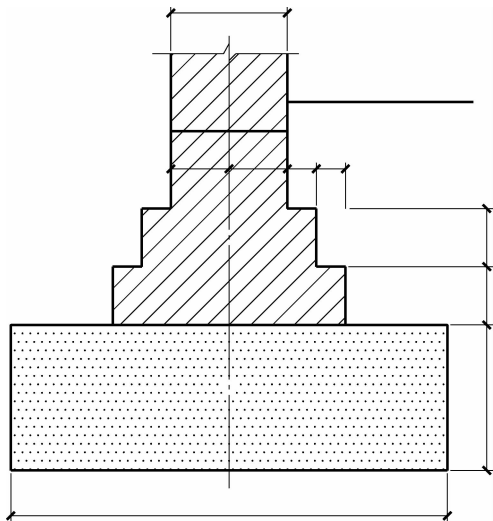
检查图中尺寸标注的错误,并在右图中标注正确尺寸。



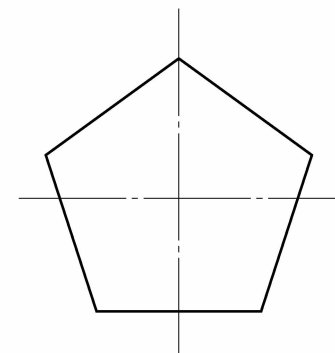
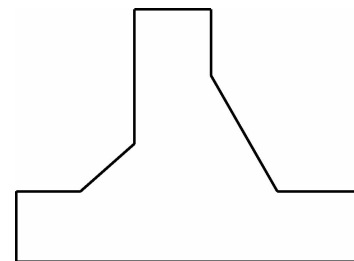
任务三 尺寸标注(续 2)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

1. 按照 1:20 的比例量取基础断面图的尺寸。



2. 标注尺寸。(直接在图上量取)



任务四 抄绘建筑材料图例

班级_____ 姓名_____ 学号_____



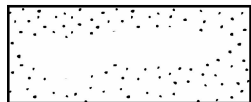
自然土壤





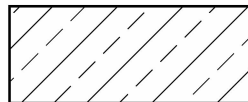
素土夯实





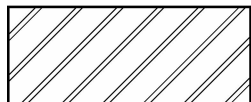
砂、灰土



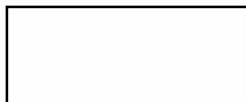


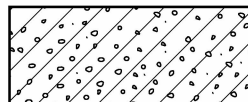
石 材



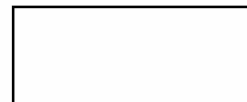


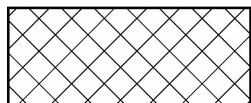
金 属



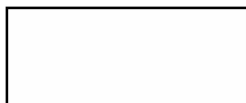


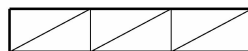
钢筋混凝土



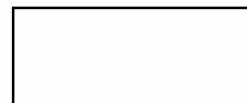


多孔材料





空心砖

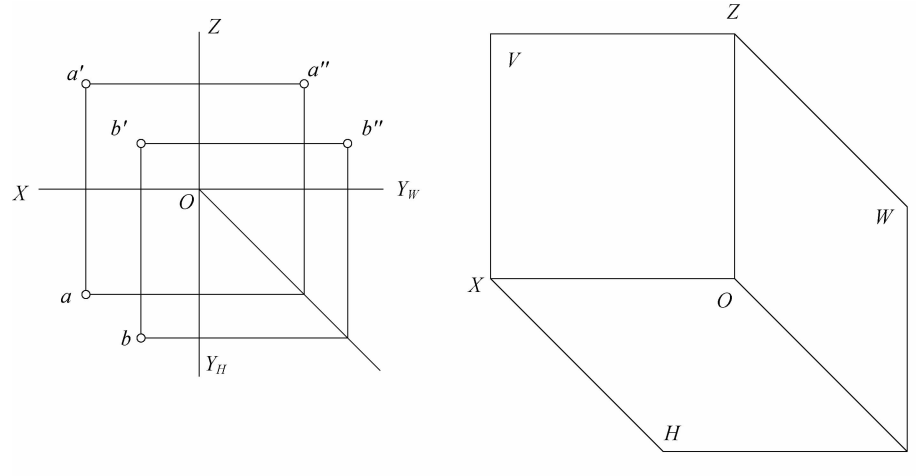


模块二 投影的基本知识

任务一 点的投影

班级_____ 姓名_____ 学号_____

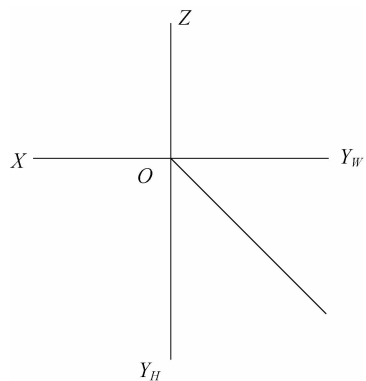
1. 根据点的三面投影,作直观图。



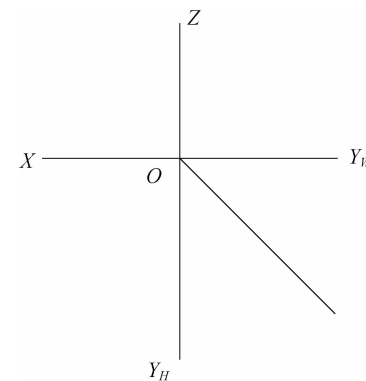
任务一 点的投影(续 1)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

2. 已知点 A 到三面投影面的距离为 15, 点 B 在 V 面上, 点 B 在点 A 的正左方 10, 正上方 15, 绘制出点 A 、点 B 的投影。



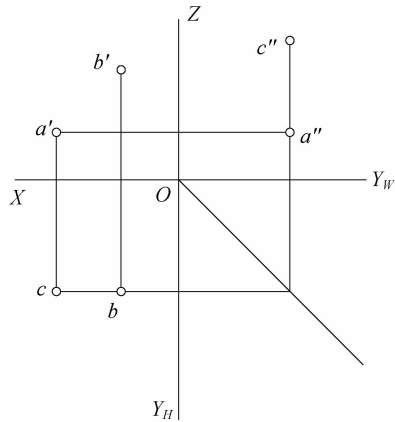
3. 已知点 $A(20, 0, 25)$ 、点 $B(0, 0, 20)$, 点 C 在点 B 的正前方 20, 绘制出点 A 、点 B 和点 C 的三面投影。



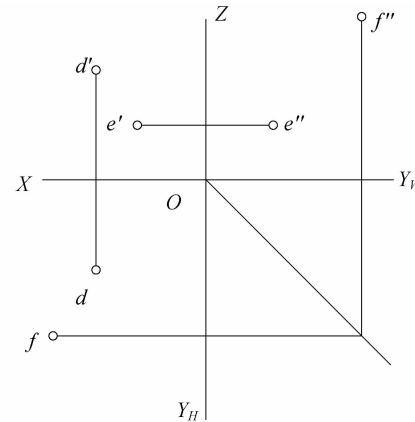
任务一 点的投影(续 2)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

4. 补全点的投影,并填写点在空间的相对位置。



点 A 在点 B 的 _____
 点 B 在点 C 的 _____
 点 C 在点 A 的 _____

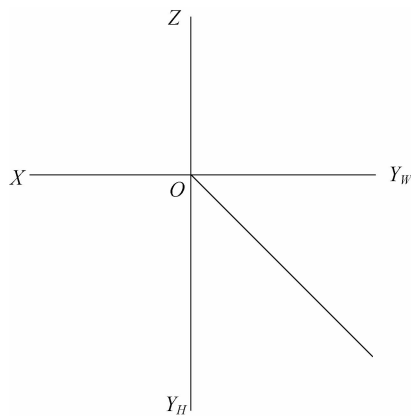


点 D 在点 E 的 _____
 点 E 在点 F 的 _____
 点 F 在点 D 的 _____

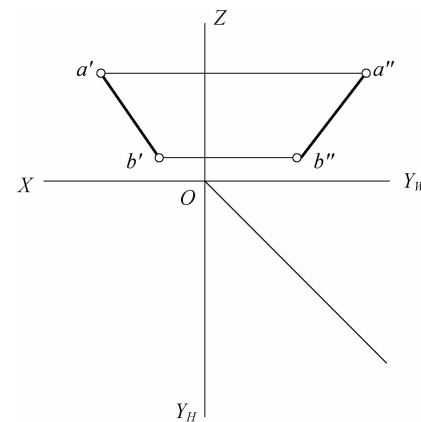
任务二 直线的投影

班级_____ 姓名_____ 学号_____

1. 已知直线 AB 、 CD 的坐标分别为 $A(5, 10, 10)$ 、 $B(30, 5, 20)$ 、 $C(45, 15, 0)$ 、 $D(15, 35, 0)$ ，作两直线的投影图。



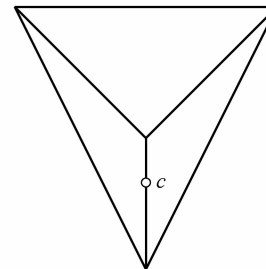
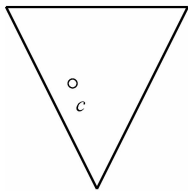
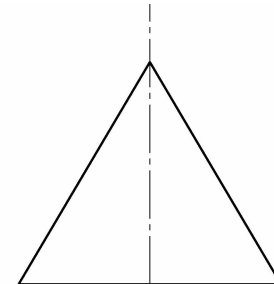
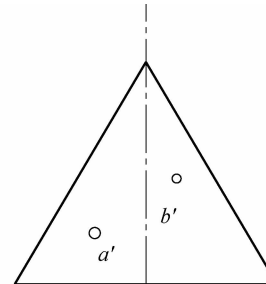
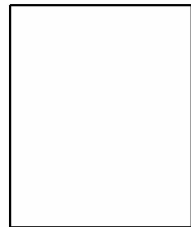
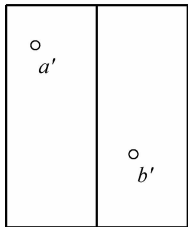
2. 已知直线 AB 的两面投影图，求第三面投影。



任务三 平面体的投影

班级_____ 姓名_____ 学号_____

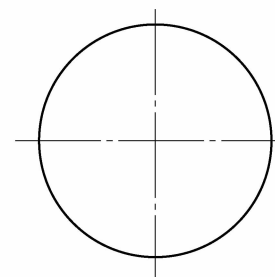
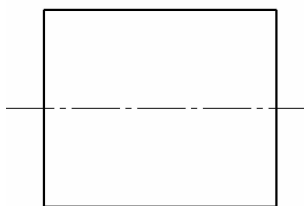
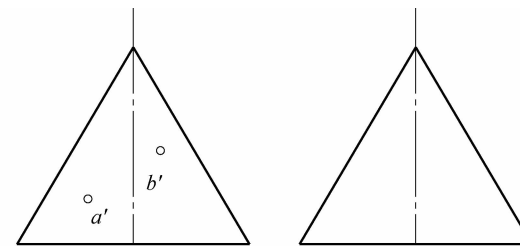
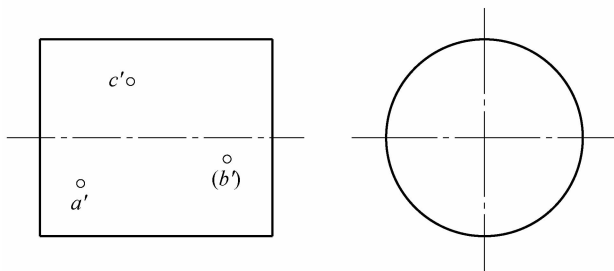
补全平面体上各点的投影。



任务四 曲面体的投影

班级_____ 姓名_____ 学号_____

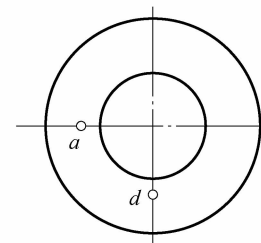
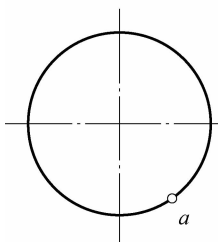
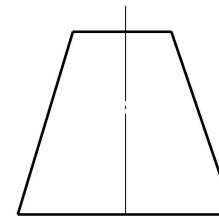
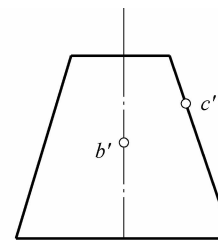
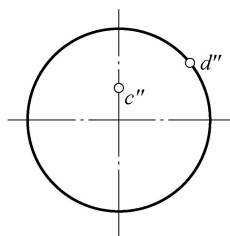
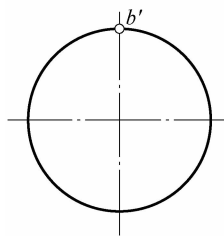
补全曲面体上各点的投影。



任务四 曲面体的投影(续 1)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

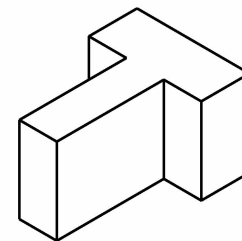
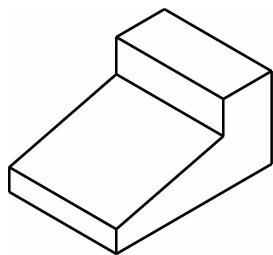
补全曲面体上各点的投影。



任务五 形体的三面投影

班级_____ 姓名_____ 学号_____

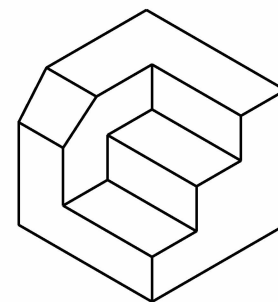
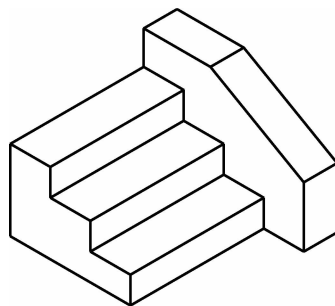
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 1)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

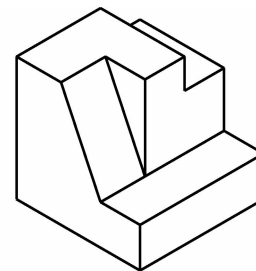
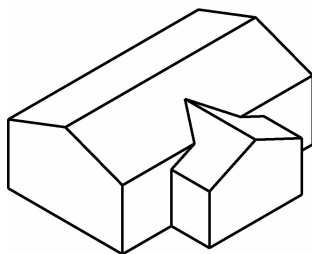
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 2)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 3)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

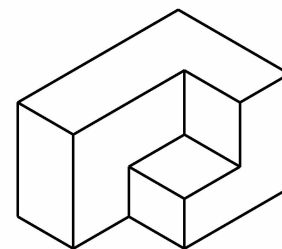
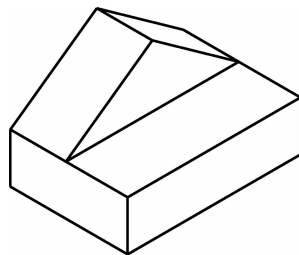
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 4)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

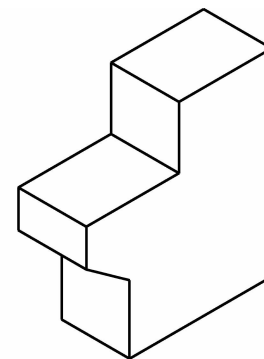
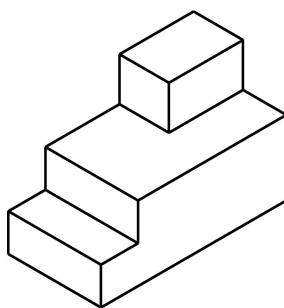
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 5)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

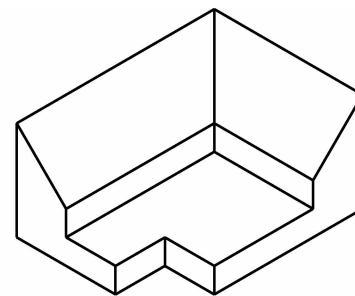
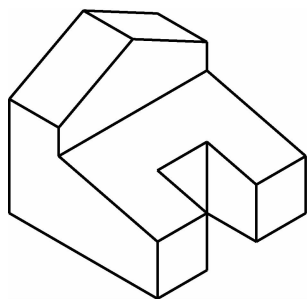
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 6)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

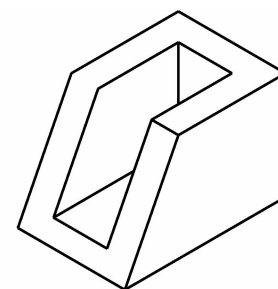
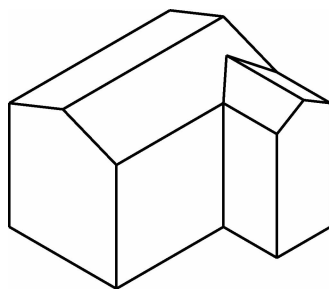
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 7)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

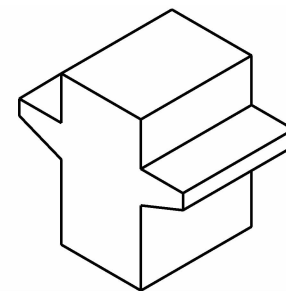
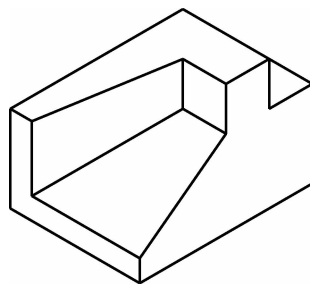
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务五 形体的三面投影(续 8)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

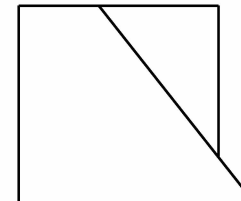
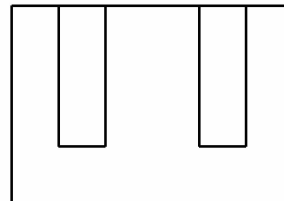
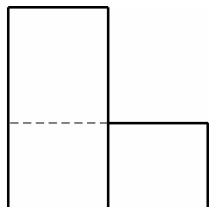
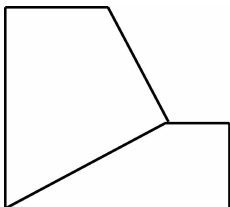
根据立体图,按照长对正、宽相等、高平齐的关系,绘制出三面投影图。



任务六 补全投影图

班级_____ 姓名_____ 学号_____

根据形体的两面投影补全第三面投影图。



任务六 补全投影图(续 1)

班级_____ 姓名_____ 学号_____

根据形体的两面投影补全第三面投影图。

