

上海市大学教材

机械制图习题集

(非机械类专业用)

上海人民出版社

机械制图习题集

(非机械类专业用)

上海市高等学校《机械制图》(非机械类专业用)编写组

上海人民出版社

机械制图习题集
(非机械类专业用)

上海市高等学校《机械制图》(非机械类专业用)编写组

上海人民机械出版社

(上海绍兴路5号)

总发行所 上海发行所 上海市印十二厂印刷

书号 787.1082 1/16 印张 8

1974年2月第1版 1977年9月第4次印刷

统 书号 15171 140 定价 0.72元

前 言

本习题集主要与上海市大学教材《机械制图》(非机械类专业用)配合使用,亦可供一般自学《机械制图》的同志选用。

本习题集按该教材内容选取题材,包括图示基础和常用零件及其连接画法两部分,共有习题或作业六十一一个。各校可根据具体要求进行取舍或补充。

关于零部件测绘和读装配图的习题或作业,建议各校结合专业选取题材。

由于我们学习马列著作和毛主席著作不够,实践经验不足,本习题集肯定存在不少缺点与错误,希望同志们批评指正。

参加本习题集编写工作的单位有:同济大学、上海交通大学、上海科技大学、上海化工学院、上海机械学院、上海铁道学院等。上海轻工业专科学校曾给予大力协助,谨表示感谢。

上海市高等学校《机械制图》(非机械类专业用)编写组

1973. 10.

目 录

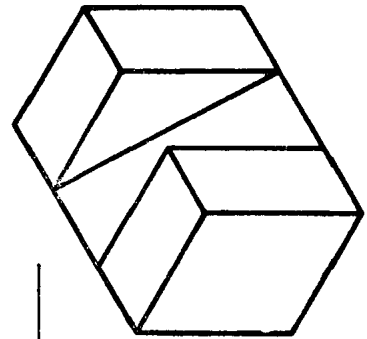
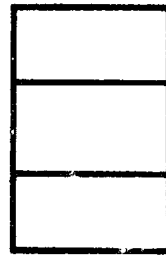
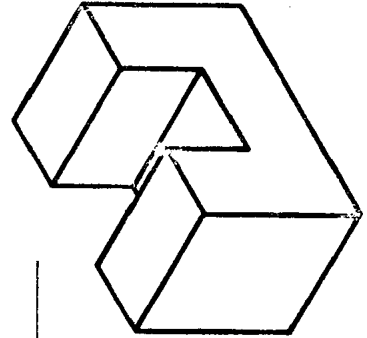
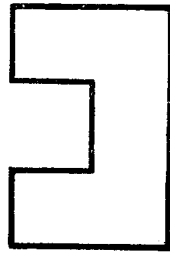
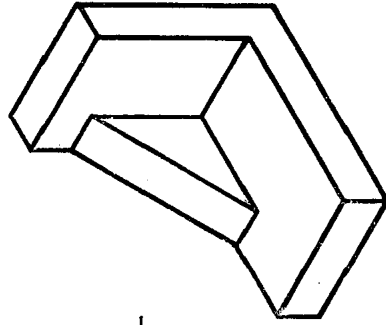
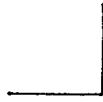
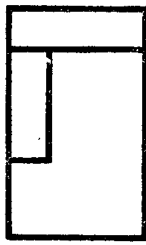
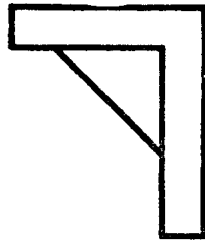
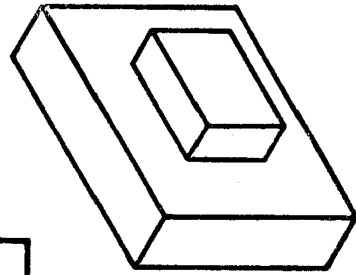
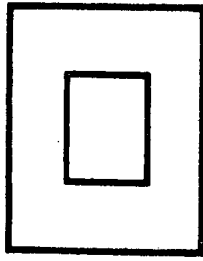
前 言	1~2
根据模型或立体图画全三视图	3~6
根据模型或立体图画出三视图	7
根据模型或立体图在4号图纸上用M1:1画出三视图	8~9
已知物体表面上A、B两点的一个投影,求作A、B两点的另外两个投影	10~11
根据立体图的编号,在11页上注出相对应的视图,用颜色画出指定平面的投影并说明其位置	12
补全视图中所缺图线	13~14
注出P、Q平面和AB、CD直线的另外两个投影,并写出该平面和直线的方位	15
画出物体的正等测图	16
画出物体的斜二测图	17~20
分析物体的表面交线,将视图中所缺图线补全	21
分析物体的表面交线,画出物体的第三视图	22~25
根据模型或立体图画出组合体的三视图	

根据模型或立体图在3号图纸上用M1:1画出三视图(上墨)	26~27
画出物体的第三视图	28~32
根据立体图在视图中标注尺寸	33
在视图中标注尺寸(尺寸数字从图中直接量取)	34~35
分析剖面图中的错误,画出正确的剖面图	36
分析并改正剖视图中的错误	37
将主视图改画成全剖视图	38~39
将主视图改画成半剖视图	40
将下列视图改画成局部剖视图	41
在下列视图中,按指定的位置画出旋转剖视图	42
在下列视图中,按指定的位置画出阶梯剖视图	43
将下列视图改画成适当的剖视图	44
将视图改画成适当的剖视图,并画出A-A剖面图	45
根据模型或立体图画出视图,并选取适当的剖视和剖面	46~48
将泵体的视图改画成适当的剖视图,用M1:1画在3号图纸上,并标注尺寸	49
将箱体的视图改画成适当的剖视图,用M1:2画在3号图纸上,并标注尺寸(注意加画局部视图)	50~51
根据指定的代号查表后,画出各连接件,并标注尺寸	52~53
指出下列图中的错误,并画出正确的图形	54
用M1:1画出油压阀中螺栓连接图(主视图画全剖视,俯视图和左视图画外形视图)	55
转子油泵的泵体、泵盖与垫片用螺栓连接,按M2:1画出螺栓连接图(孔深25、螺纹深20)	56

画出柱塞泵上管接头两端的螺纹连接图.....	57
用 M1:2 画全圆柱正齿轮,并标注尺寸(已知 $m=5$ 、 $z=12$).....	58
用 M1.2 画全用键联结的圆柱正齿轮啮合图.....	59
根据图中配合尺寸填写配合性质与精度等级,并在零件图中注出公称尺寸和偏差数值.....	60
在图(1)、(4)中根据选定的配合类别和精度等级进行标注,并将相应的偏差数值标注在图(2)、(3)、(5)、(6)中.....	61

1. 根据模型或立体图画全三视图。

班级 姓名 审核

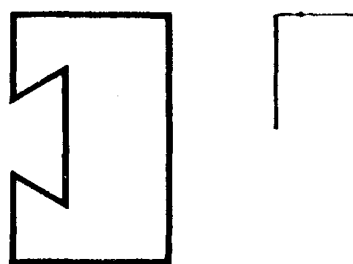
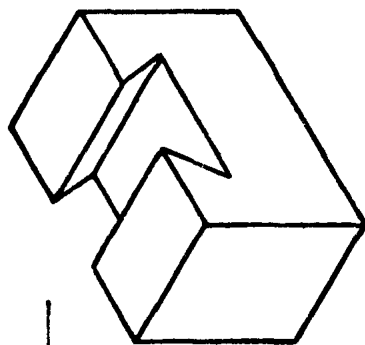
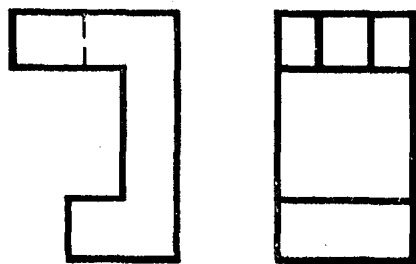
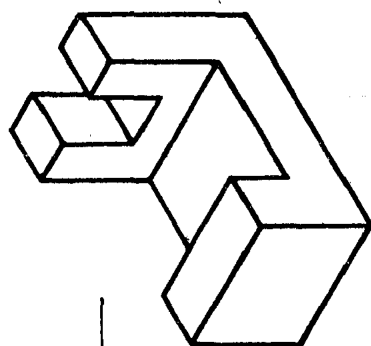
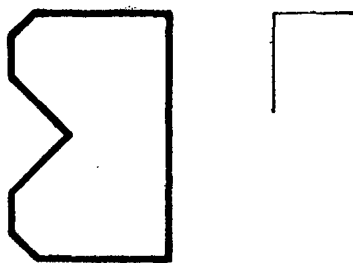
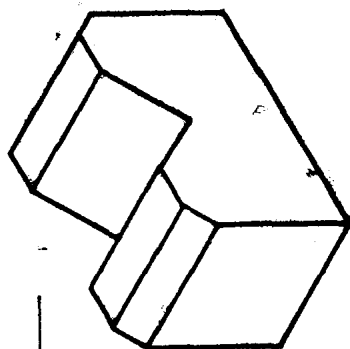
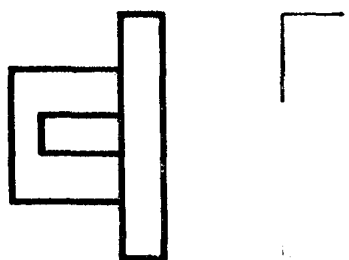
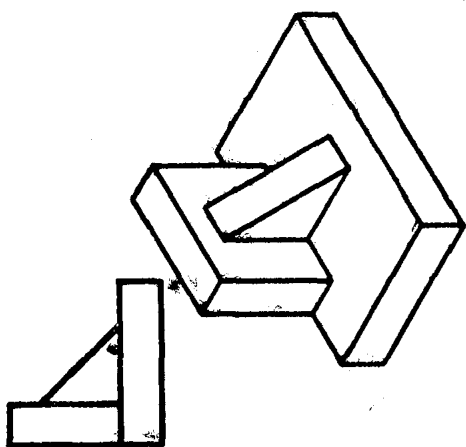


审核

姓名

班级

2. 根据模型或立体图画全三视图。

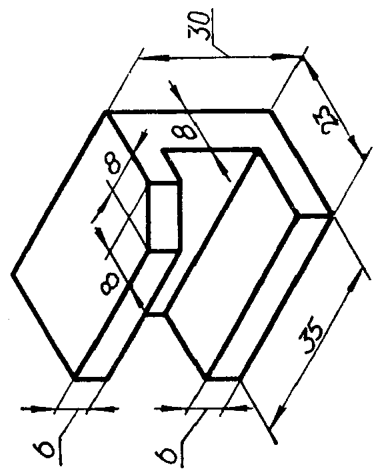
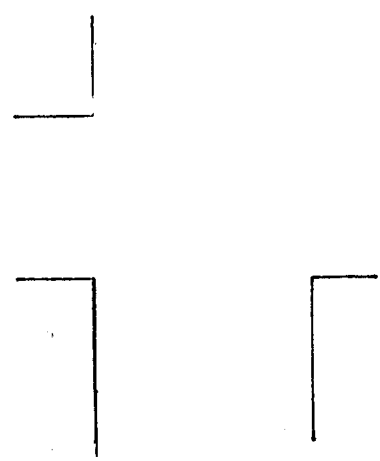
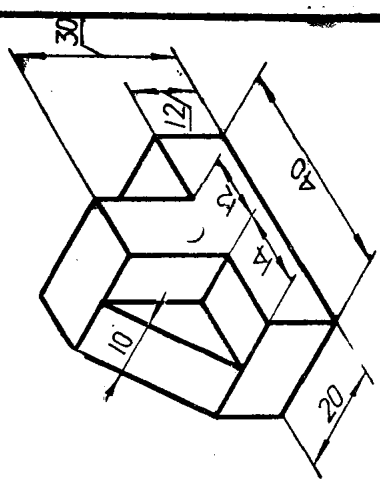
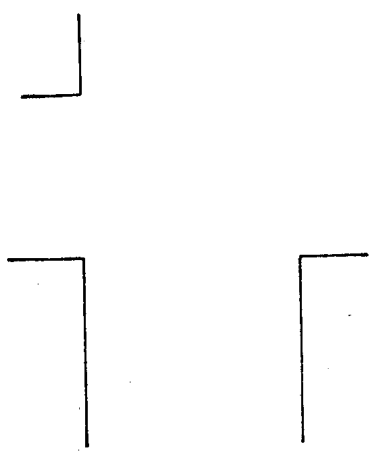


审核

姓名

班级

5. 根据模型或立体图画三视图。

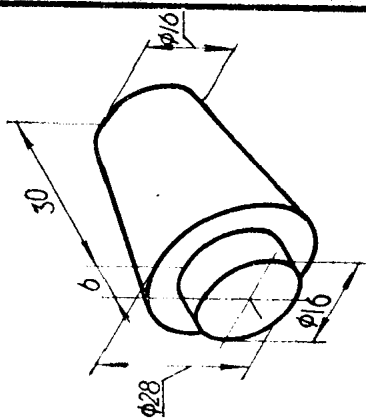
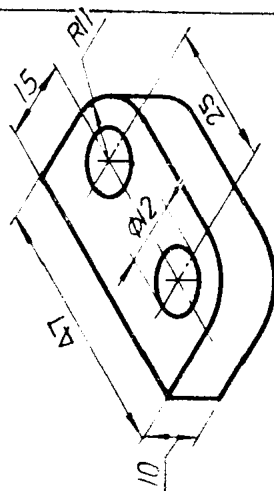
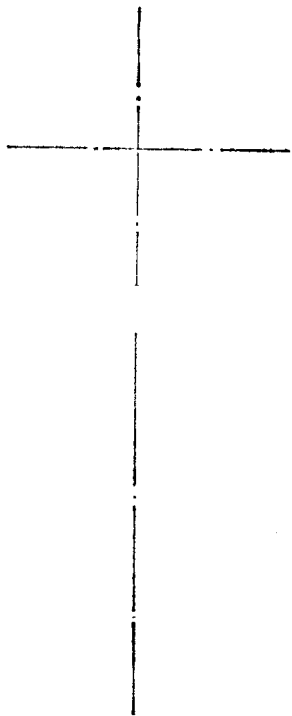


4. 根据模型或立体图画三视图。

审核

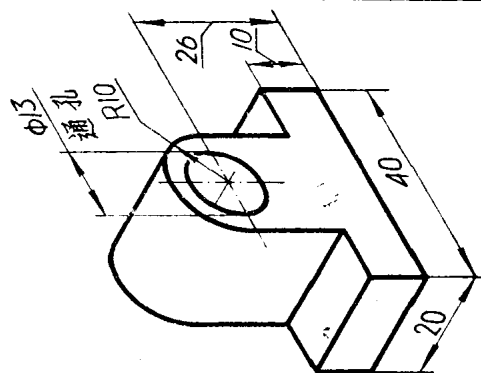
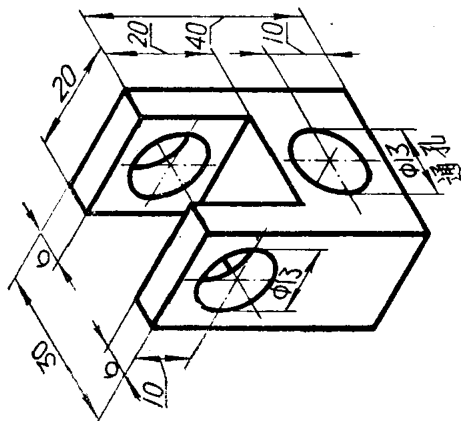
姓名

班级



5. 根据模型或立体图画三视图。

班级 姓名 审核

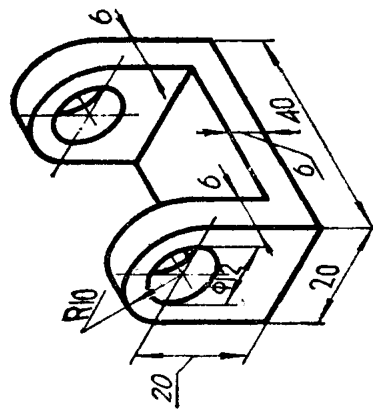
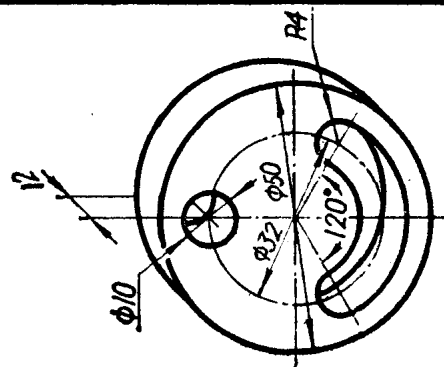
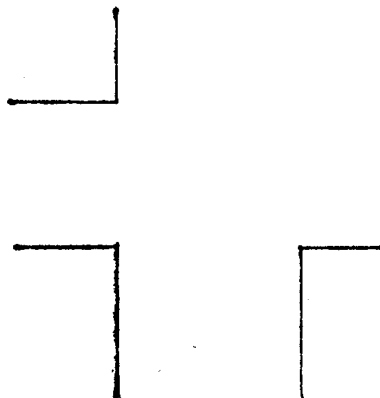
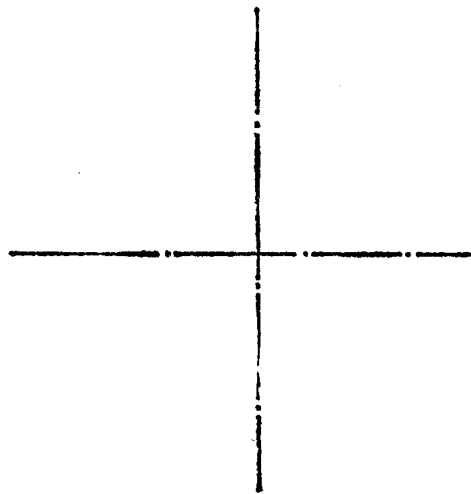


6. 根据模型或立体图画三视图。

审核

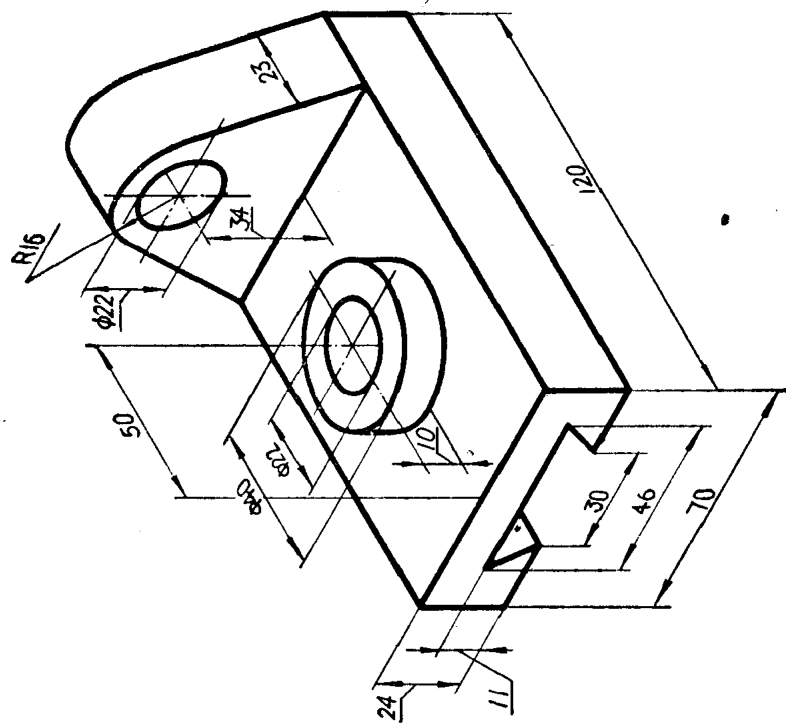
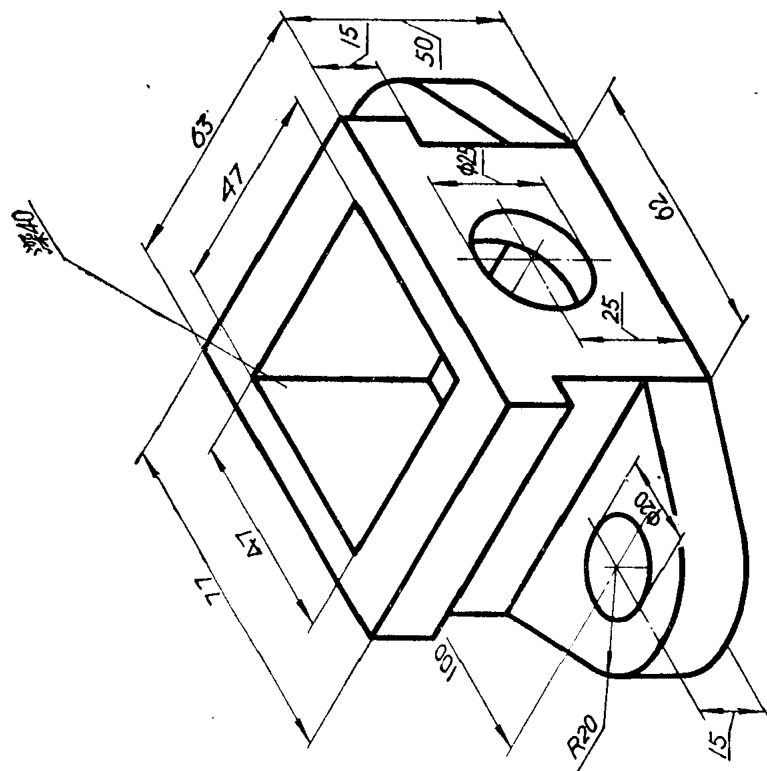
姓名

班级

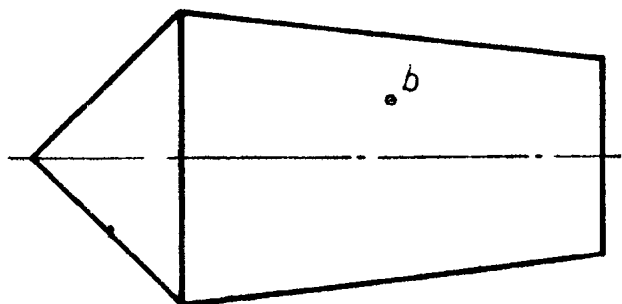
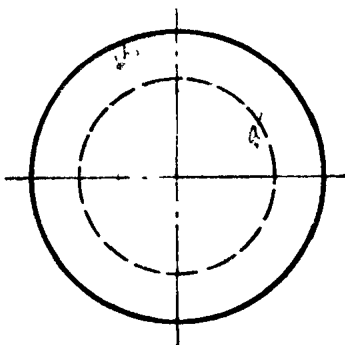
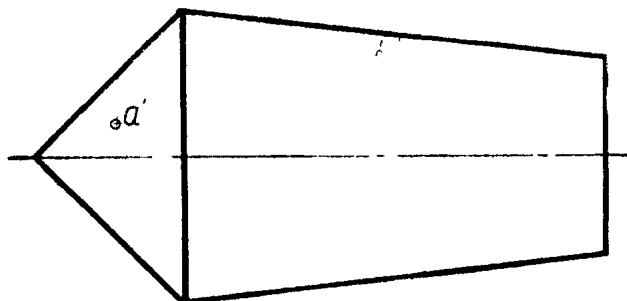
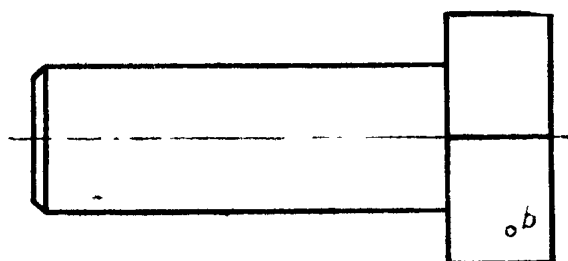
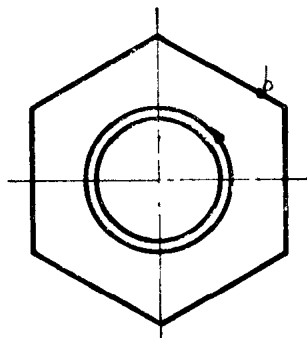
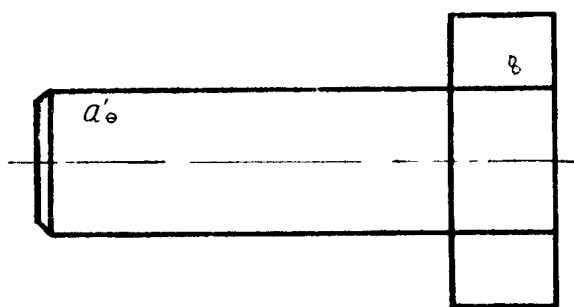


7. 根据模型或立体图在 4 号图纸上用 M1:1 画出三视图。

班级 姓名 审核



8. 已知物体表面上 A, B 两点的一个投影, 求作 A, B 两点的另外两个投影。

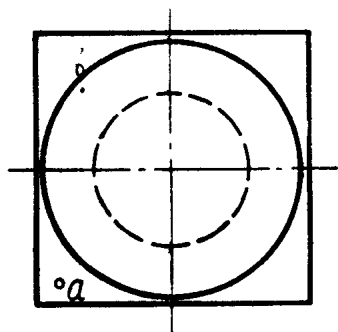
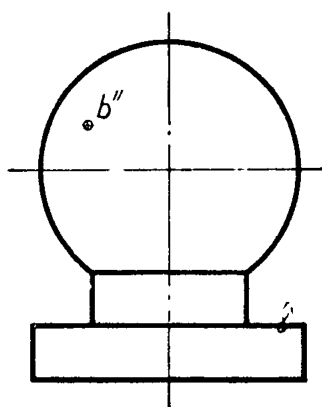
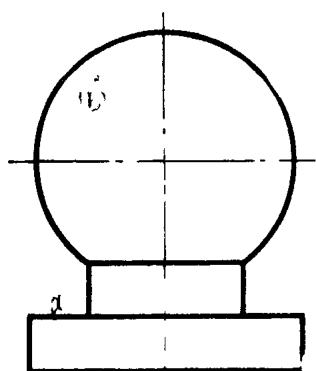
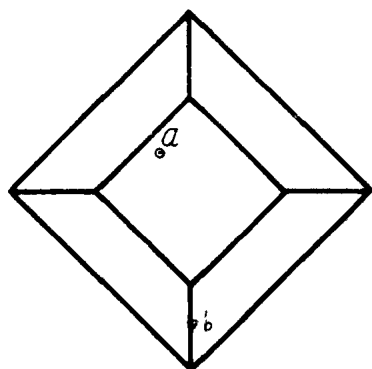
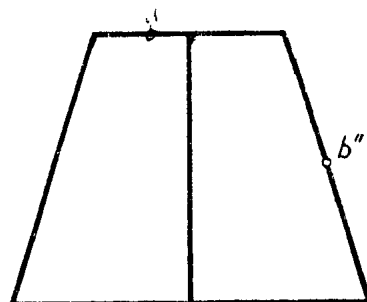
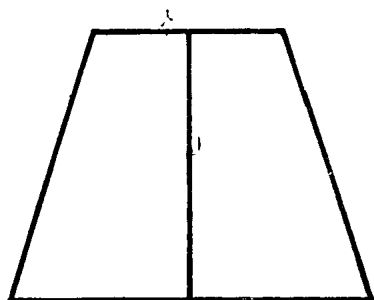


班级

姓名

审核

9. 已知物体表面上 A 、 B 两点的一个投影, 求作 A 、 B 两点的另外两个投影。



班级

姓名

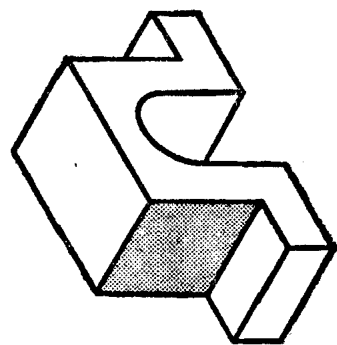
审核

审核

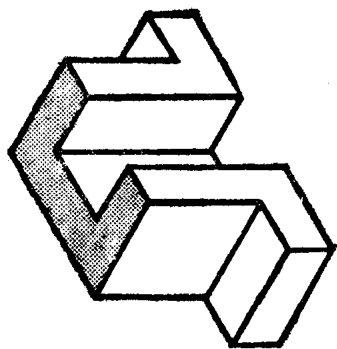
姓名

班级

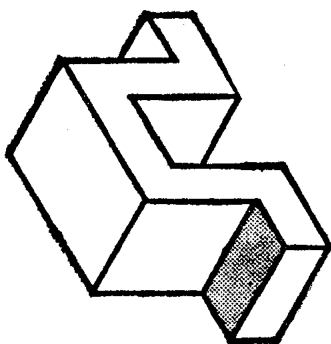
10. 根据立体图的编号, 在 11 页上注出相应的视图, 用颜色画出指定平面的投影并说明其位置。



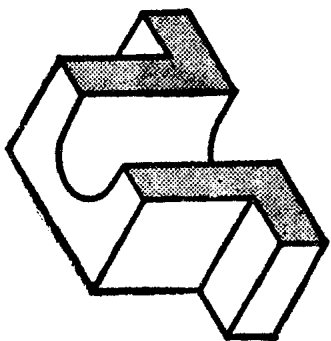
1



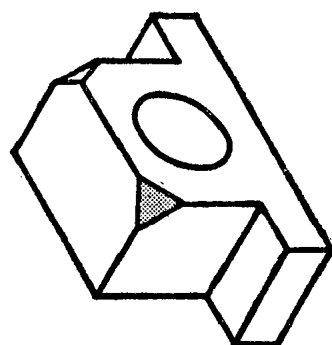
2



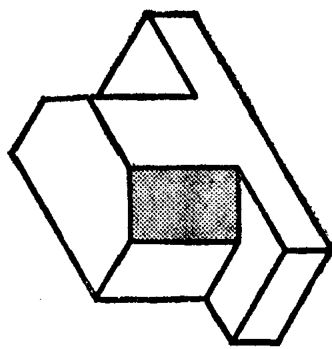
3



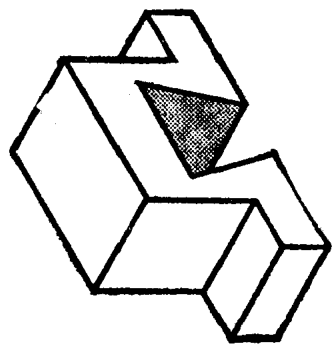
4



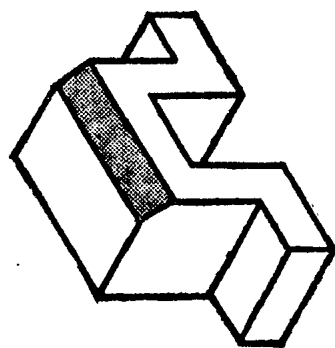
5



6



7



8