

课后答案网 您最真诚的朋友



www.hackshp.cn网团队竭诚为学生服务，免费提供各门课后答案，不用积分，甚至不用注册，旨在为广大学生提供自主学习的平台！

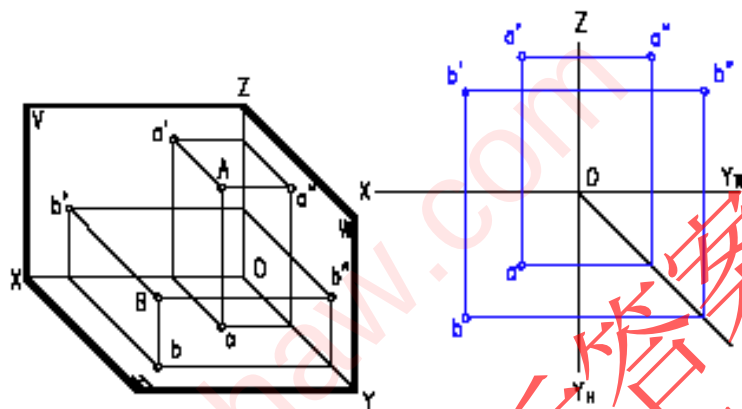
课后答案网：www.hackshp.cn

视频教程网：www.efanjy.com

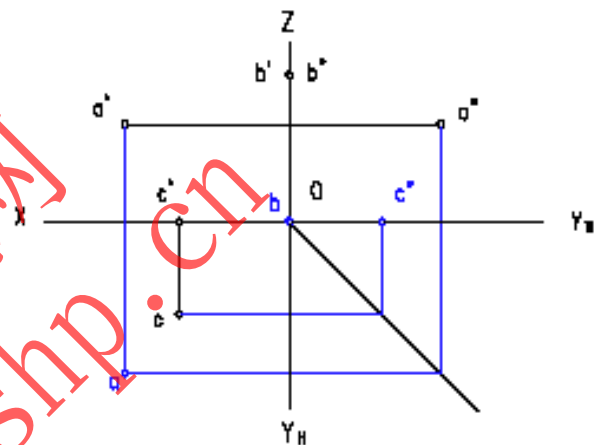
PPT课件网：www.ppthouse.com

课后答案网
www.hackshp.cn

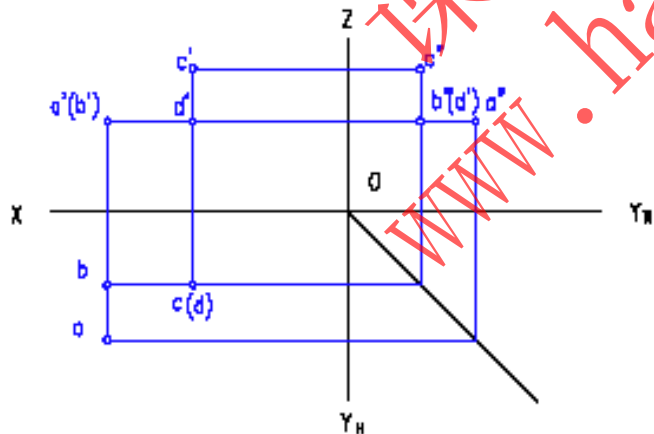
1 根据直观图作A、B点的三面投影(坐标直接量取, 取整)。



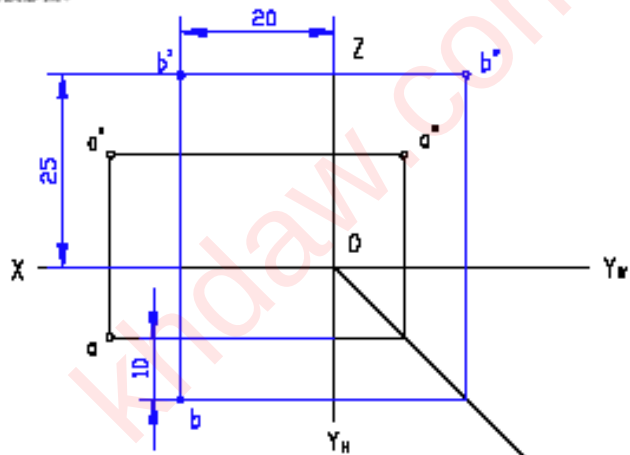
2 已知A、B、C三点的两面投影, 求作第三面投影。

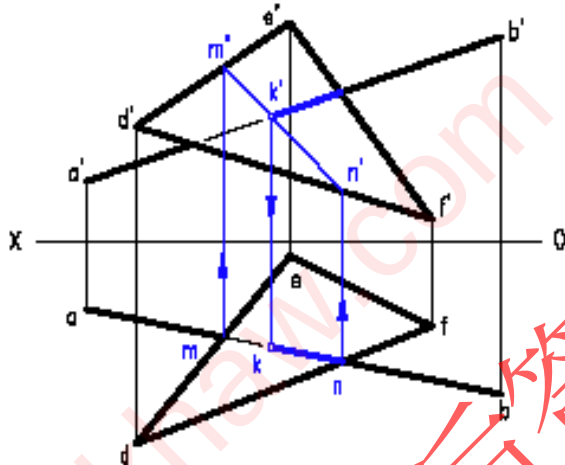


3 已知点的坐标A(56, 25, 15)、B(56, 10, 15)、C(15, 10, 20)和D(15, 10, 15), 求点的三面投影图, 并判别其投影的可见性。

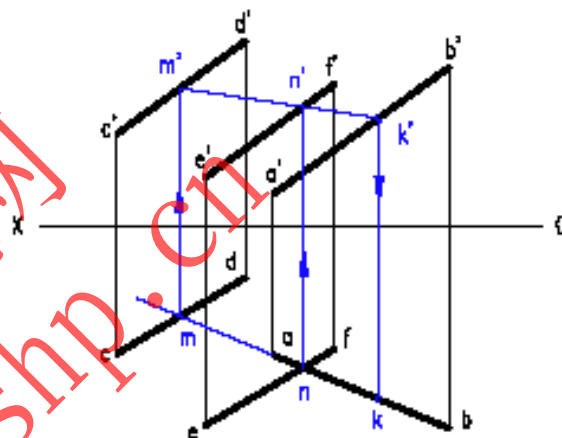


4 已知B点位于A点之前10mm, B点到H面、V面的距离分别是25mm、20mm, 求B点的三面投影图。

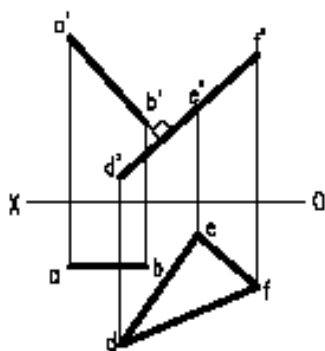
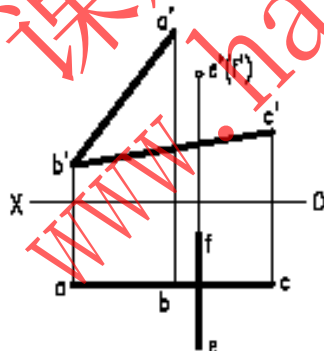
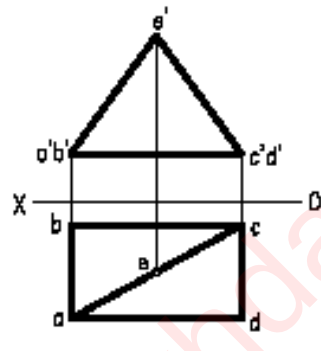
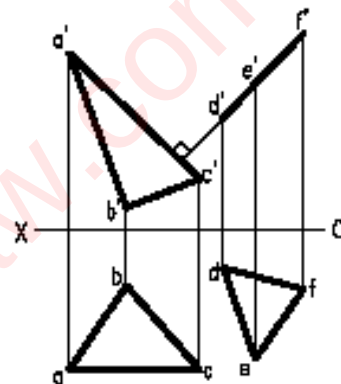


1 求直线AB与 $\triangle DEF$ 的交线, 并判别其投影的可见性。

2 求直线AB与平行两直线CD、EF所确定的平面的交点。

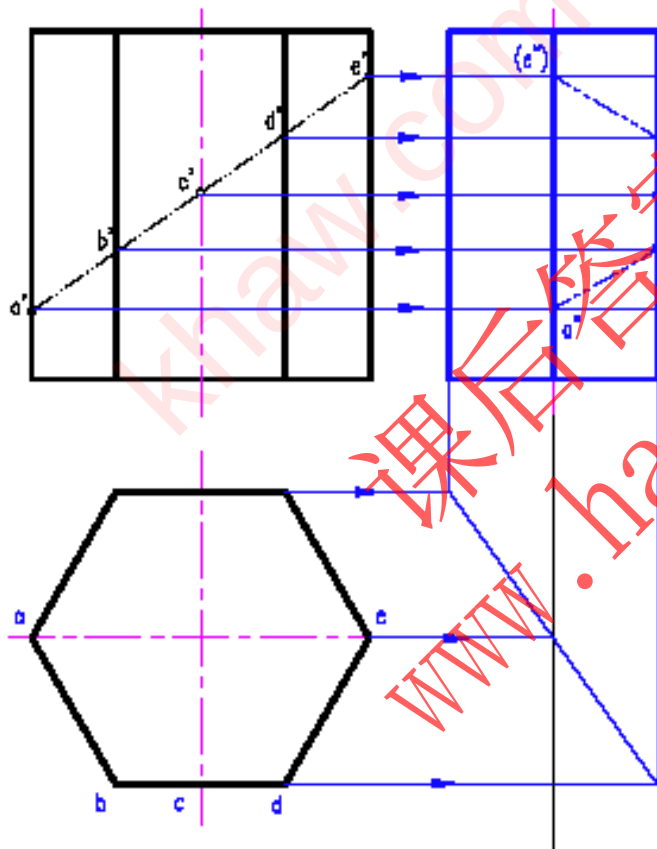


3 判别下列直线与平面、平面与平面是否垂直。

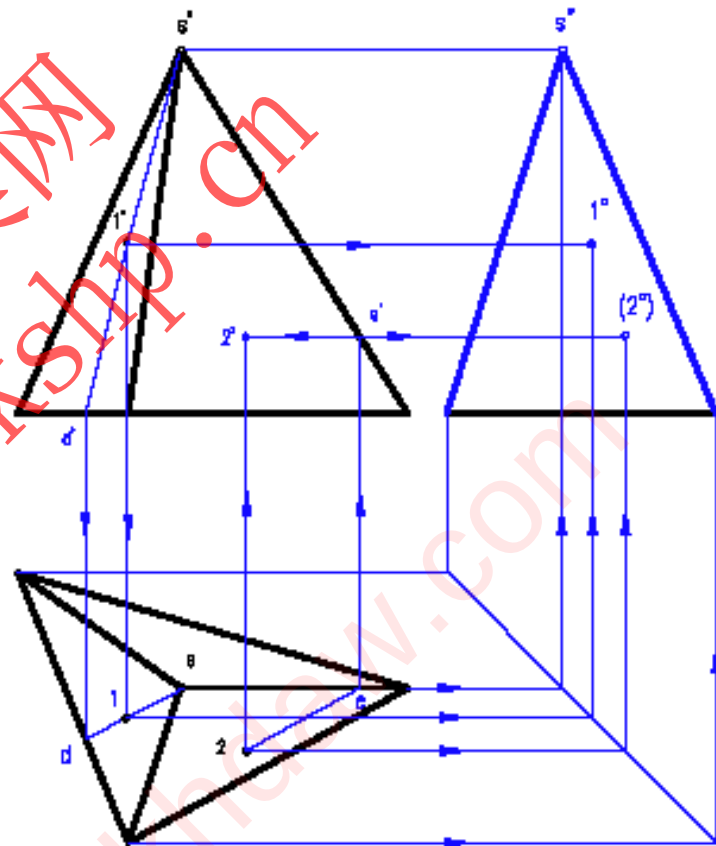
AB与 $\triangle DEF$: 垂直EF与 $\triangle ABC$: 垂直 $\square ABCD$ 与 $\triangle ADE$: 垂直 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$: 垂直

2-1 基本立体的投影

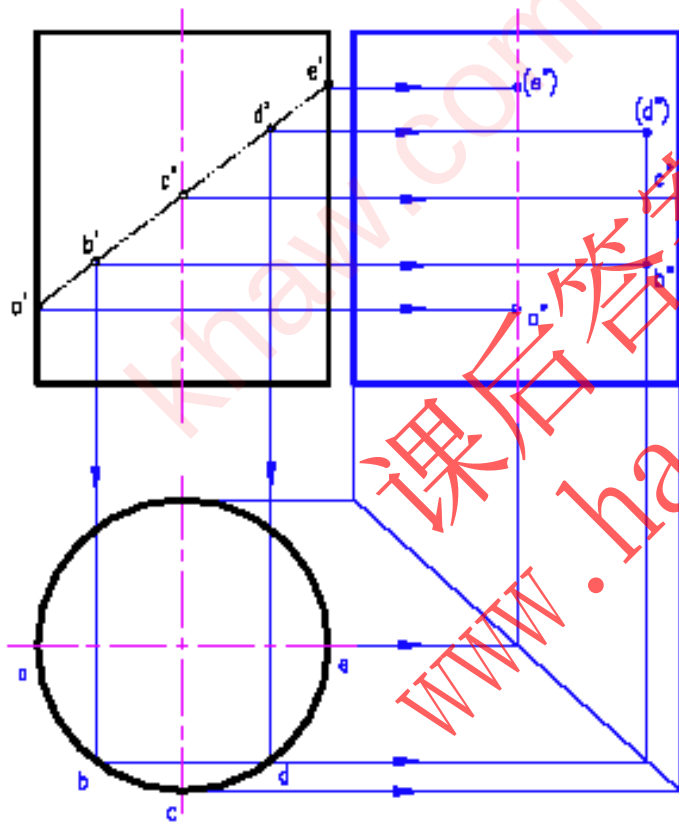
1 求作棱柱的侧面投影以及表面各点的其余投影，并判别其投影的可见性。



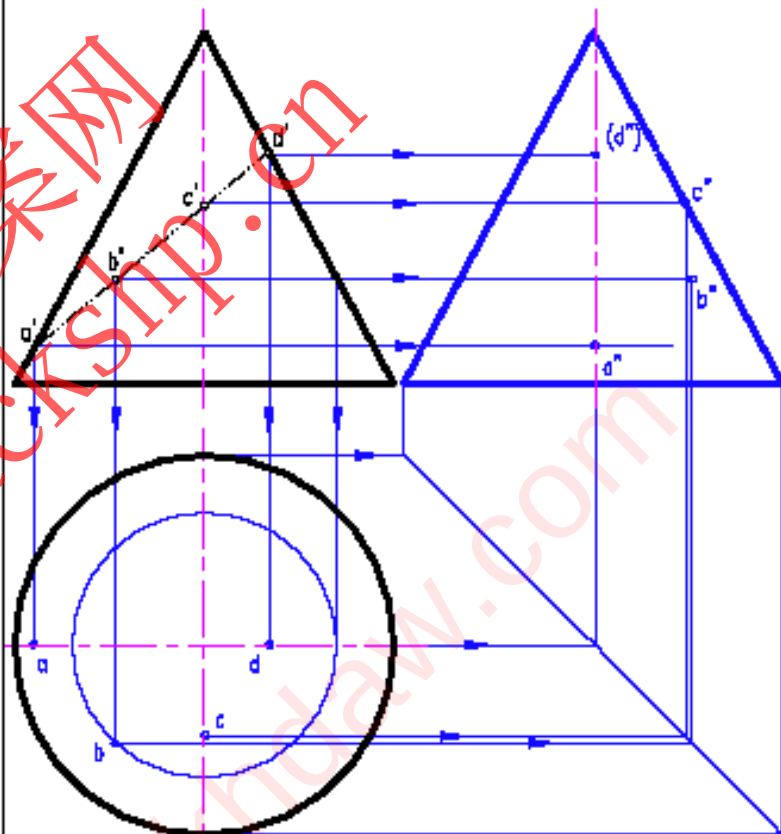
2 求作棱锥的侧面投影以及表面各点的其余投影，并判别其投影的可见性。



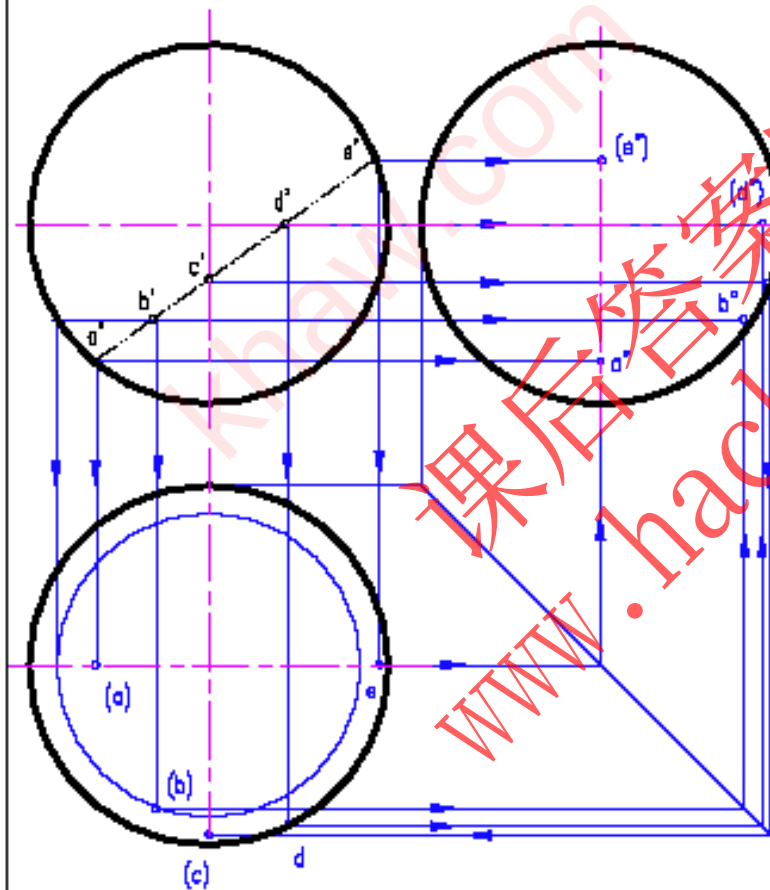
1 求作圆柱的侧面投影以及表面各点的其余投影, 并判别其投影的可见性。



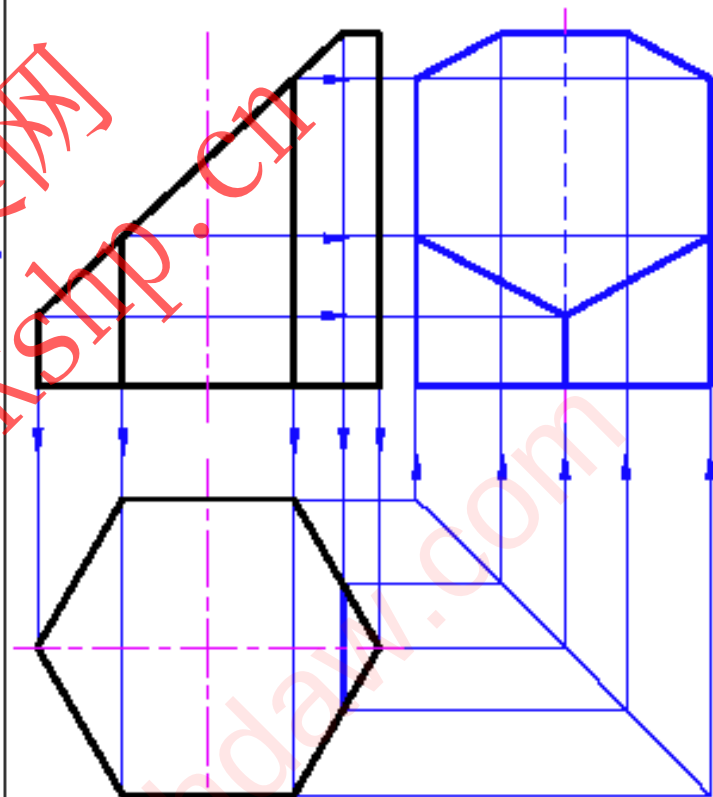
2 求作圆锥的侧面投影以及表面各点的其余投影, 并判别其投影的可见性。



1 求作球体表面各点的其余投影, 并判别其投影的可见性。

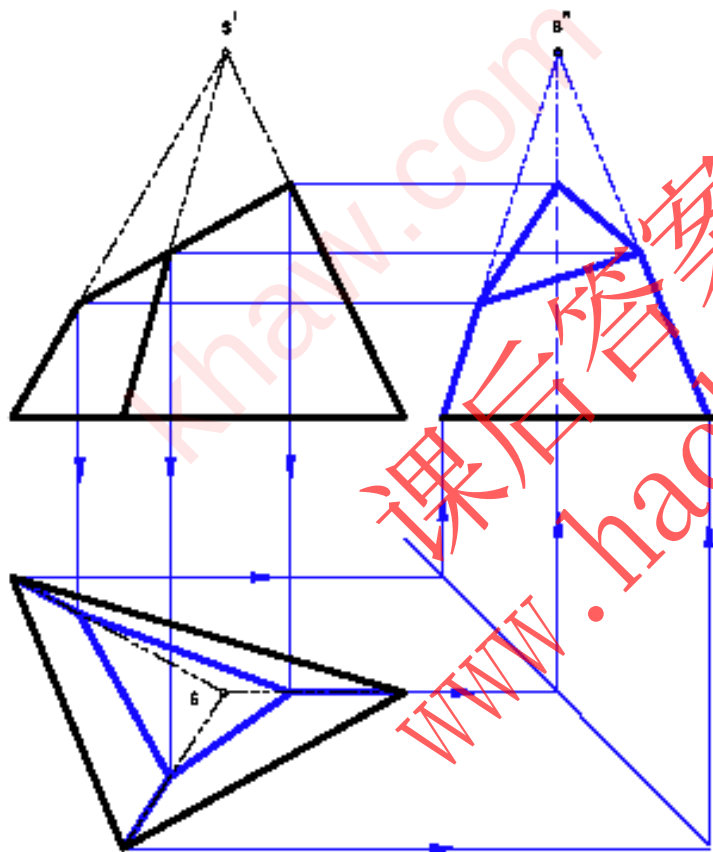


2 求作六棱柱被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。

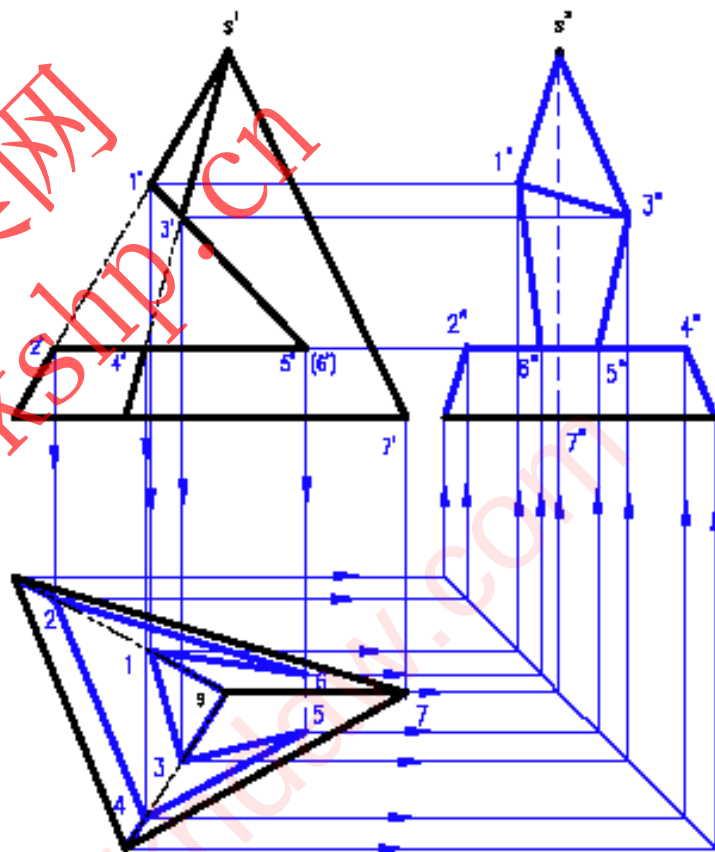


2-4 截交线的投影

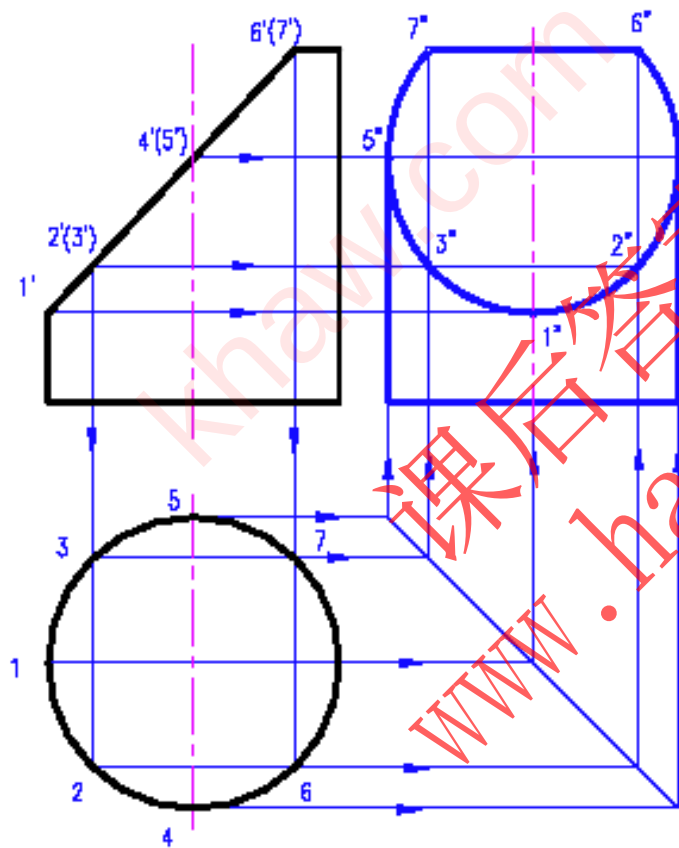
1 求作棱锥被截切后的投影，并判别其投影的可见性。



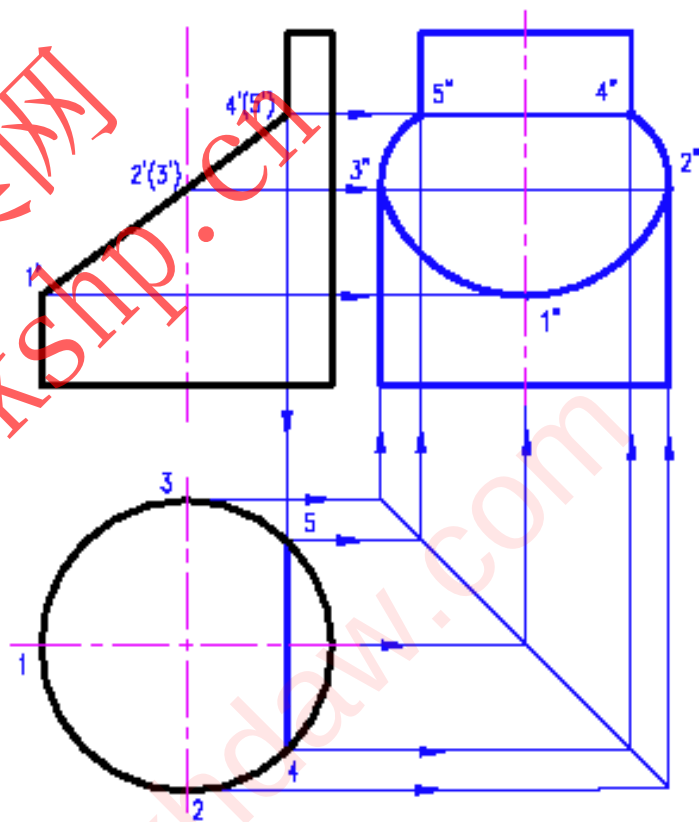
*2 求作棱锥被截切后的投影，并判别其投影的可见性。



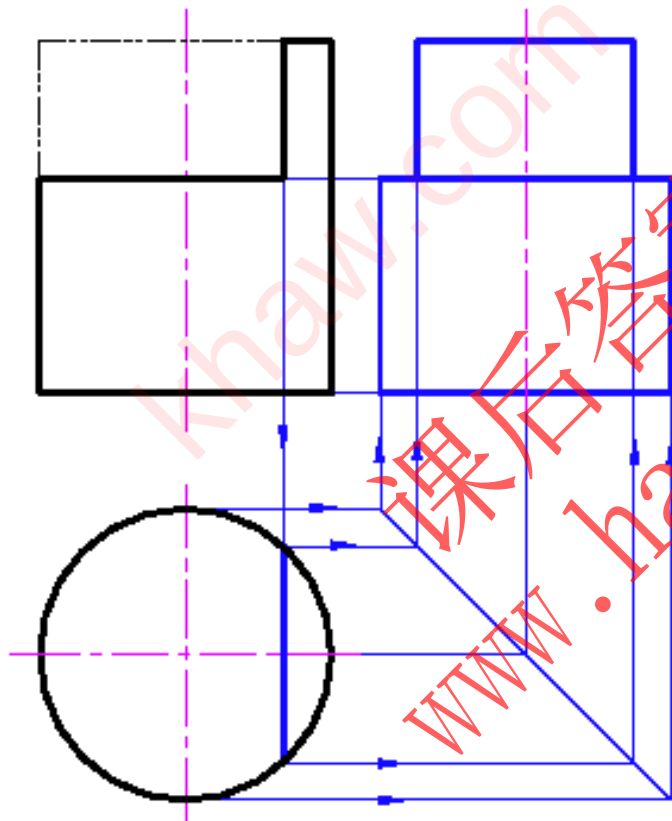
1 求作圆柱被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



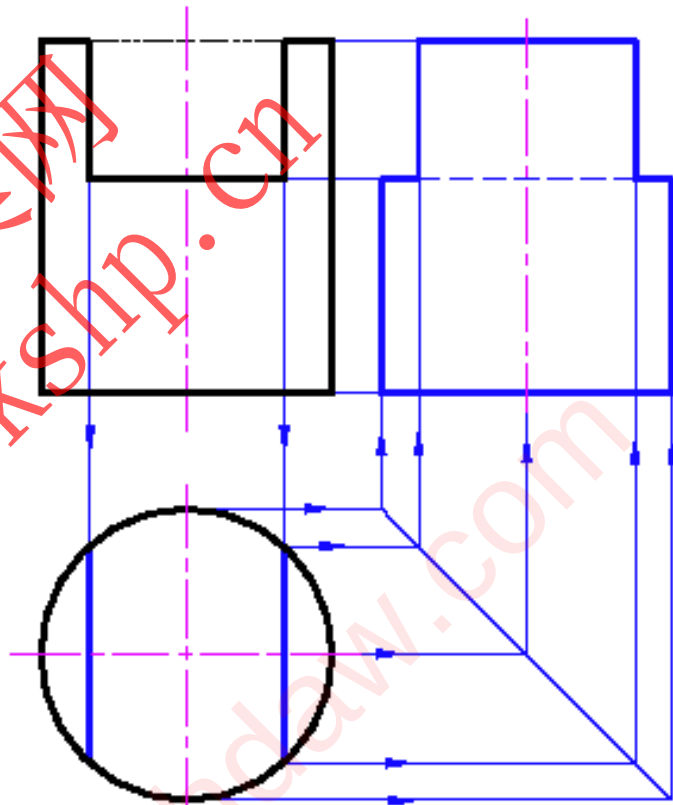
2 求作圆柱被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



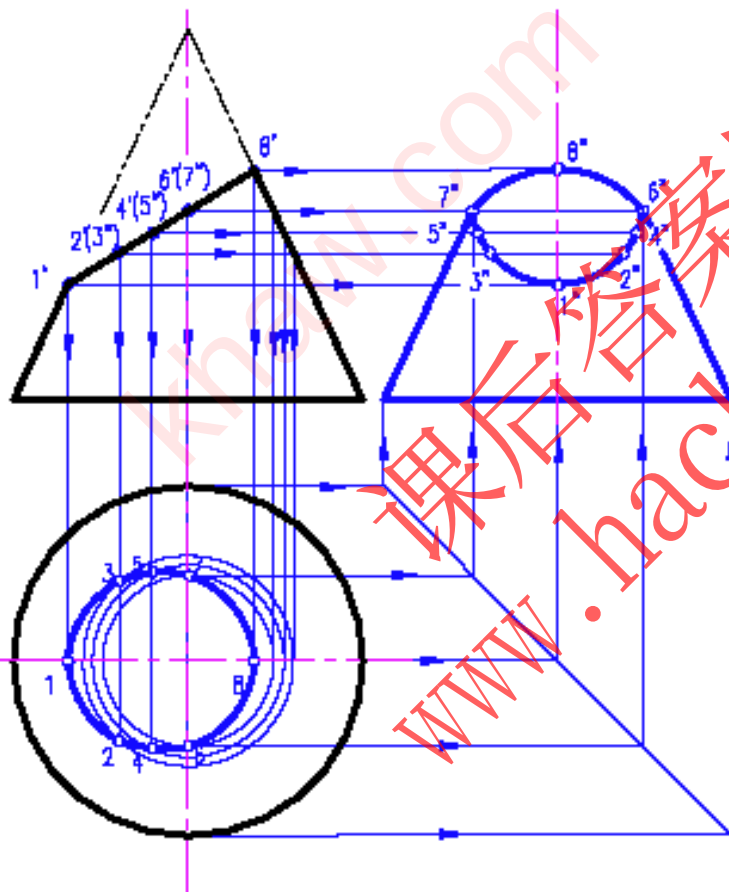
1 求作圆柱被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



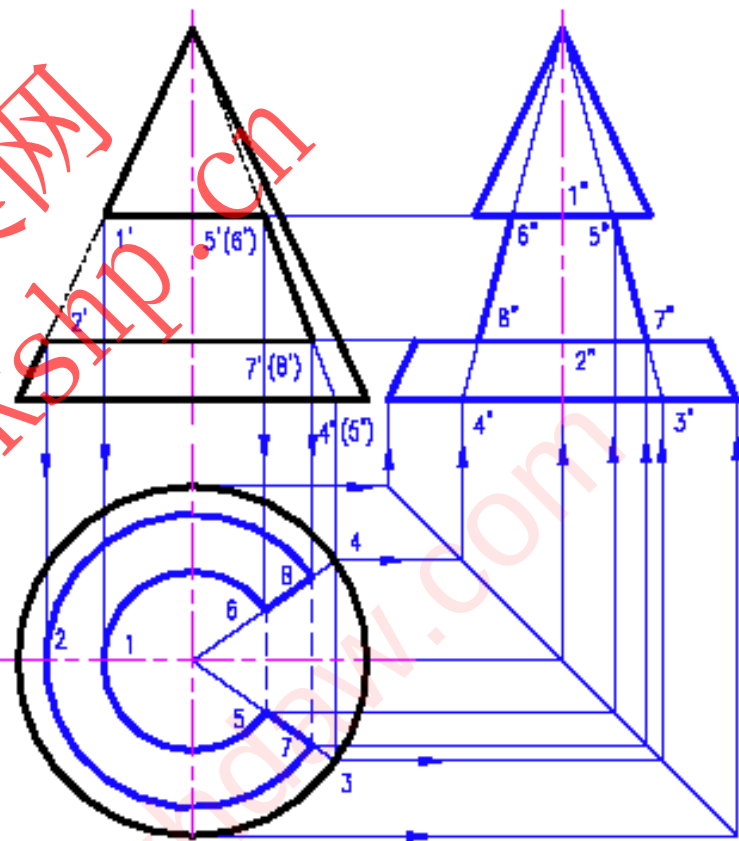
2 求作圆柱被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



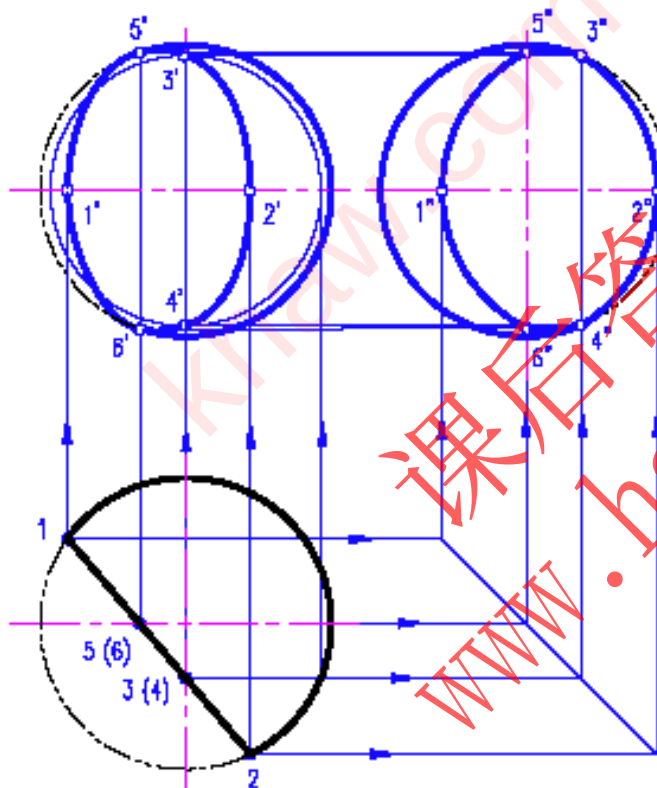
1 求圆锥被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



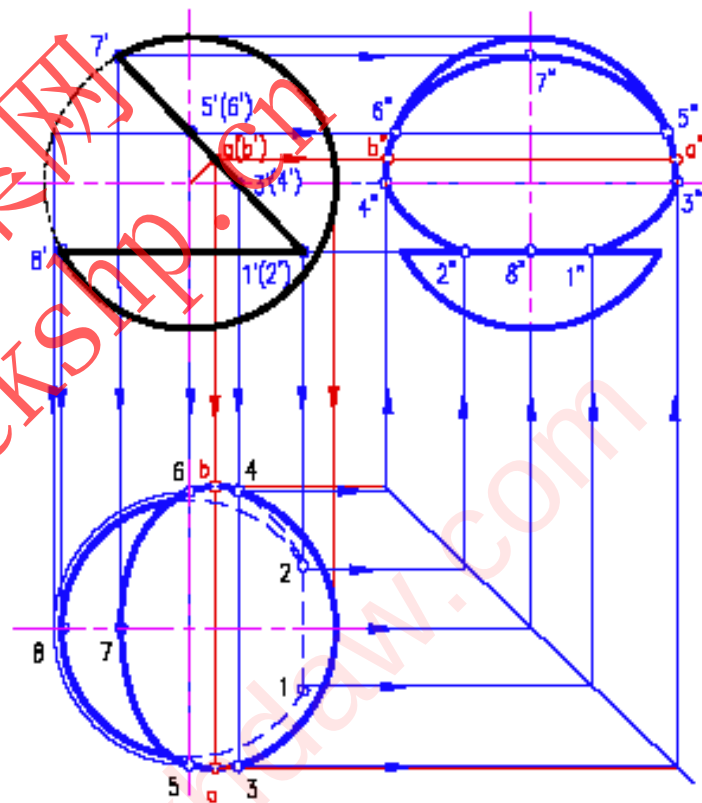
*2 求圆锥被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



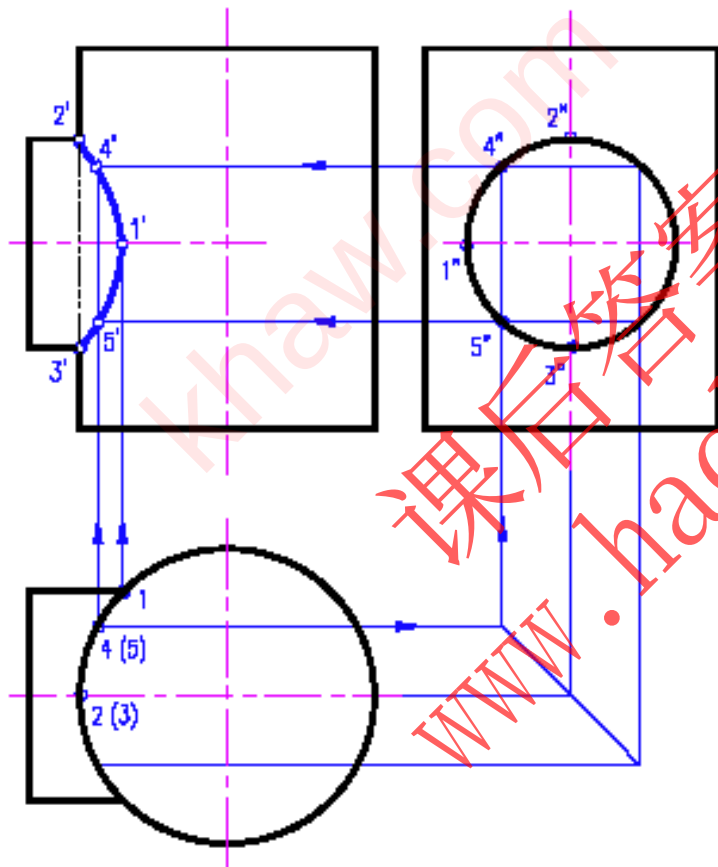
1 求作球体被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



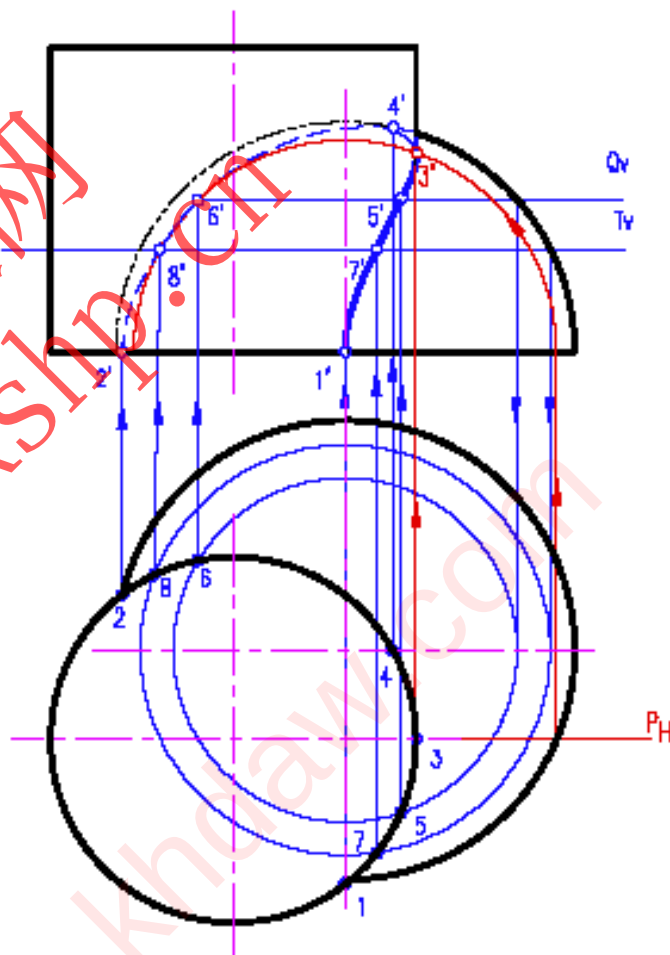
2 求作球体被截切后的投影, 并判别其投影的可见性。



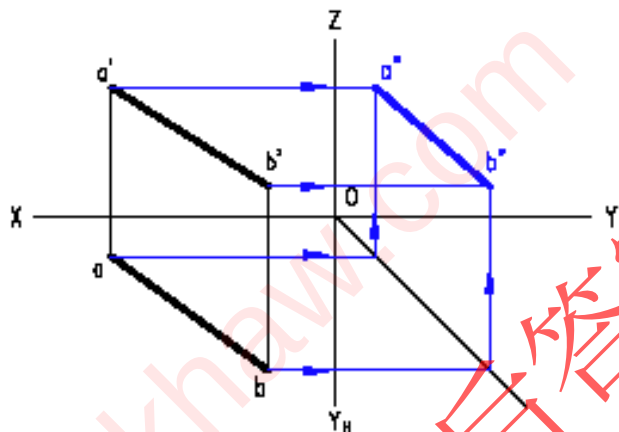
1 求作圆柱与圆柱的相贯线, 并判别其投影的可见性。



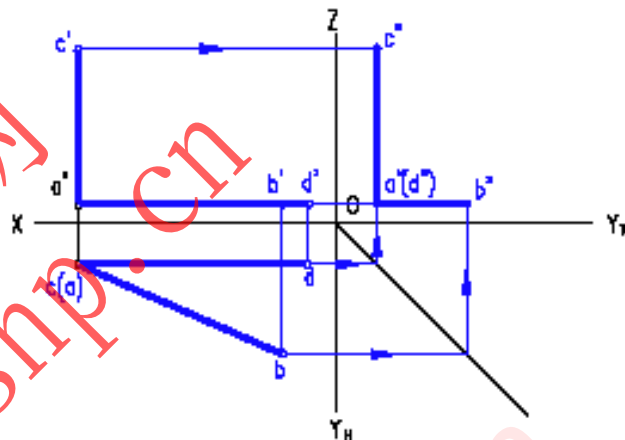
2 求圆柱与球体的相贯线, 并判别其投影的可见性。



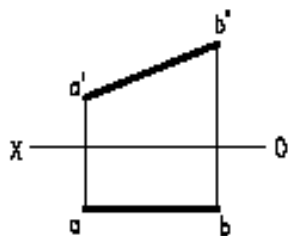
1 已知直线AB的两面投影, 求作直线的第三面投影。



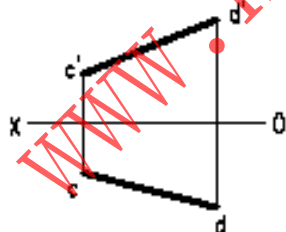
2 过点A作水平线 $AB=30\text{mm}$, B点位于A的右前方, AB 与 V 面的夹角为 30° ; 过A点作铅垂线 $AC=20\text{mm}$, C点位于A点之上; 过A点作侧垂线 $AD=30\text{mm}$, D点位于A点之右。



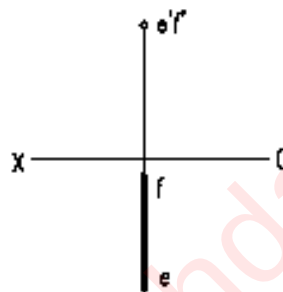
3 判别下列直线与投影面的相对位置 (写出直线位置名称)



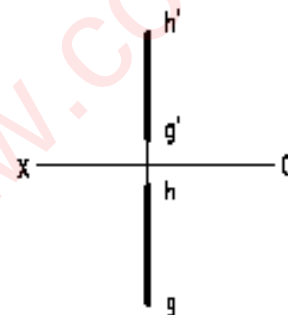
AB: 正平线



CD: 一般位置直线

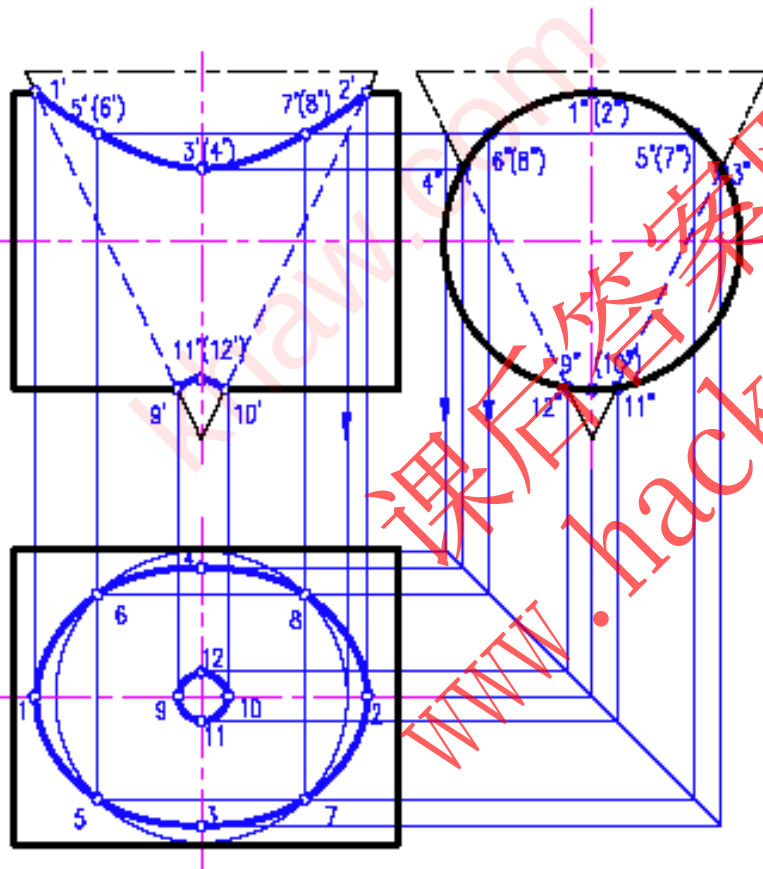


EF: 正垂线

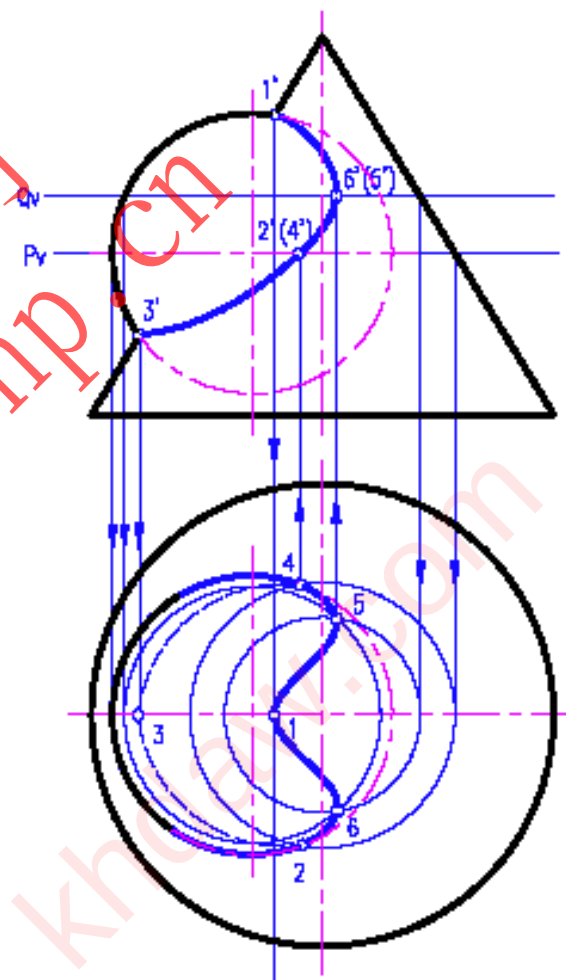


GH: 侧平线

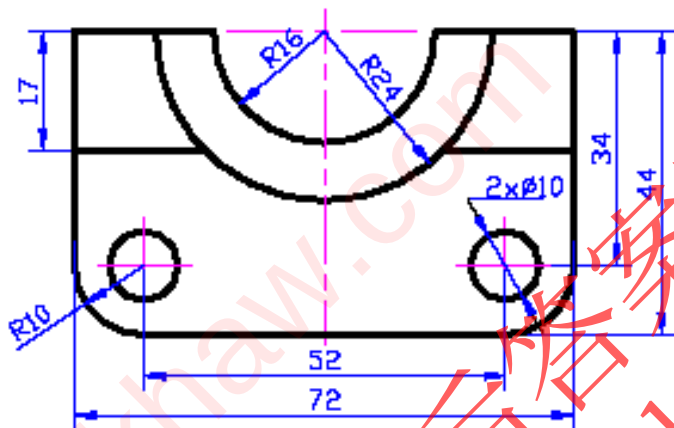
1 求作圆柱与圆锥孔的相贯线, 并判别其投影的可见性。



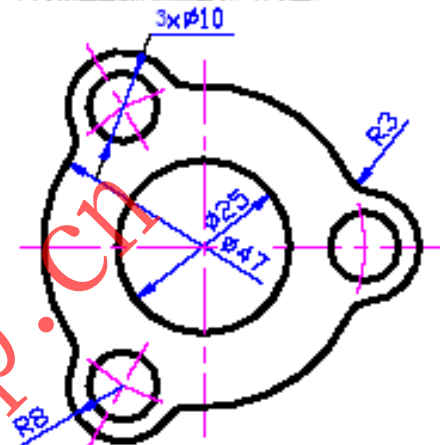
*2 求圆锥与球体的相贯线, 并判别其投影的可见性。



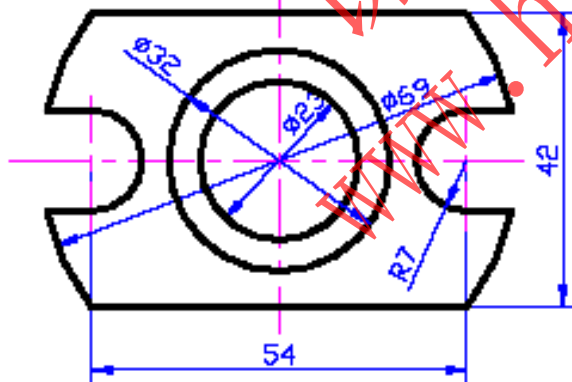
1 标注尺寸（尺寸数值直接从图上量取，并取整）。



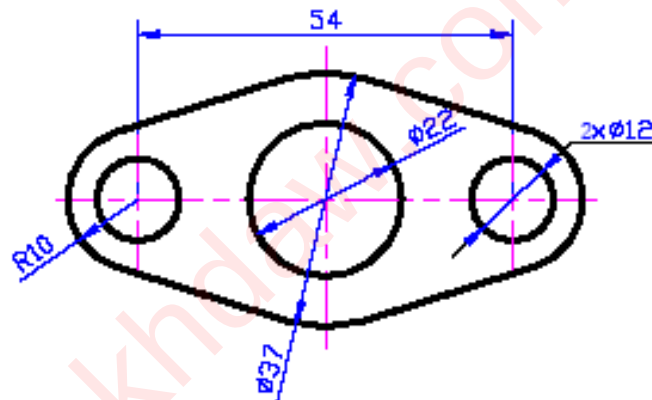
2 标注尺寸（尺寸数值直接从图上量取，并取整）。



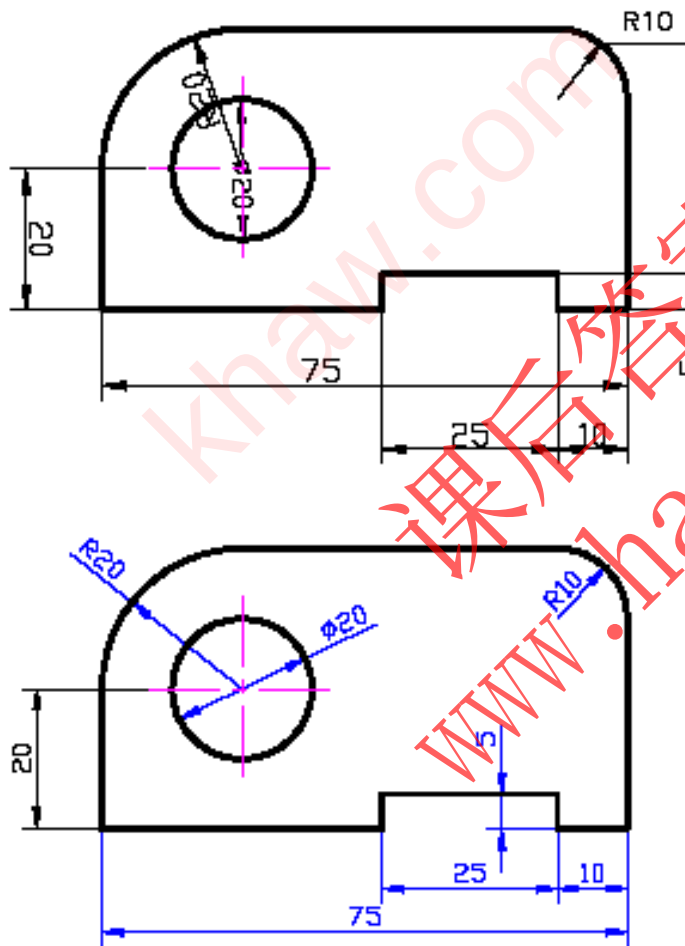
3 标注尺寸（尺寸数值直接从图上量取，并取整）。



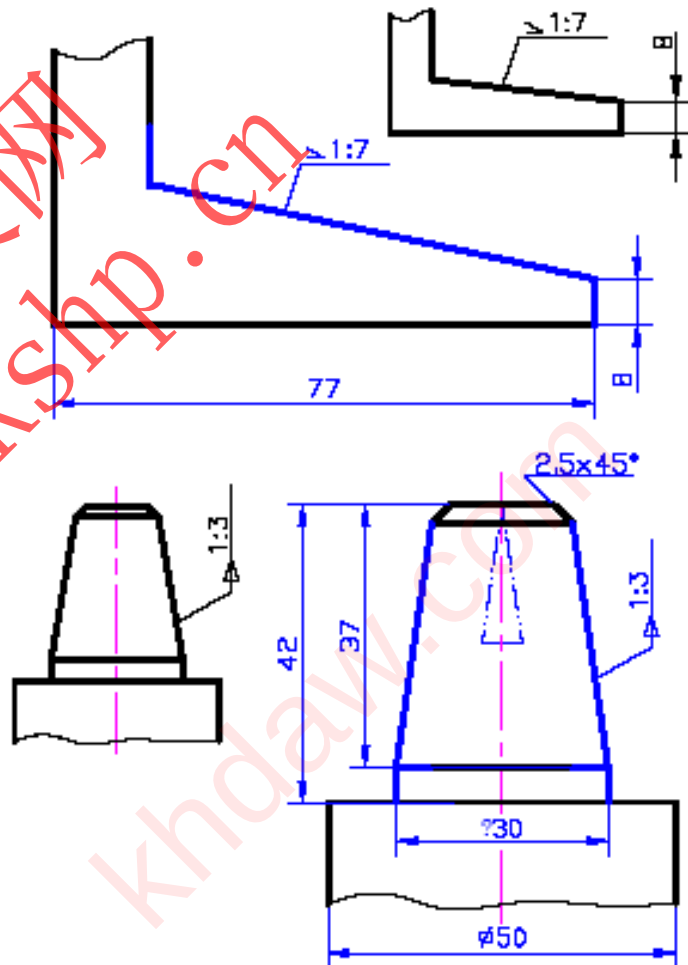
4 标注尺寸（尺寸数值直接从图上量取，并取整）。



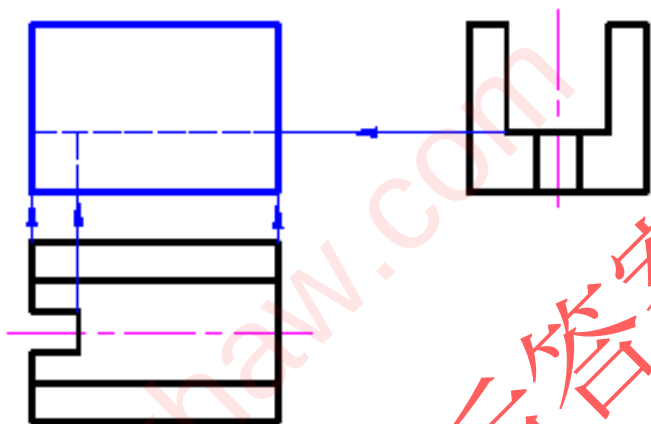
1 改正下图中错误的尺寸注法。



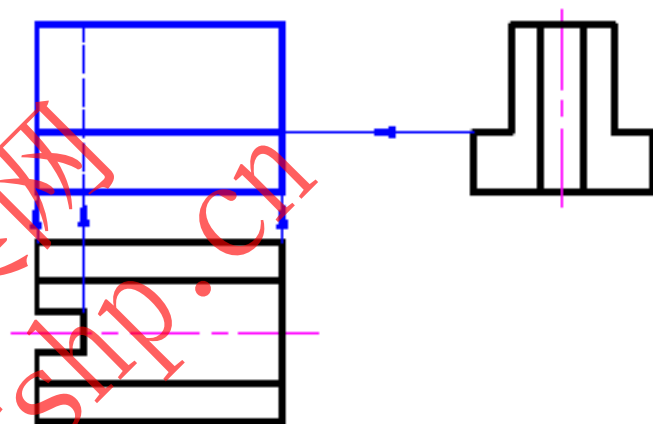
2 按下列小图所示, 作出斜度和锥度。



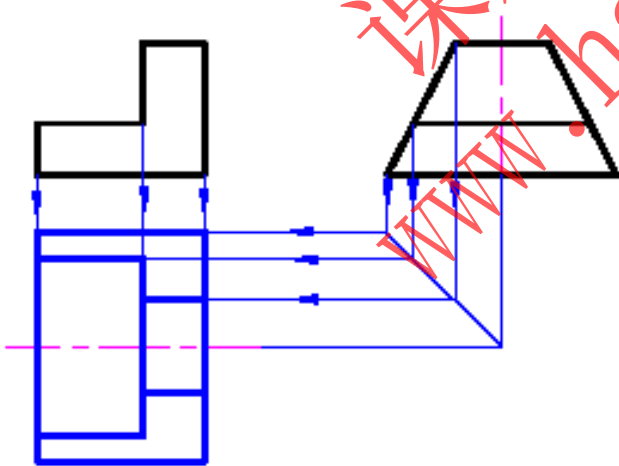
1 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



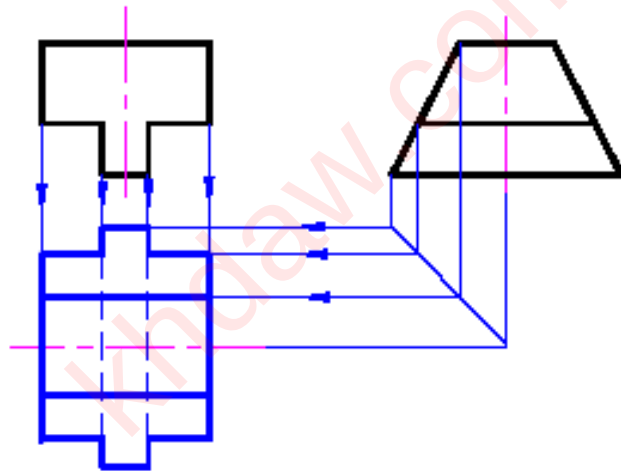
2 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



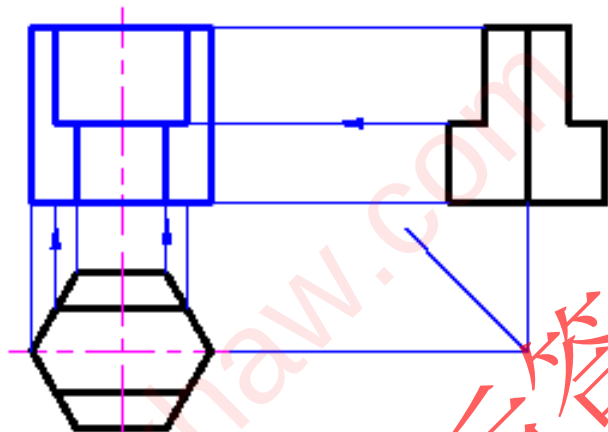
3 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



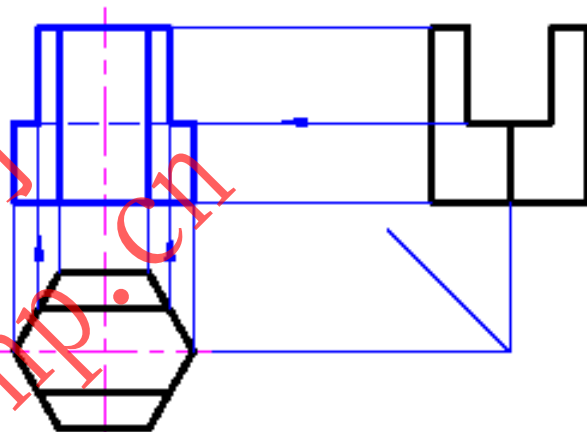
4 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



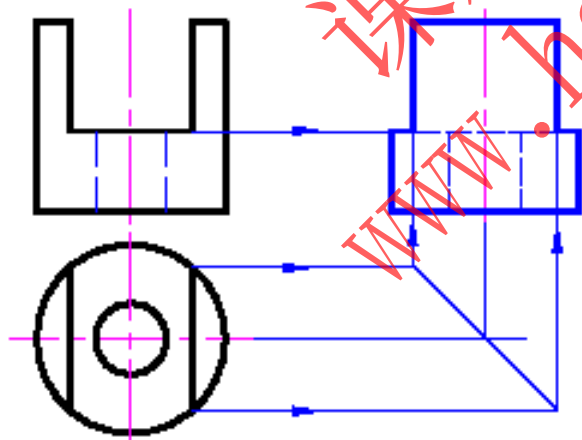
1 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



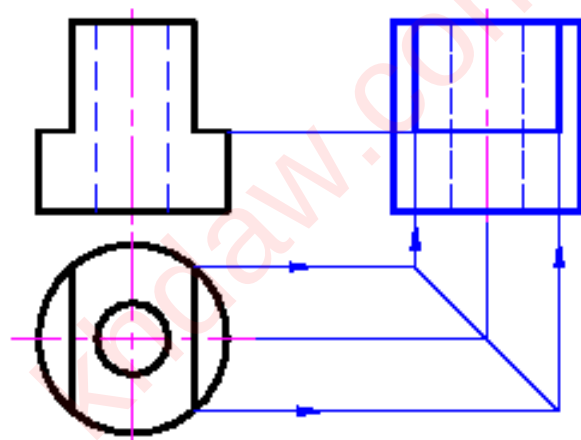
2 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



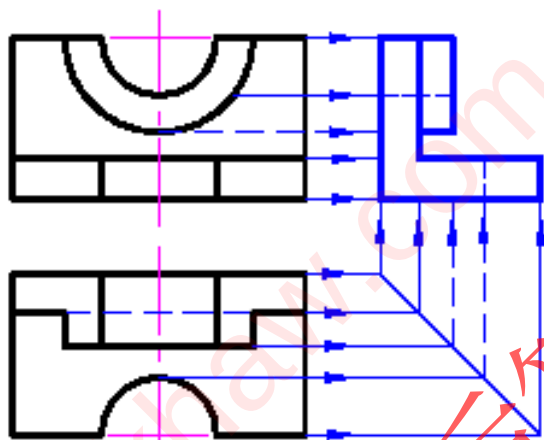
3 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



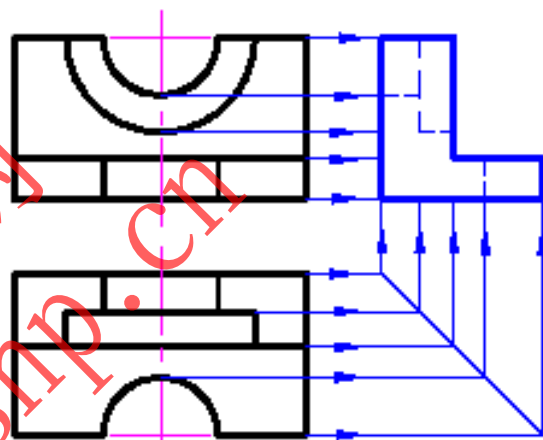
4 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



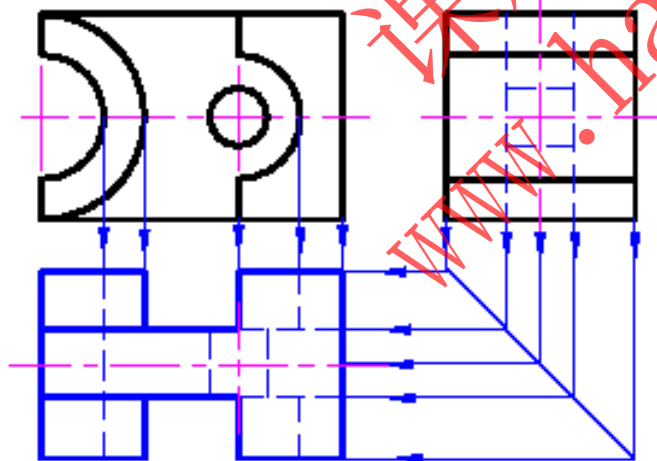
1 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



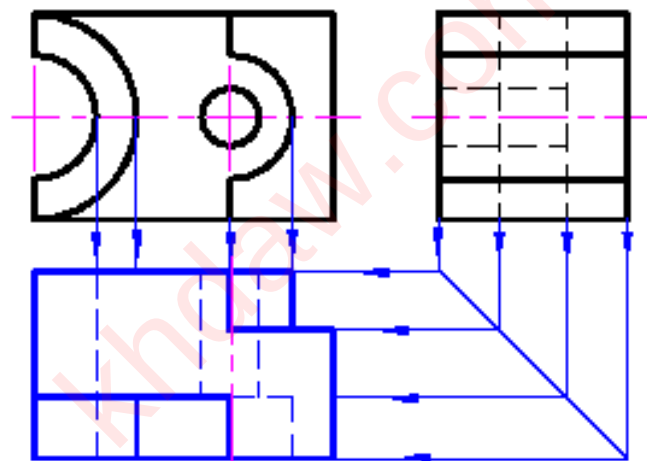
2 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



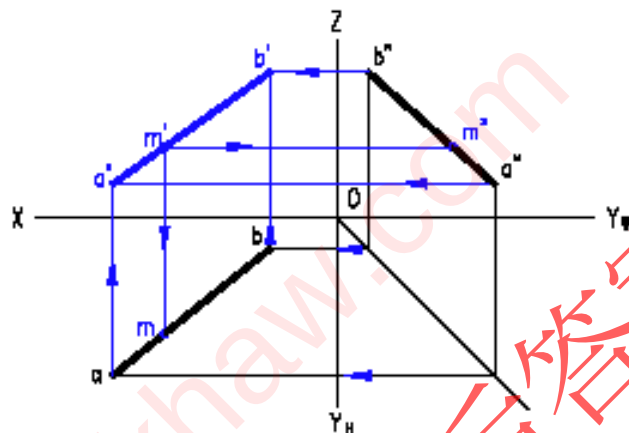
3 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



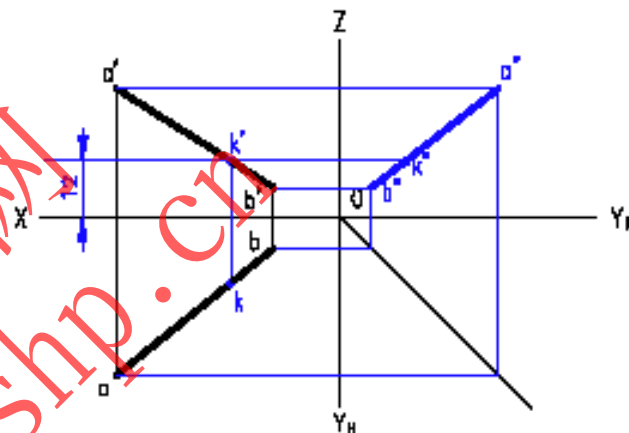
4 分析组合体的两视图, 补画第三视图。



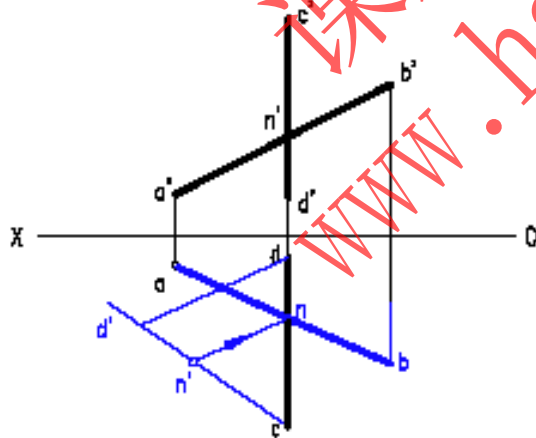
1 已知M点在AB直线上，且 $AM:MB=1:2$ ，完成下列投影。



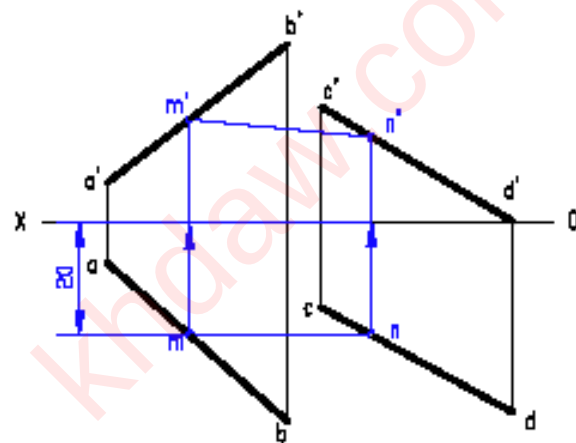
2 已知K点属于直线AB，K点到H面的距离为12mm，求K点的投影。



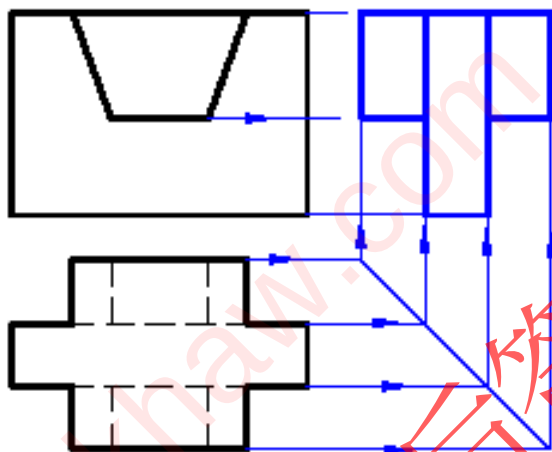
3 直线AB、CD相交于点N，完成AB直线的水平投影。



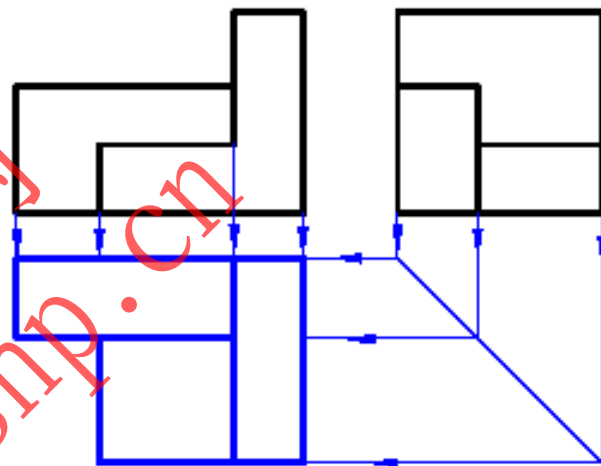
4 作一正平线MN与直线AB、CD相交，且与V面的距离为20mm。



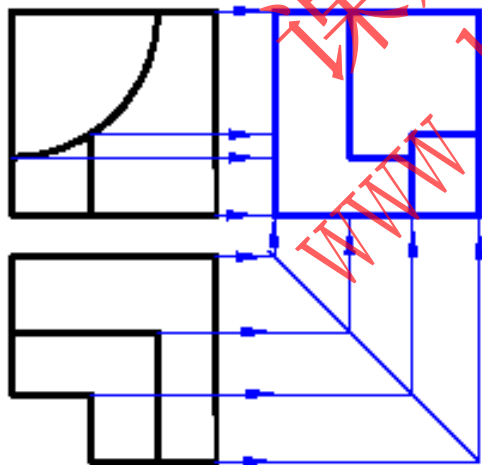
1 分析组合体的两视图，补画第三视图。



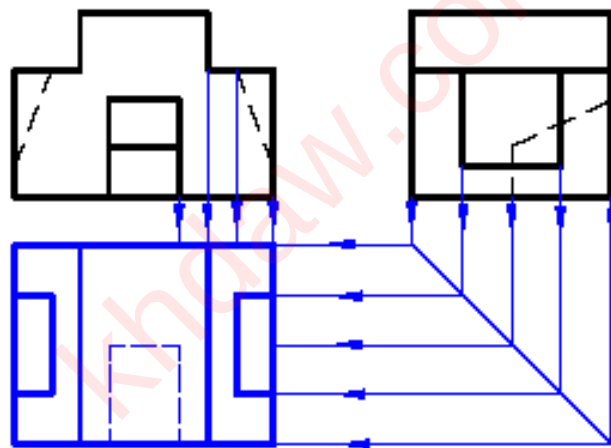
2 分析组合体的两视图，补画第三视图。



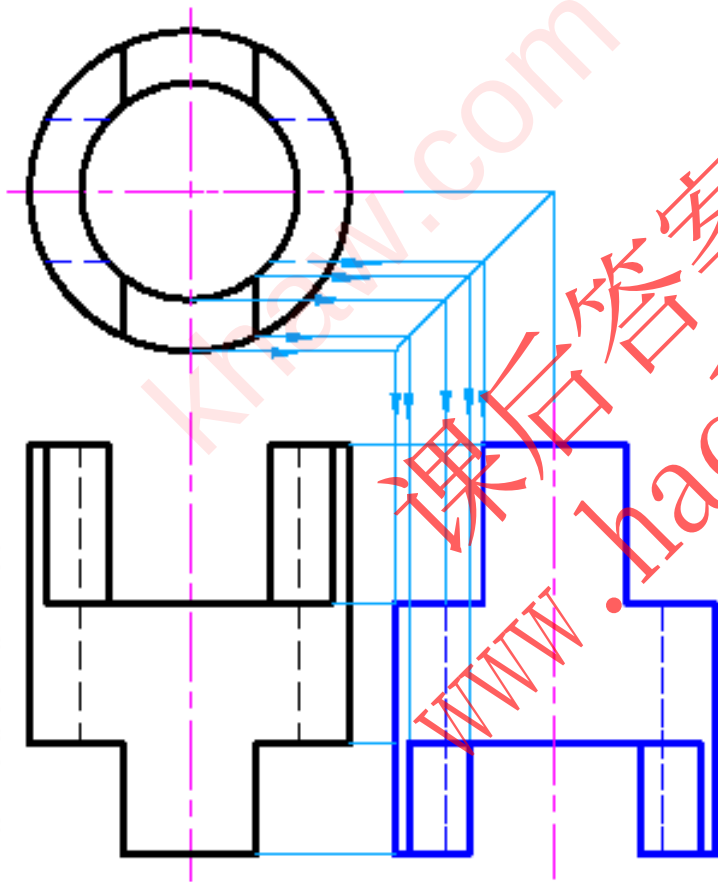
3 分析组合体的两视图，补画第三视图。



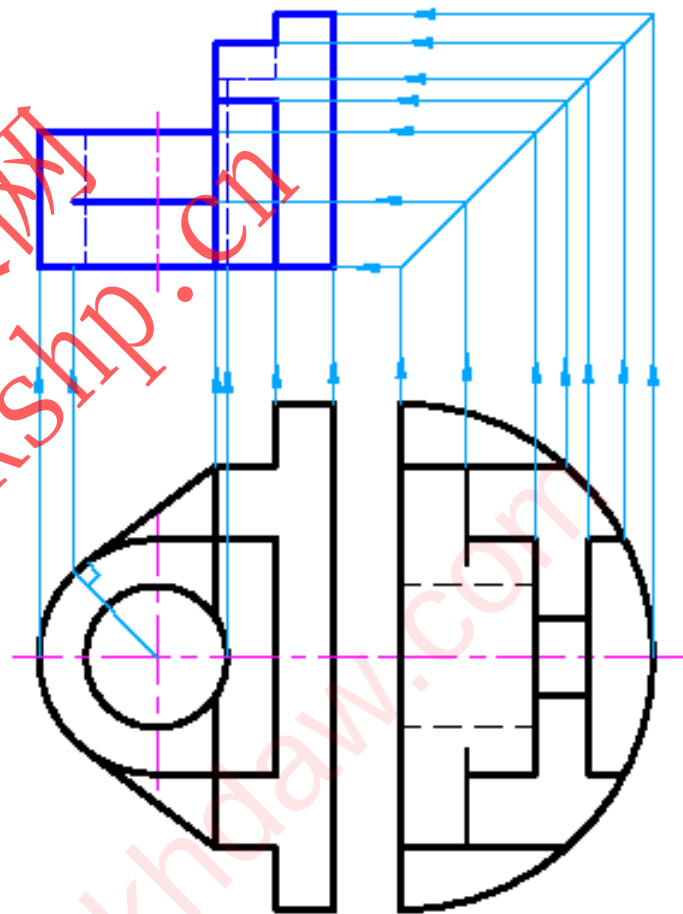
4 分析组合体的两视图，补画第三视图。



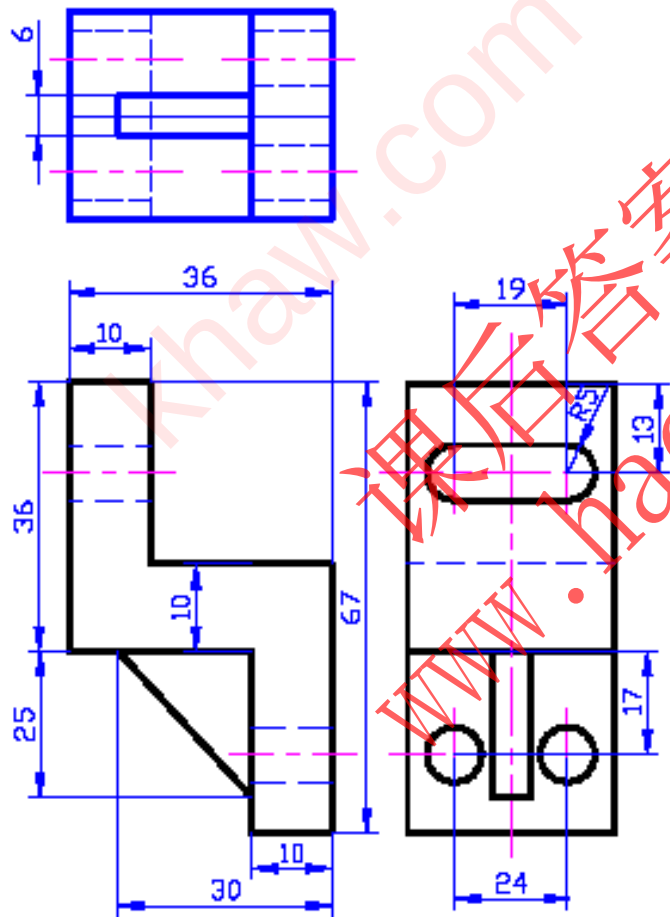
1 分析组合体的两视图，补画第三视图。



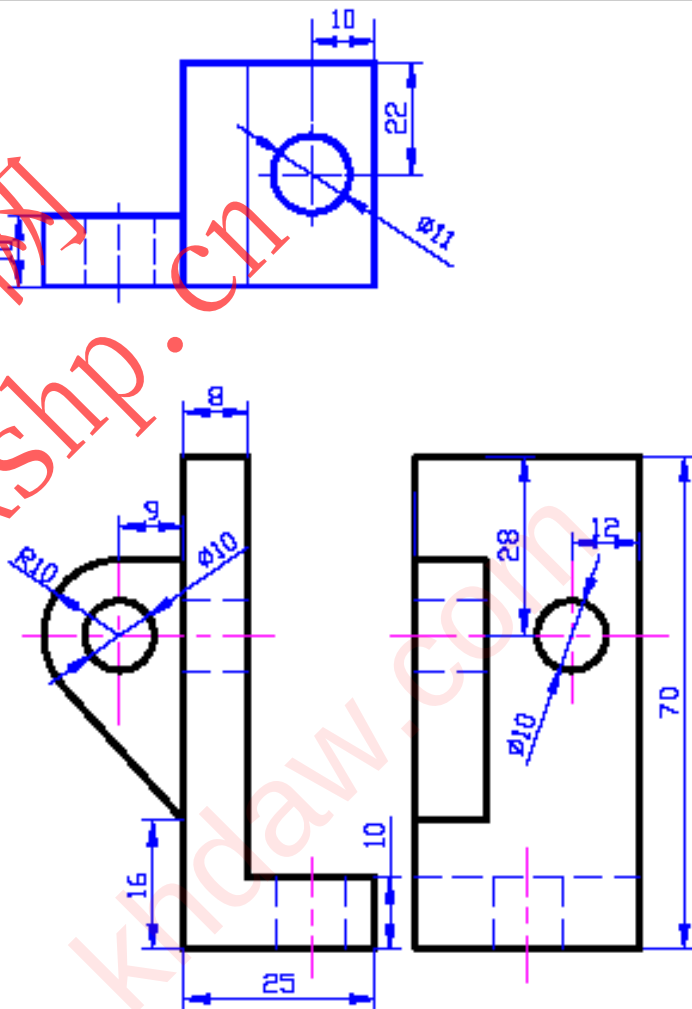
1 分析组合体的两视图，补画第三视图。



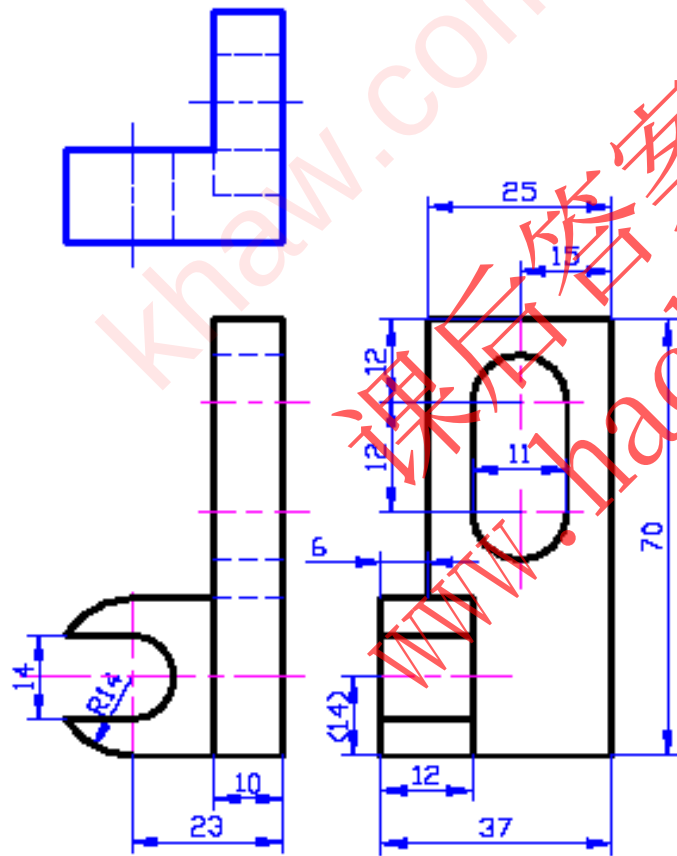
1 补画第三视图，并标注尺寸（数值从图上量取，取整数）。



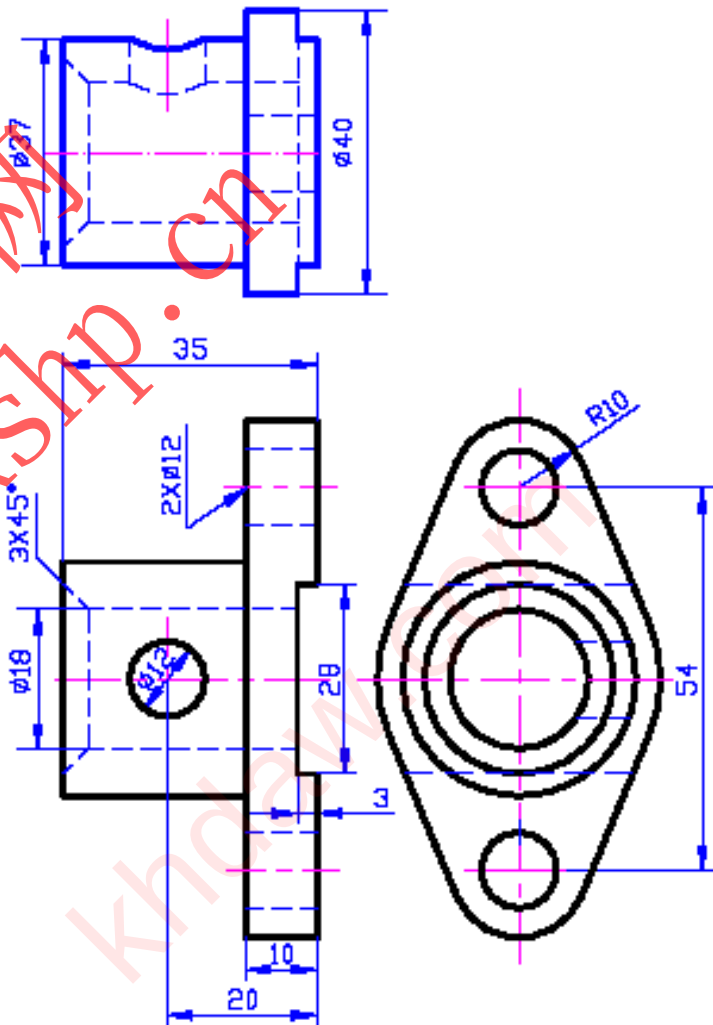
2 补画第三视图，并标注尺寸（数值从图上量取，取整数）。



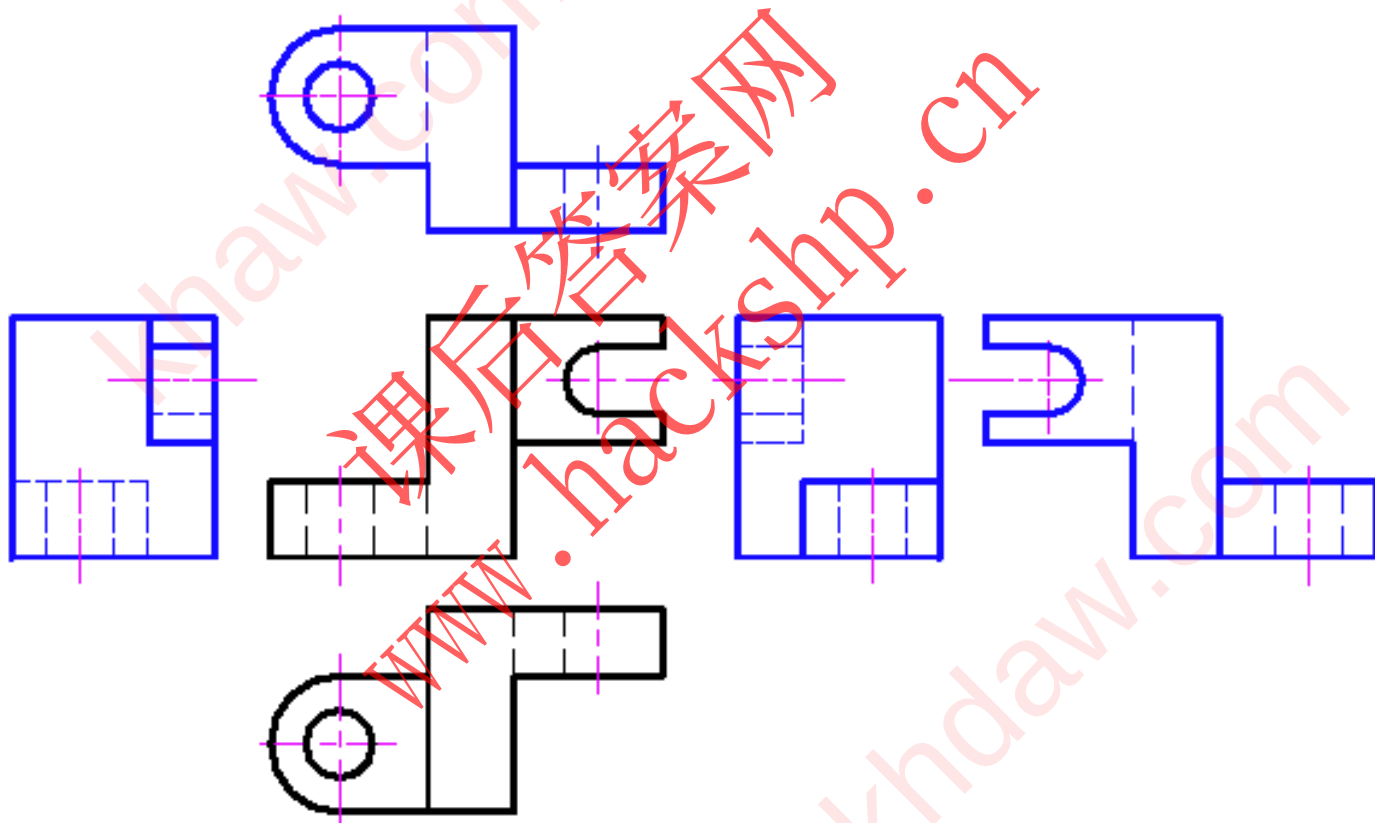
1 补画第三视图, 并标注尺寸 (数值从图上量取, 取整数)。



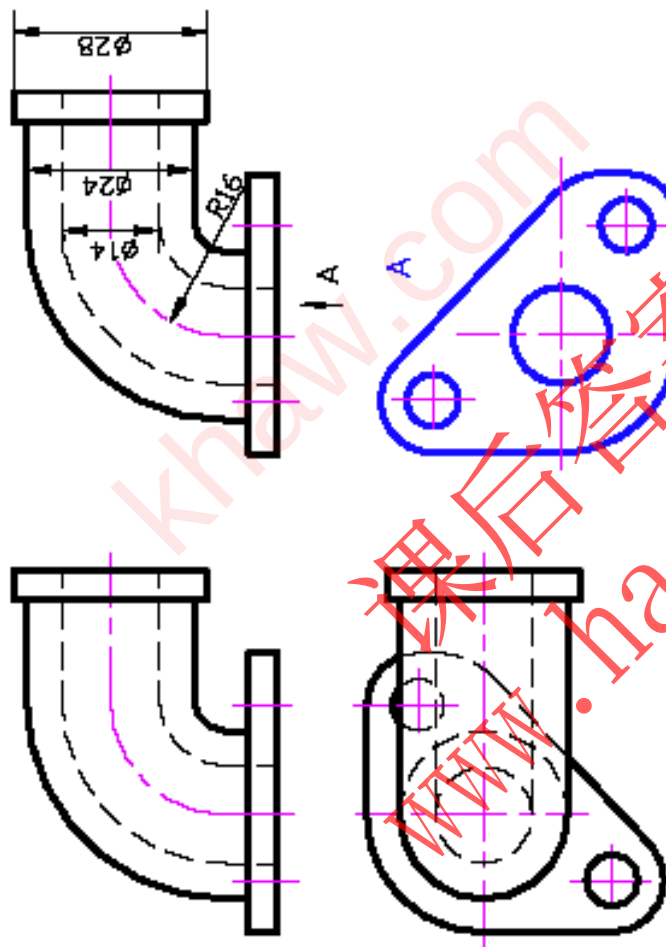
2 补画第三视图, 并标注尺寸 (数值从图上量取, 取整数)。



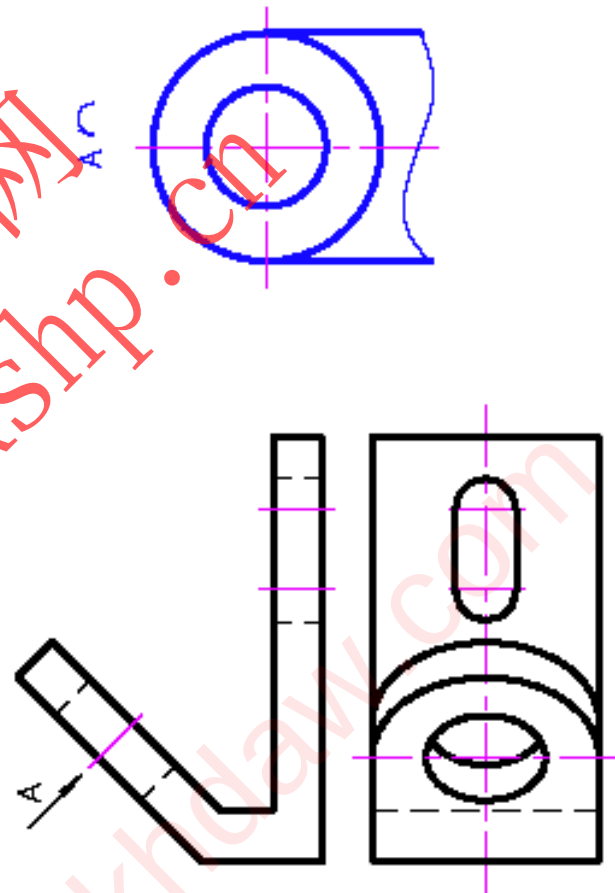
1 根据主、俯视图，作出另外四个基本视图。



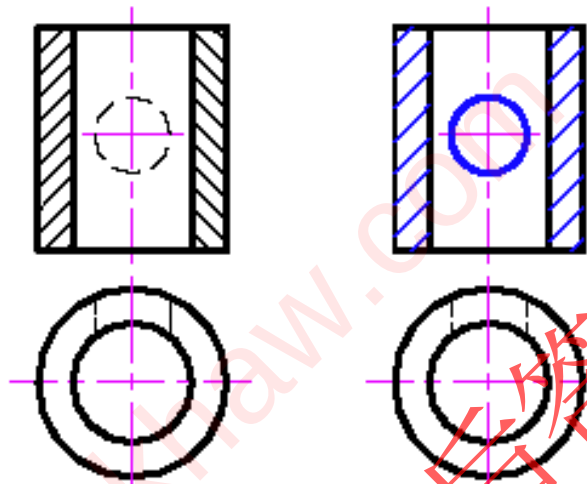
1 读懂机件的两视图，画出A向局部视图。



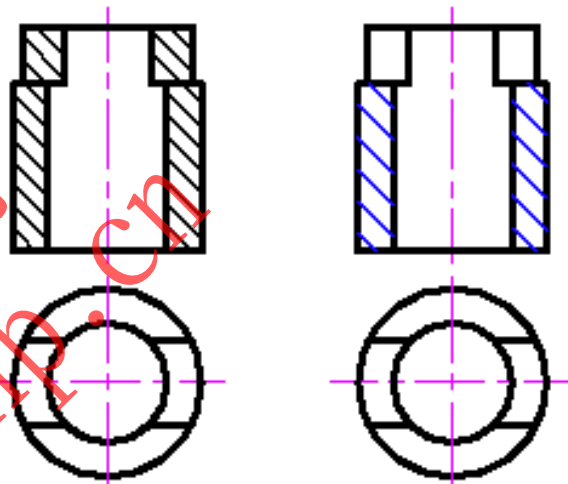
2 读懂机件的两视图，画出A向斜视图。



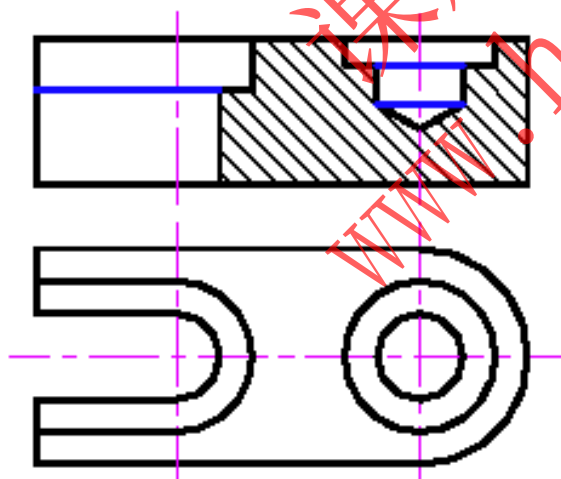
1 改正下图中的错误，重新画出正确图形。



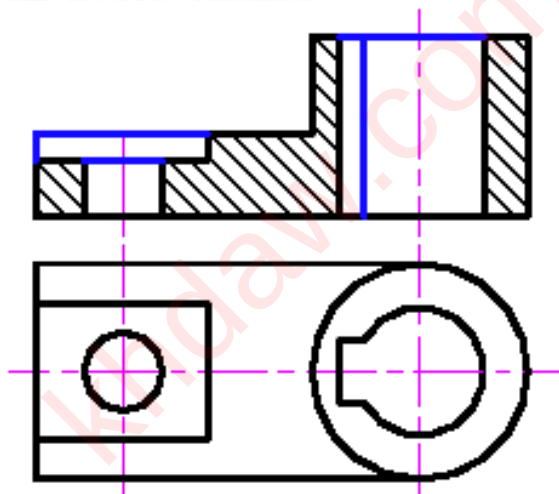
2 改正下图中的错误，重新画出正确图形。



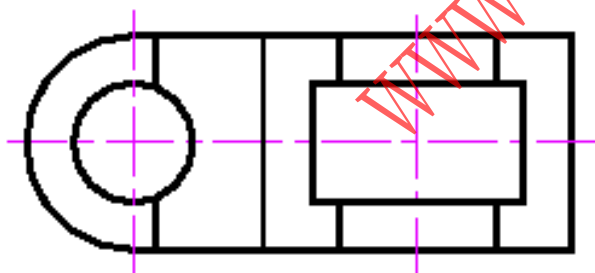
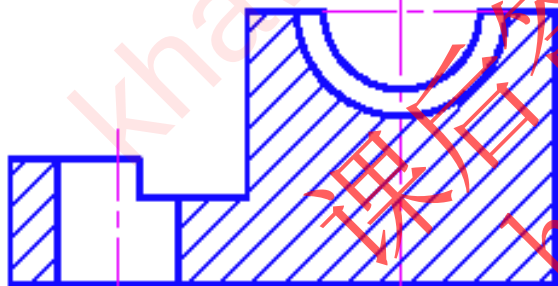
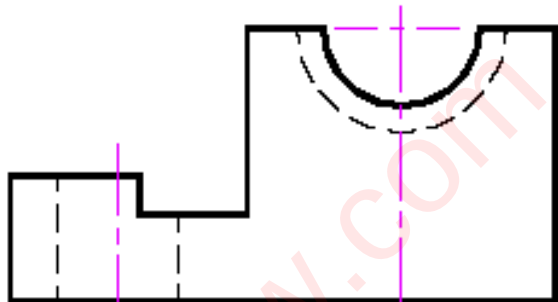
3 改正下图中的错误，添加所漏图线。



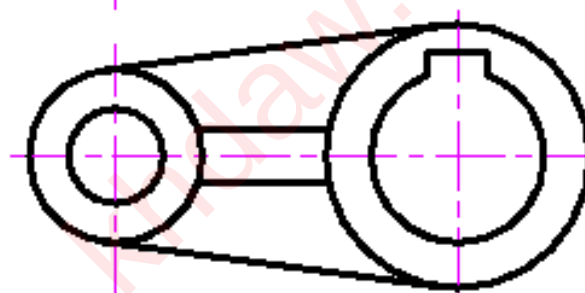
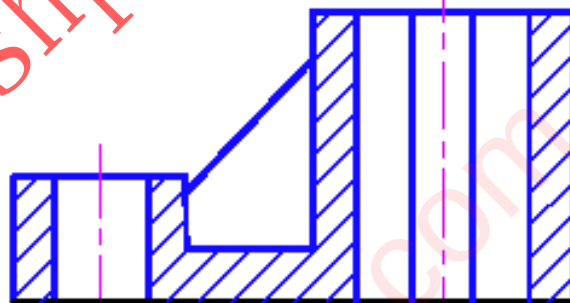
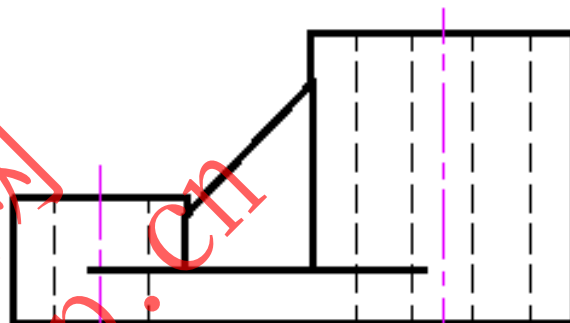
4 改正下图中的错误，添加所漏图线。



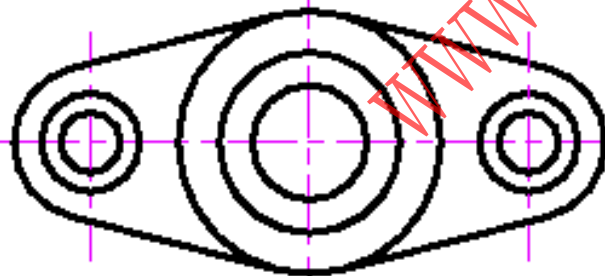
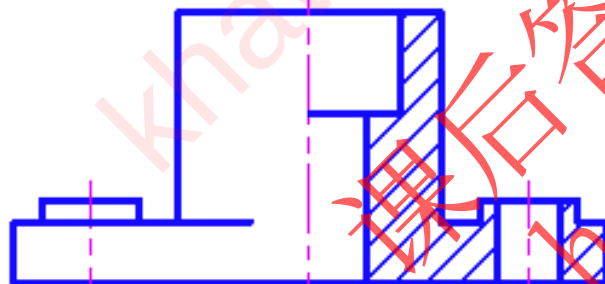
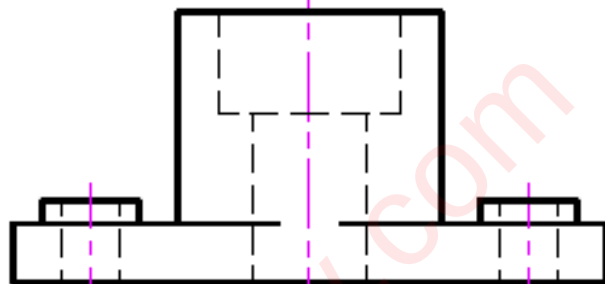
1 将主视图改画成全剖视图。



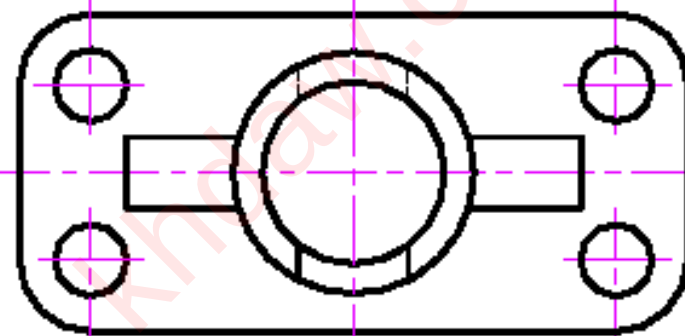
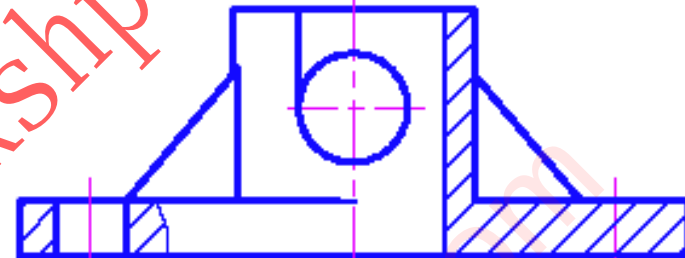
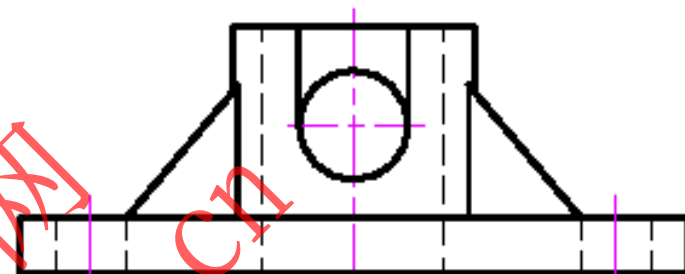
2 将主视图改画成全剖视图。



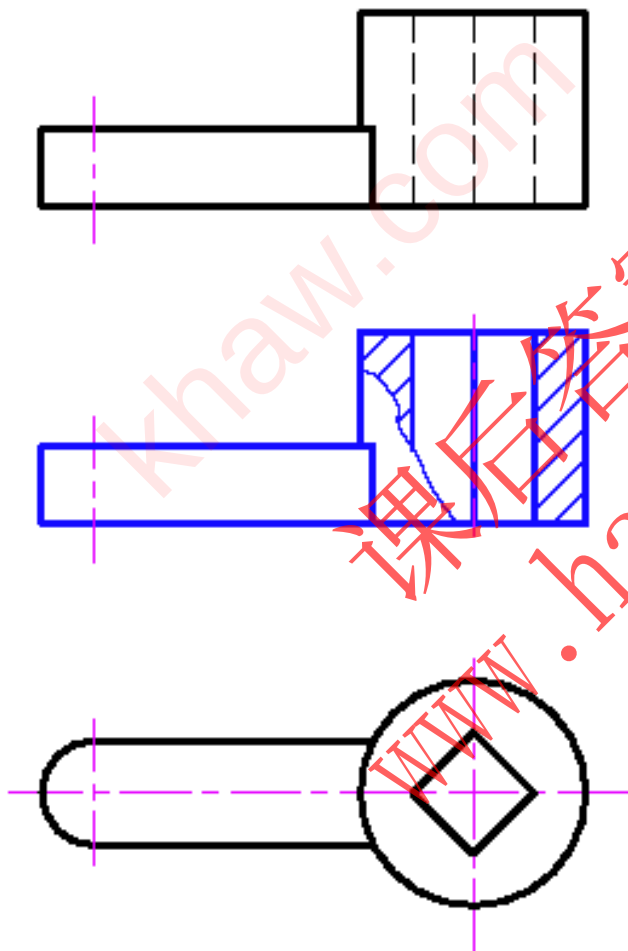
1 将主视图改画成半剖视图。



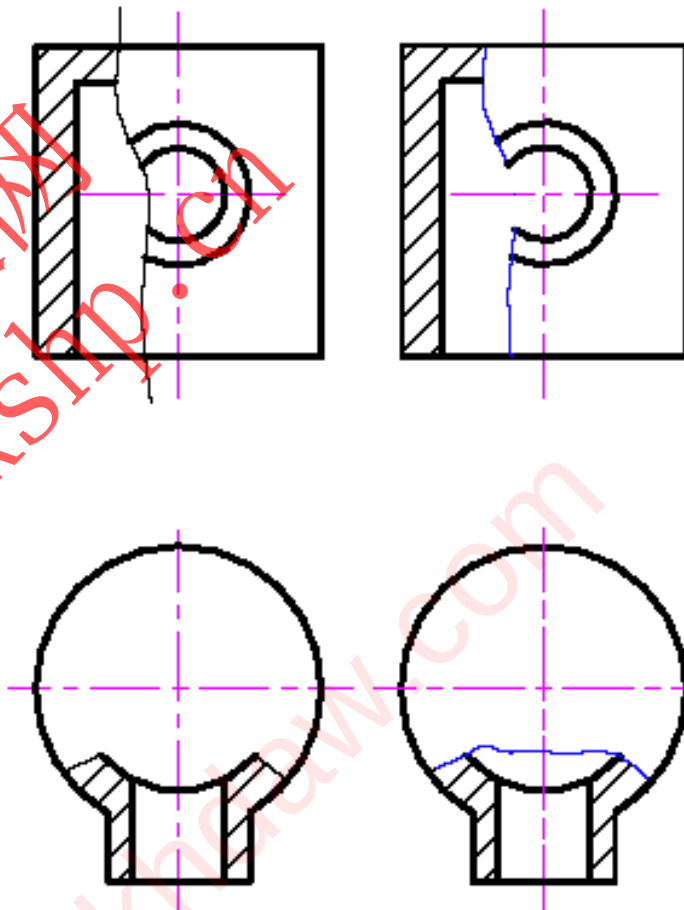
2 将主视图改画成半剖视图。



1 将主视图改画成局部剖视图。

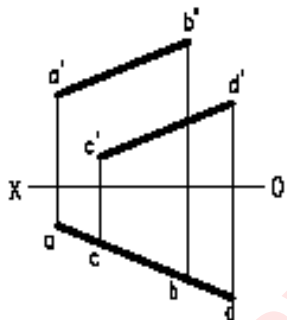


2 分析剖视图中的错误, 作出正确的图形。

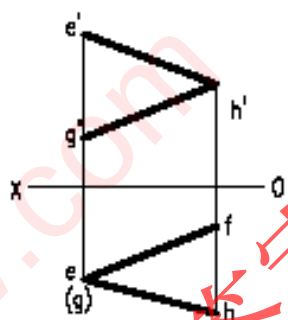


1-4 两直线的相对位置

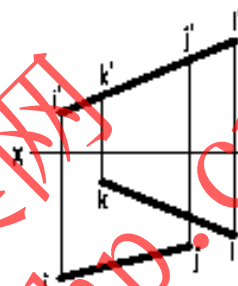
1 判别下列两直线的相对位置。



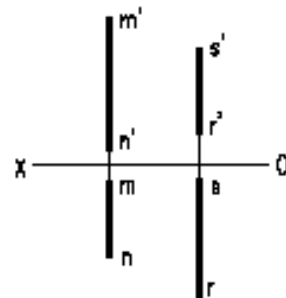
AB、CD: 平行



EF、GH: 异面

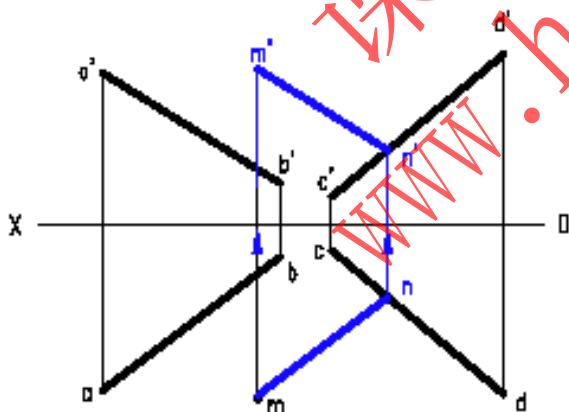


IJ、KL: 相交

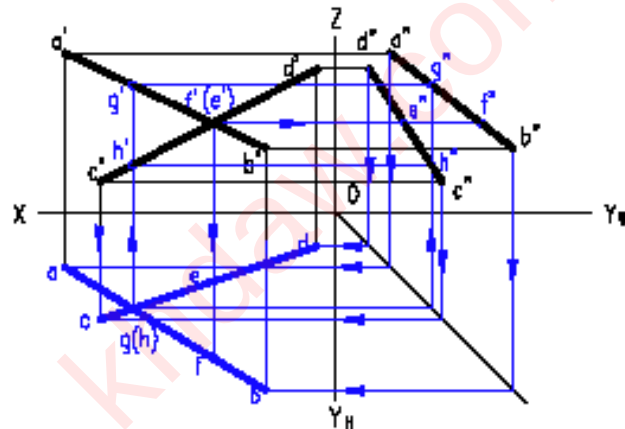


MN、RS: 异面

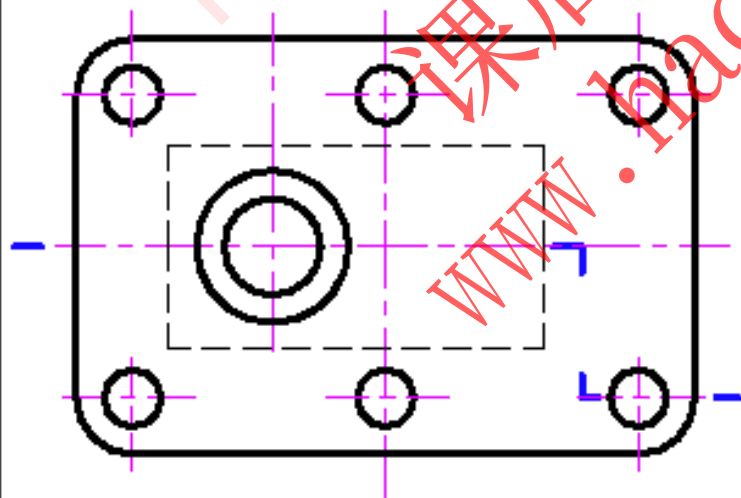
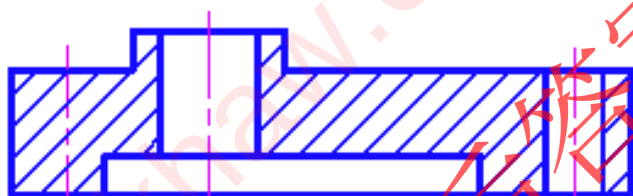
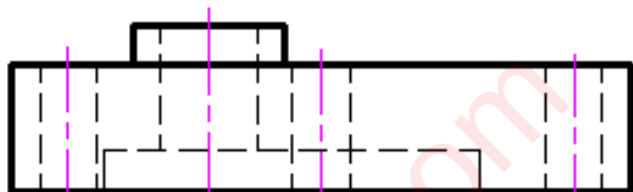
2 过点M作直线MN平行于直线AB，并与直线CD相交。



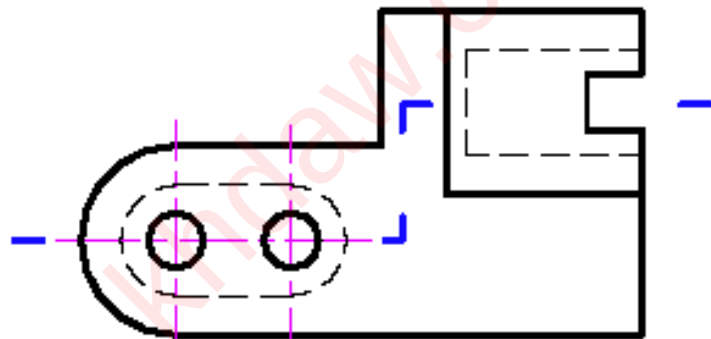
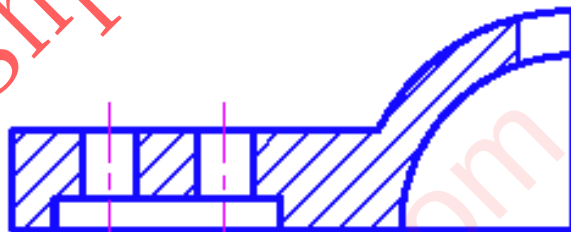
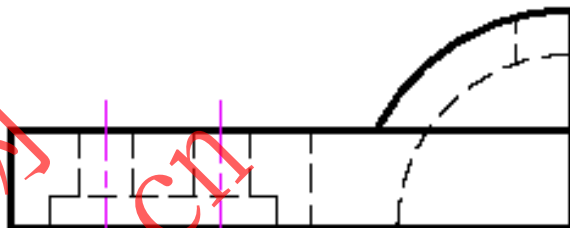
3 完成交叉直线的投影，并判别重影点的可见性（标出重影点）。



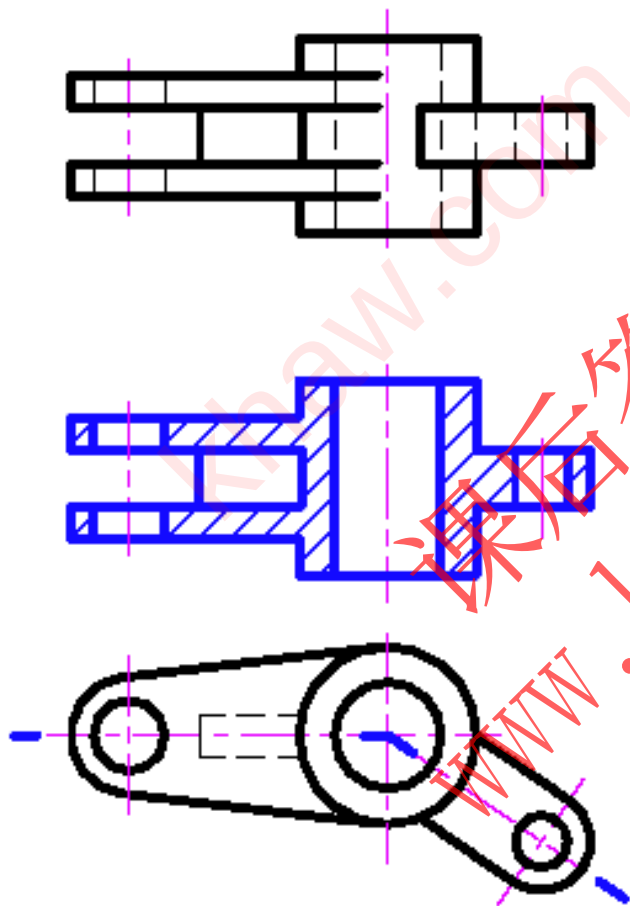
1 将主视图改画成阶梯剖视图。



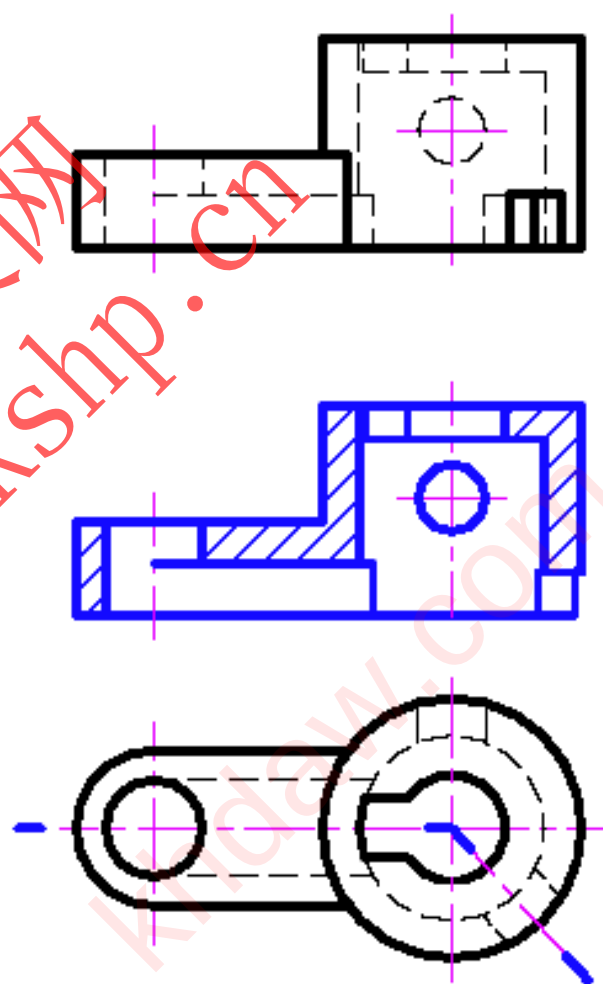
2 将主视图改画成阶梯剖视图。



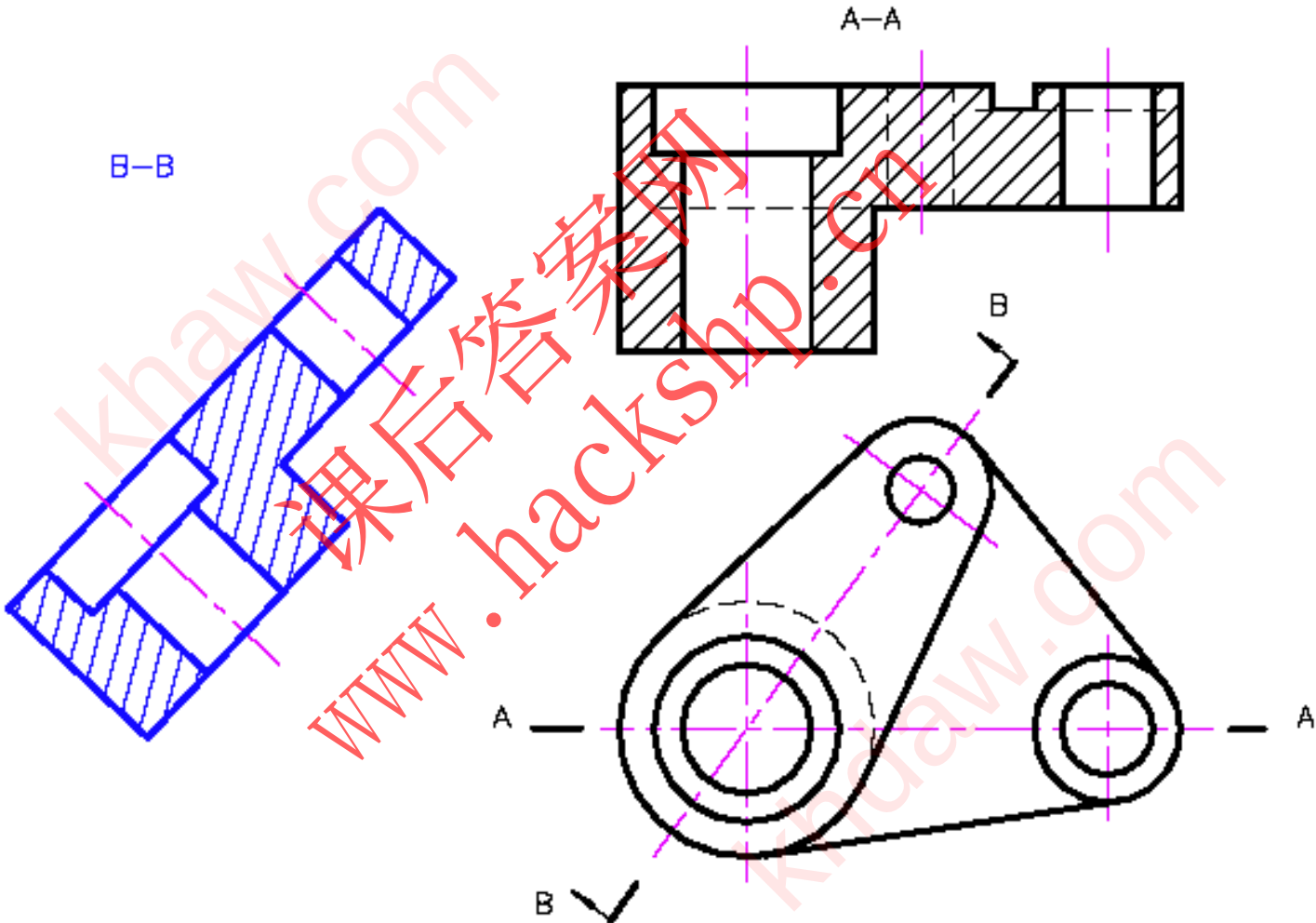
1 将主视图改画成旋转剖视图。



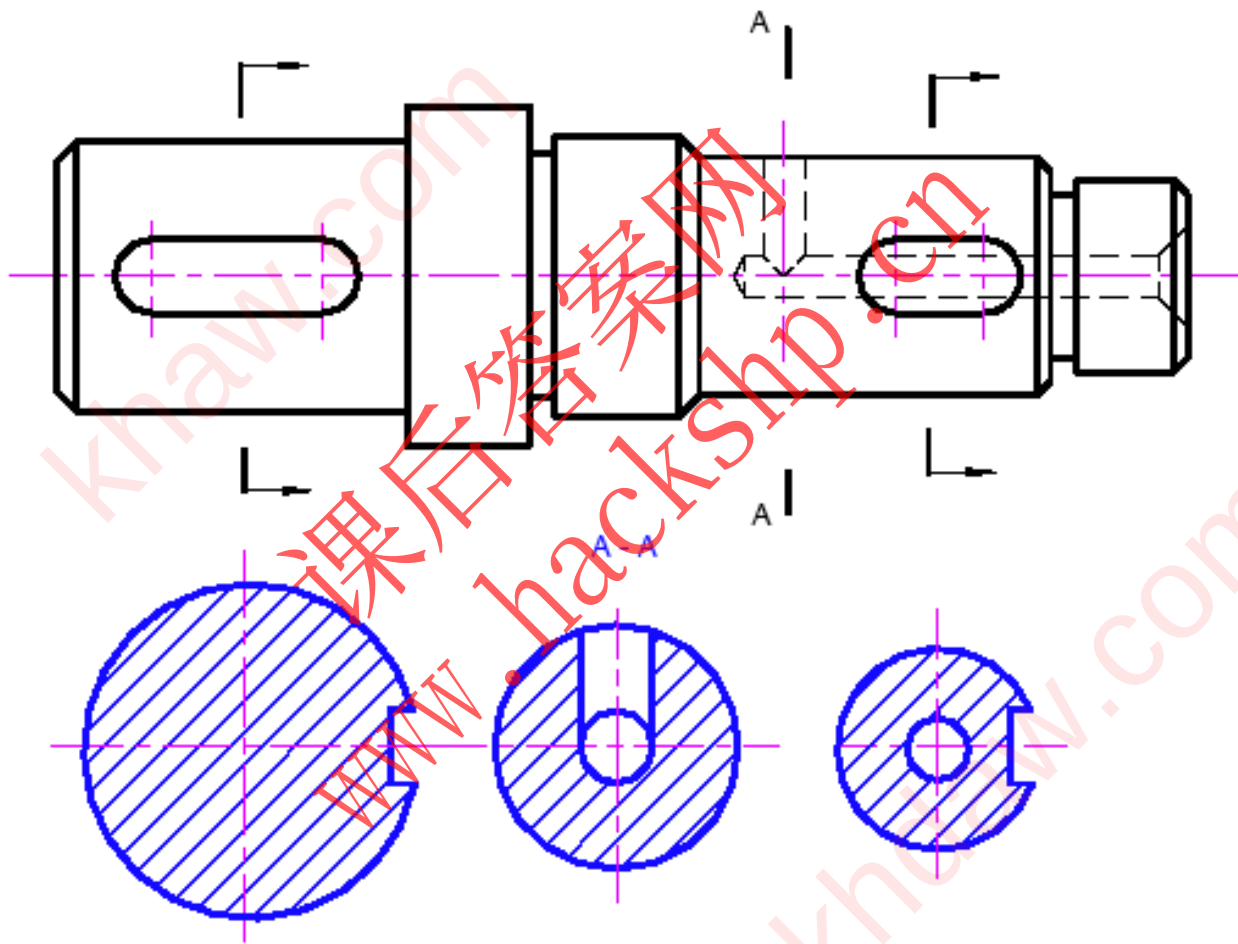
2 将主视图改画成旋转剖视图。



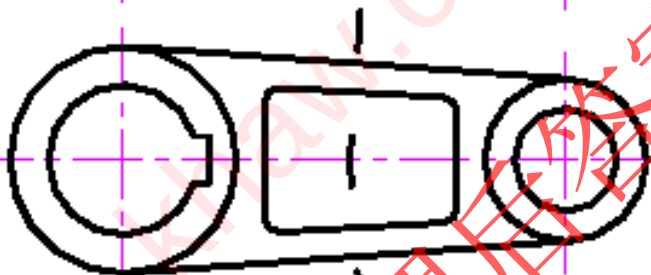
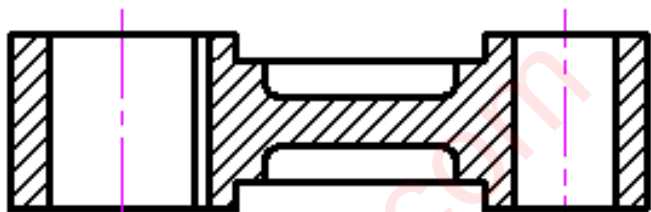
1 按图中所示，画出斜剖视图。



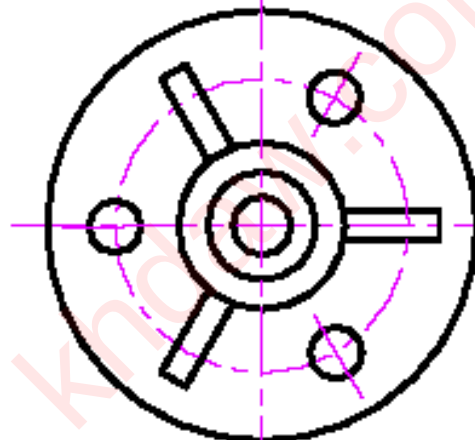
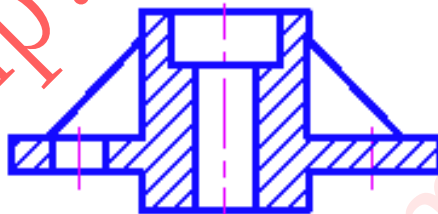
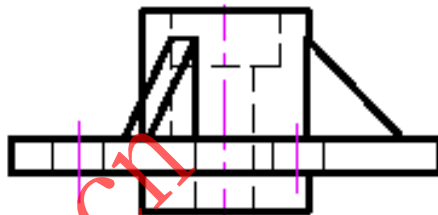
1 按图中所示, 画出断面图(键槽深为4mm)。



1 按图中所示，画出断面图。

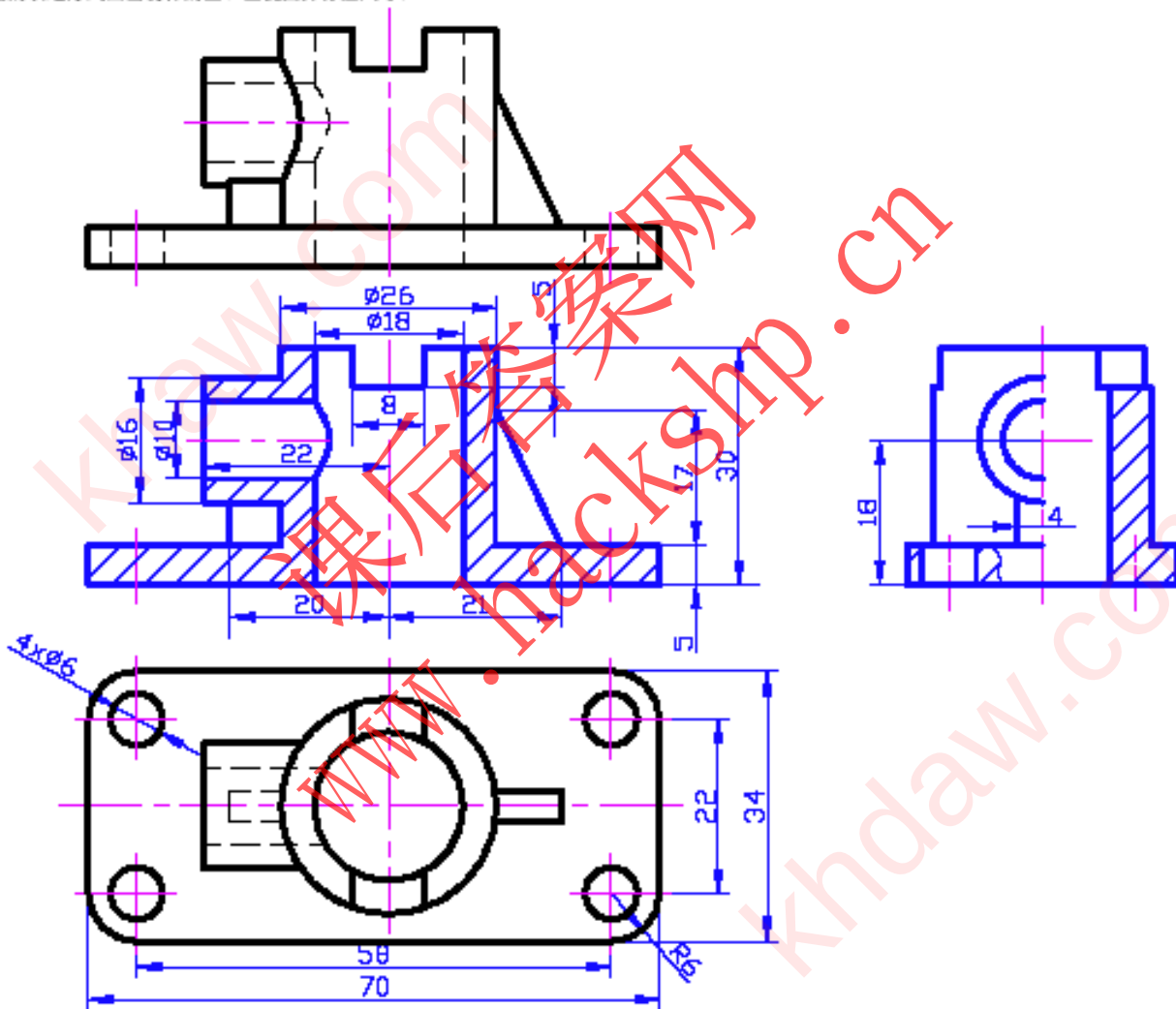


2 用简化画法，将主视图改画成全剖视图。



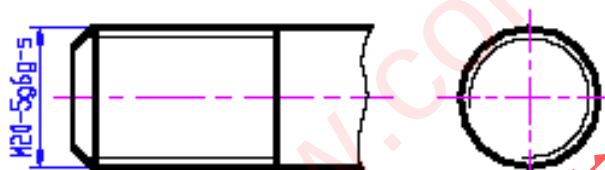
若侵犯了您的版权利益, 敬请来信告知!

1 用适当的表达方式画出物体的主、左视图并标注尺寸。

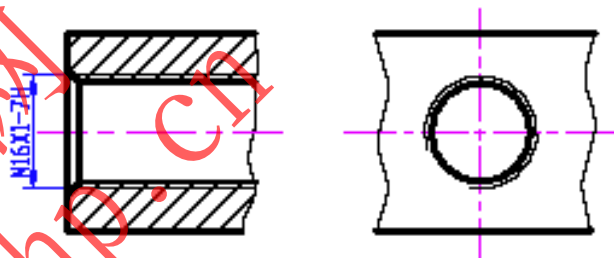


根据所列条件, 对各图中的螺纹进行标注 (作图比例 1:1)。

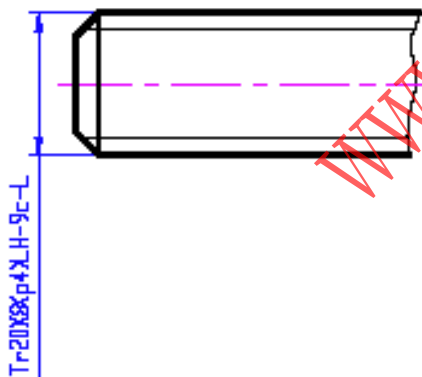
1 粗牙普通螺纹, 大径20mm、螺距2.5mm、右旋、公差带代号6g6g、短旋合长度。



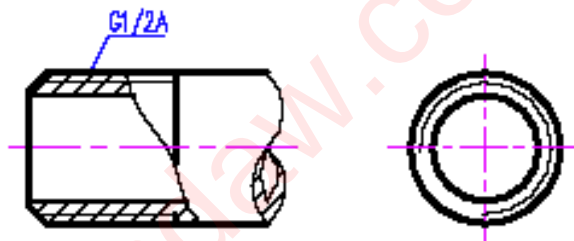
2 细牙普通螺纹, 大径16mm、螺距1mm、右旋、公差带代号7H、中等旋合长度。



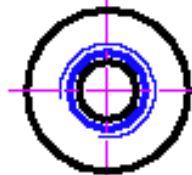
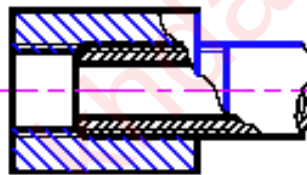
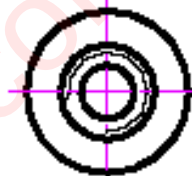
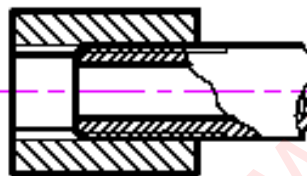
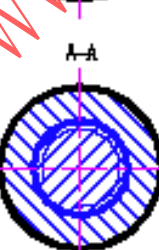
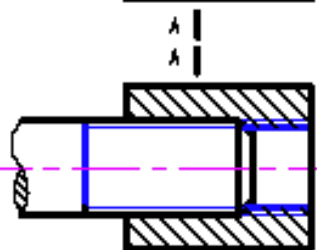
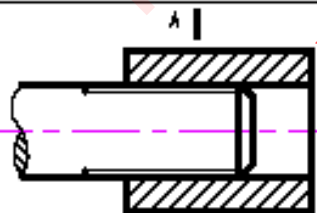
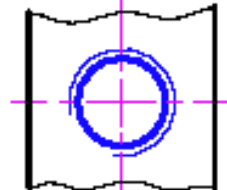
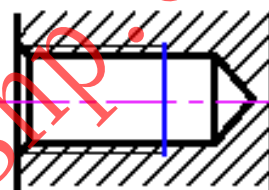
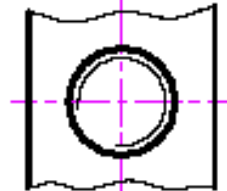
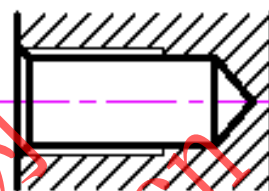
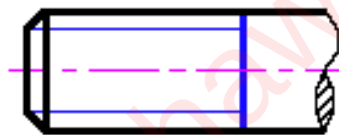
3 梯形螺纹, 公称直径20mm、导程3mm、线数2、左旋、公差带代号9c、长旋合长度。



4 非螺纹密封的管螺纹, 尺寸代号1/2、A级 (公差等级) 右旋。



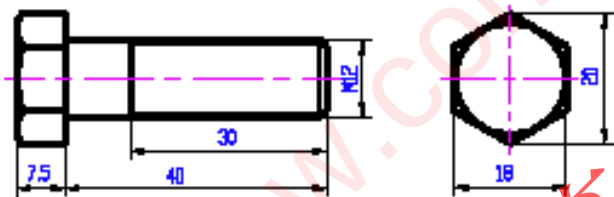
分析图中的错误, 并在指定位置画出正确的视图。



若侵犯了您的版权利益, 敬请来信告知!

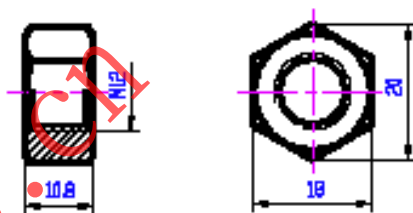
根据所列条件, 查表注出下列螺纹紧固件的尺寸, 并写出其规定标记。

1 六角头螺栓 (GB5782-86) 粗牙普通螺纹, 公称直径12mm, 公称长度40mm。



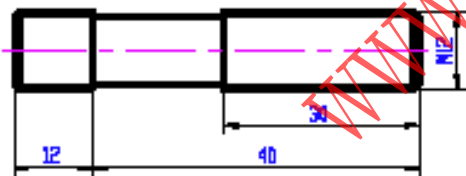
标记: 螺栓 GB5782-86 M12×40

2 六角螺母 (GB6170-86) 粗牙普通螺纹, 公称直径12mm。



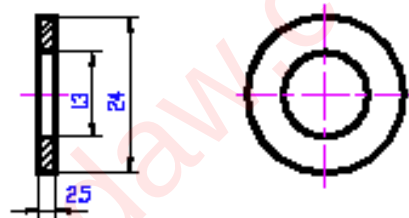
标记: 螺母 GB6170-86 M12

3 按B型制造的双头螺栓 (GB897-88), 两端均为粗牙普通螺纹, 公称直径12mm、公称长度50mm。



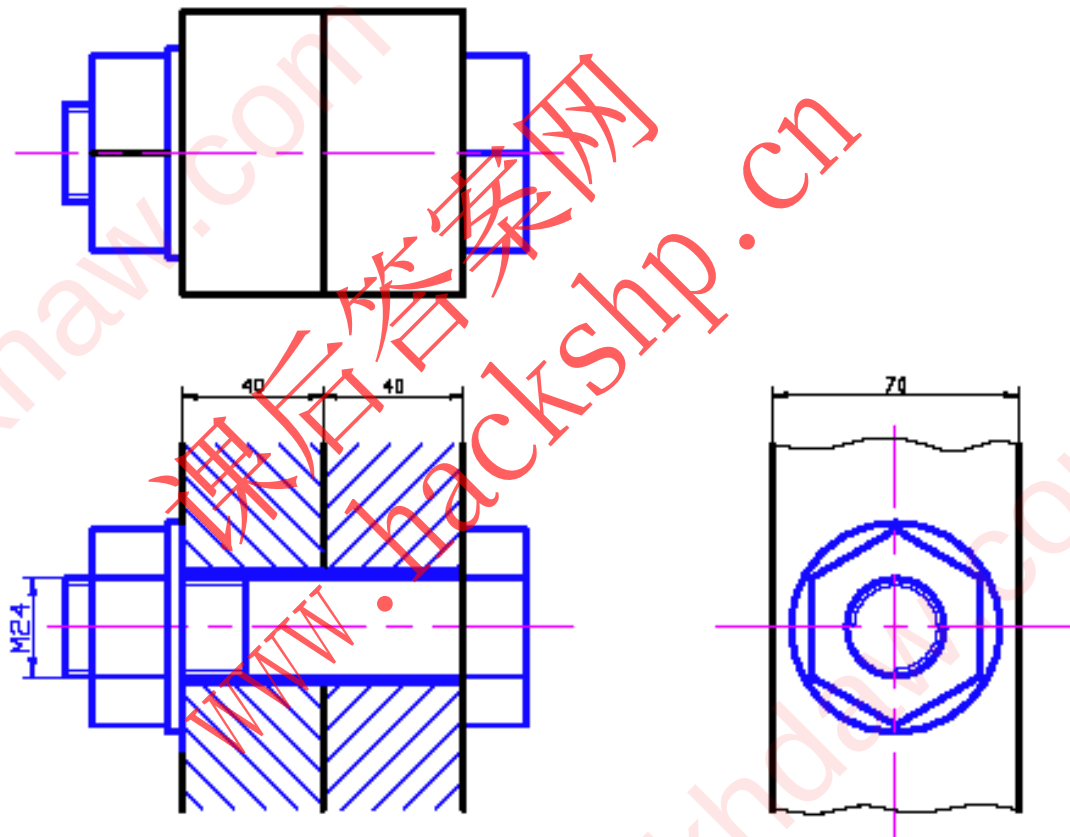
标记: 双头螺栓 GB897-88 M12×50

4 垫圈 (GB97.1-85) 公称直径12mm。

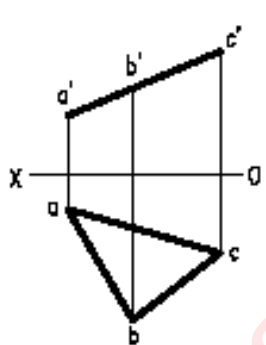


标记: 垫圈 GB97.1-85 12

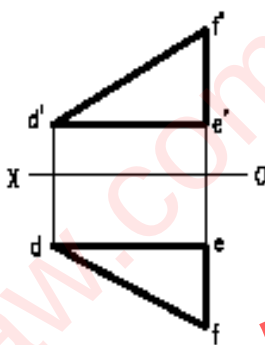
根据所列条件，在A3图纸上，采用比例画法按1:1比例画出六角头螺栓连接的装配图。
 螺栓GB5782—86 M24xL（自定）、螺母GB6170—86 M24、垫圈97.1—86 24—14GBV、板厚 $\delta_1=33$ —40mm、板宽70mm。



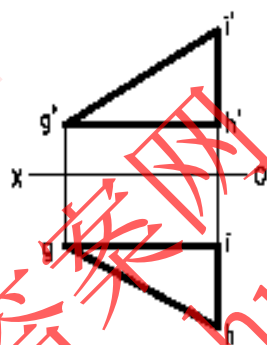
1 判别下列平面与投影面的相对位置 (写出平面位置名称)。



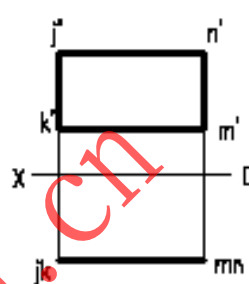
$\triangle ABC$: 正垂面



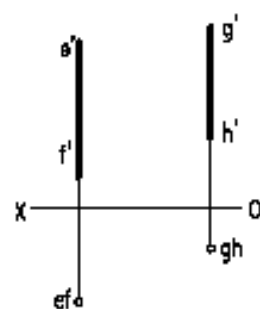
$\triangle DEF$: 侧垂面



$\triangle GHI$: 一般位置平面

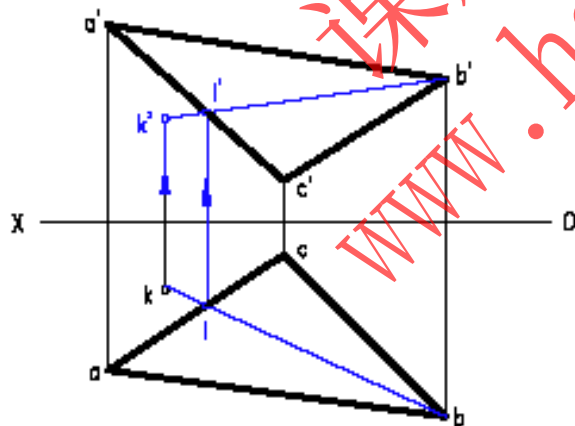


$\square JLMN$: 正平面

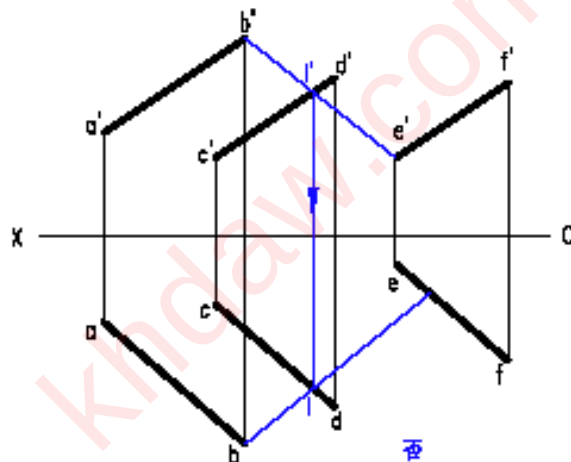


EF、GH 确定的平面: 侧垂面

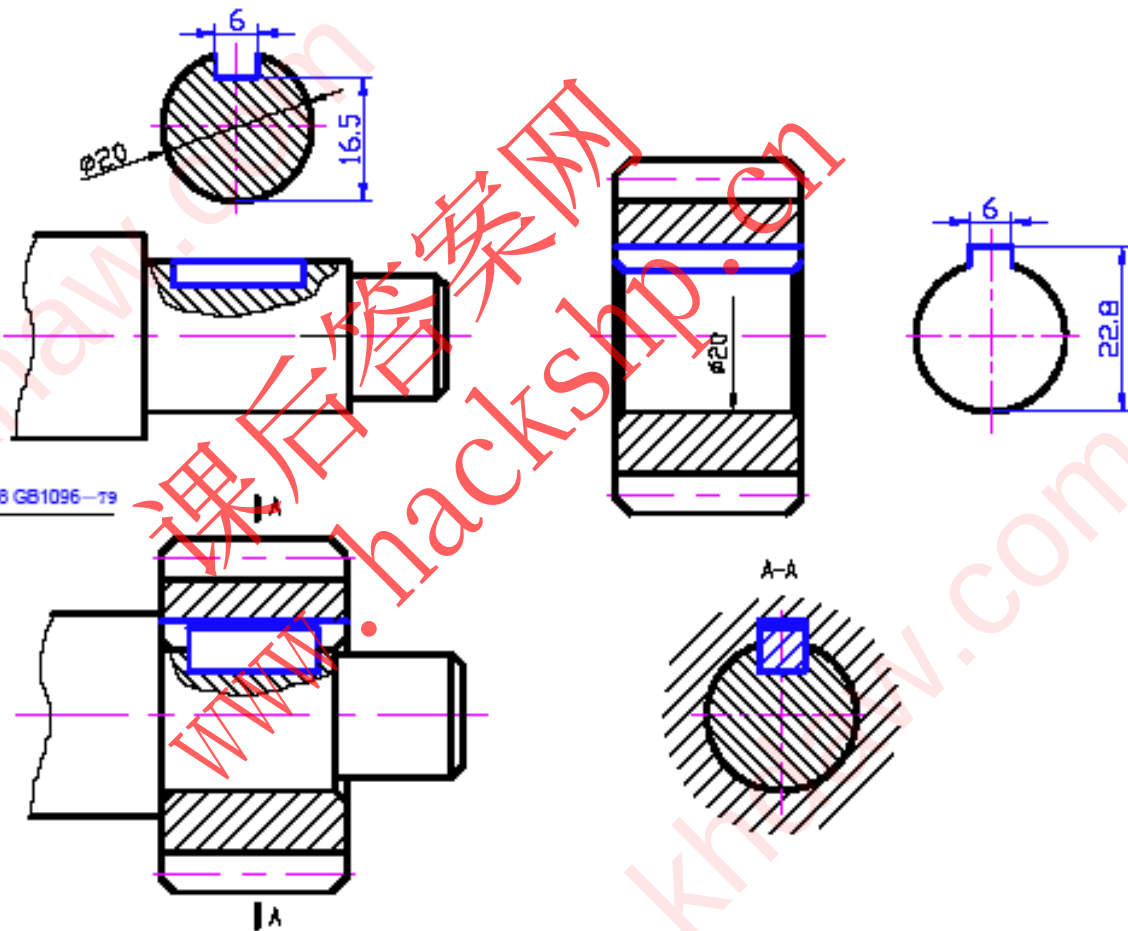
2 已知x点在平面内, 求作x点的正面投影。



3 判别直线EF是否在由平行直线AB、CD所确定的平面内。



已知轴和齿轮的轴孔直径均为 20mm ，用A型普通平键联结，键长 $L=18\text{mm}$ 。（1）查表确定键和键槽的尺寸，用 $1:1$ 的比例补画出轴和齿轮上的键槽并标注出尺寸；（2）用 $1:1$ 比例补画出轴、键和齿轮的装配图。



所选键的标记：键 6x18 GB1096-79

已知小齿轮的模数 $m=3$ ，齿数 $z_1=17$ ，两齿轮的中心距 $a=66\text{mm}$ ，试计算大、小齿轮的分度圆（节圆）、齿顶圆和齿根圆的直径以及大齿轮的齿数和传动比，并用 $1:1$ 比例完成两直齿圆柱齿轮的啮合图。

$$m=3$$

$$z_1=17$$

$$z_2=27$$

$$a=66$$

$$d_1=mz_1=51$$

$$d_{a1}=m(z_1+2)=57$$

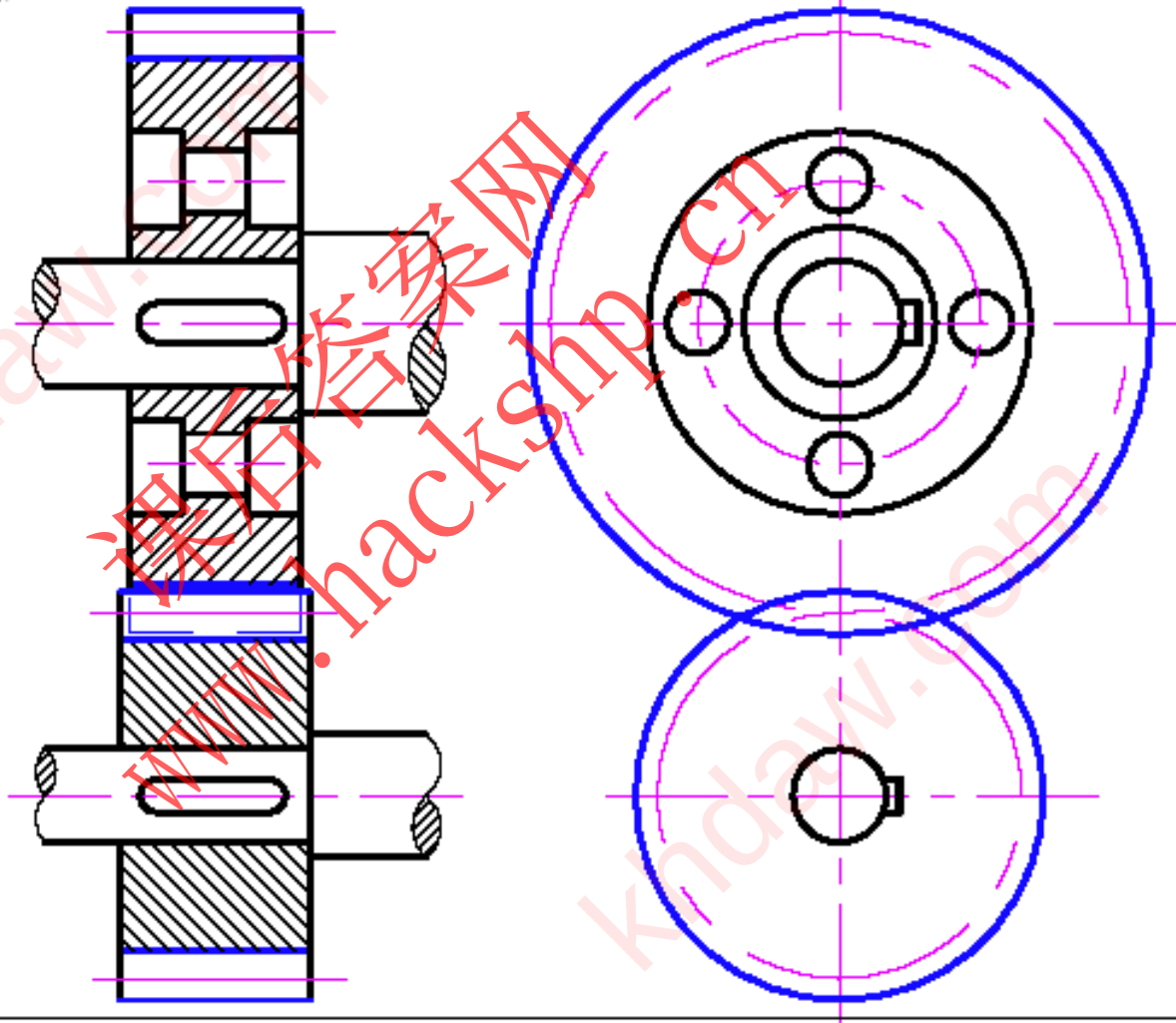
$$d_{f1}=m(z_1-2.5)=43.5$$

$$d_2=mz_2=81$$

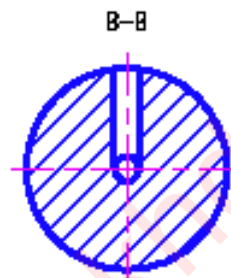
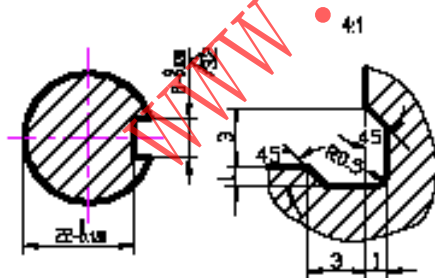
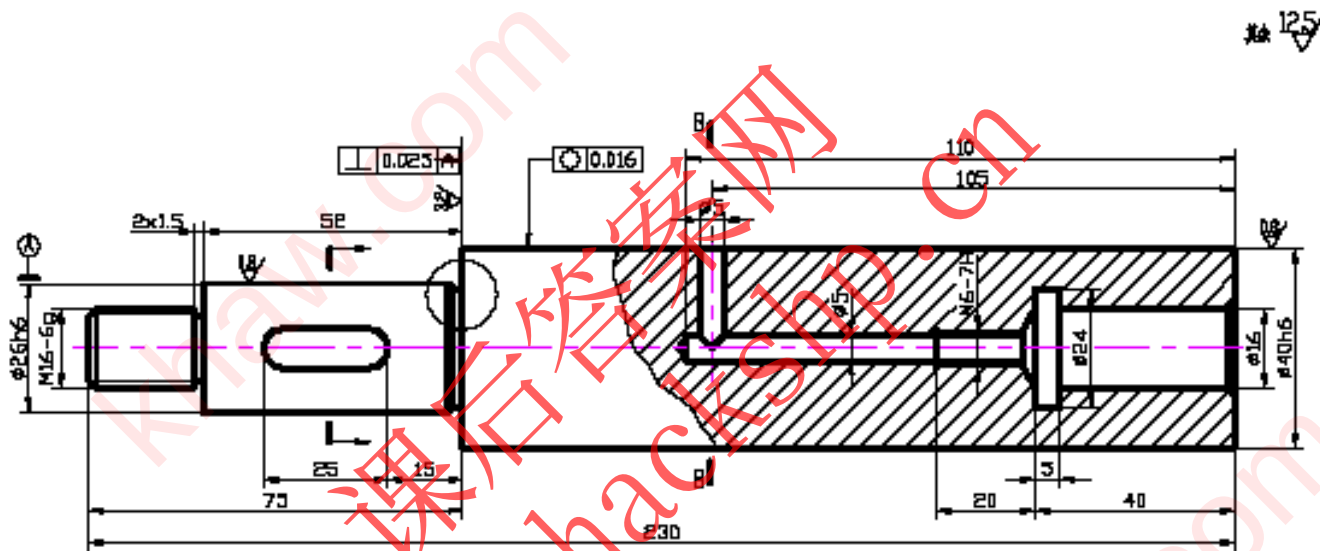
$$d_{a2}=m(z_2+2)=87$$

$$d_{f2}=m(z_2-2.5)=73.5$$

$$i=z_2/z_1=1.59$$



要求: 1. 读懂主轴的零件图, 对其表达方法、尺寸标注及技术要求等进行分析; 2. 在指定位置按图形画出B-B断面图。



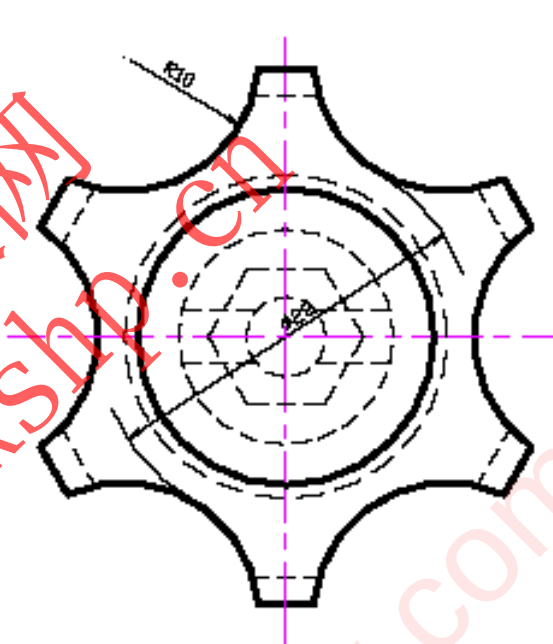
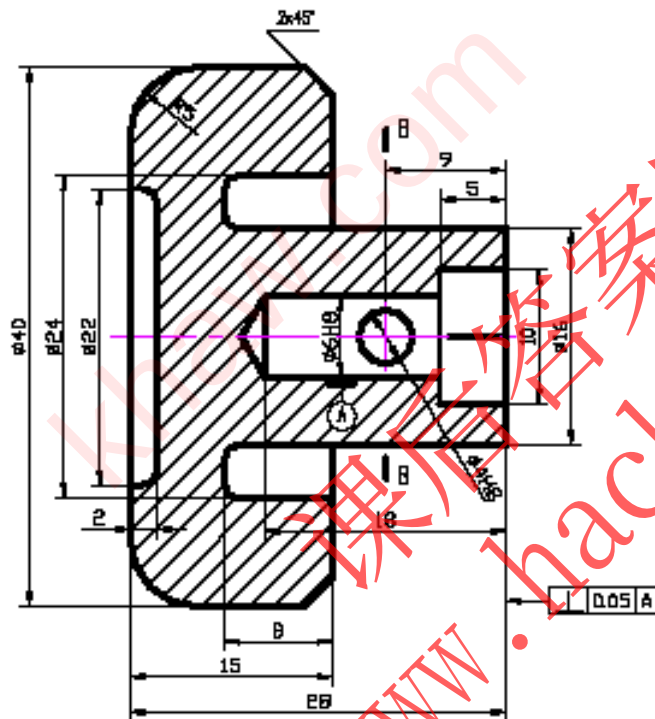
参考文献

1. 未注比例1:5K45';

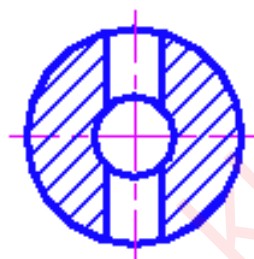
2枚35~40HRC.

主 轴		出 图			
		修 改	1		
制 图		审 核		单 位	45
校 对		(厂 名)			
设 计					

要求: 1. 读懂该轴的零件图, 对其表达方法、尺寸标注及技术要求等进行分析; 2. 在指定位置按图形画出B-B断面图。



B-B



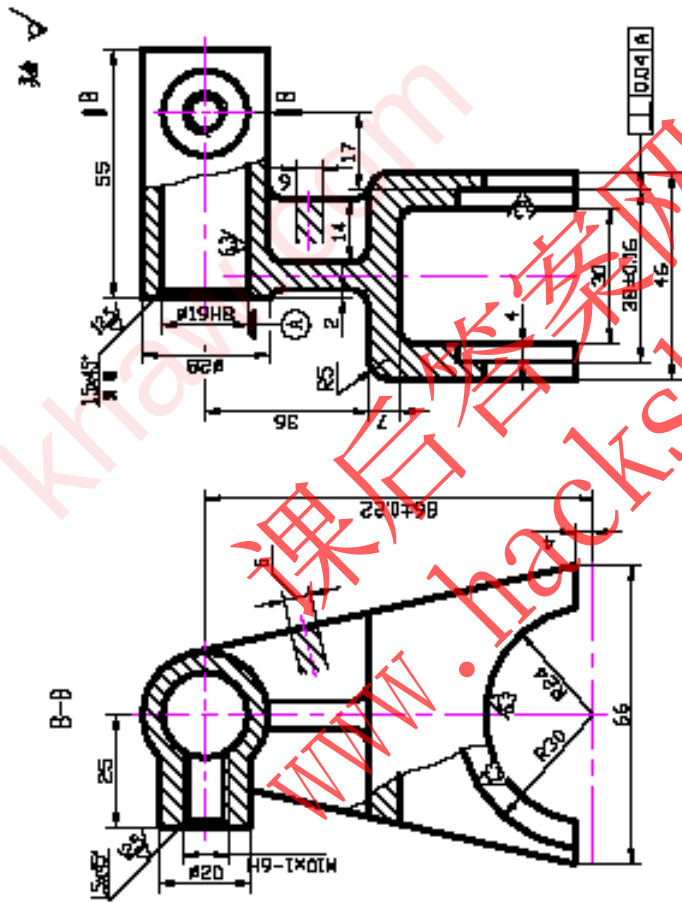
32/

技术要求

未注圆角均为R1

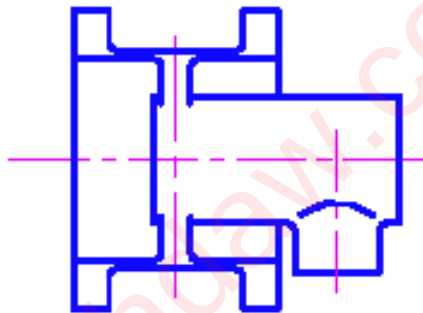
族 组		比例	1	材料	HT100
制图		审核		(厂 名)	
审核		批准			

要求: 1. 读懂“交叉”的零件图, 对其表达方法、尺寸标注及技术要求进行透彻分析; 2. 在指定位置按图形画出零件的俯视图。



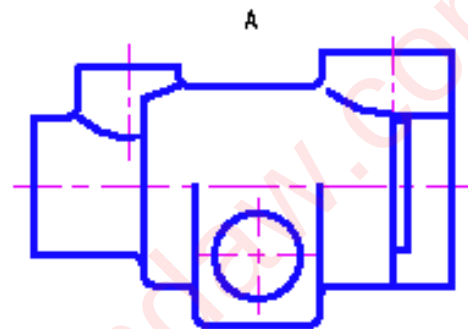
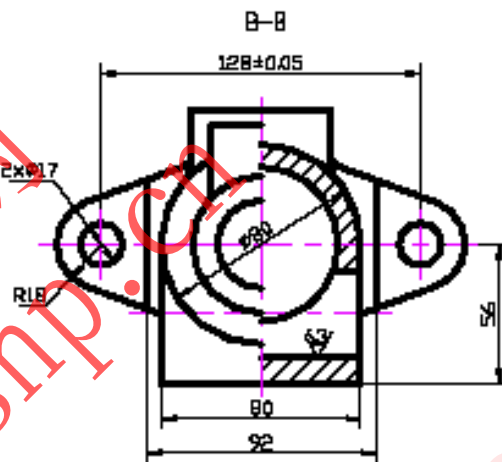
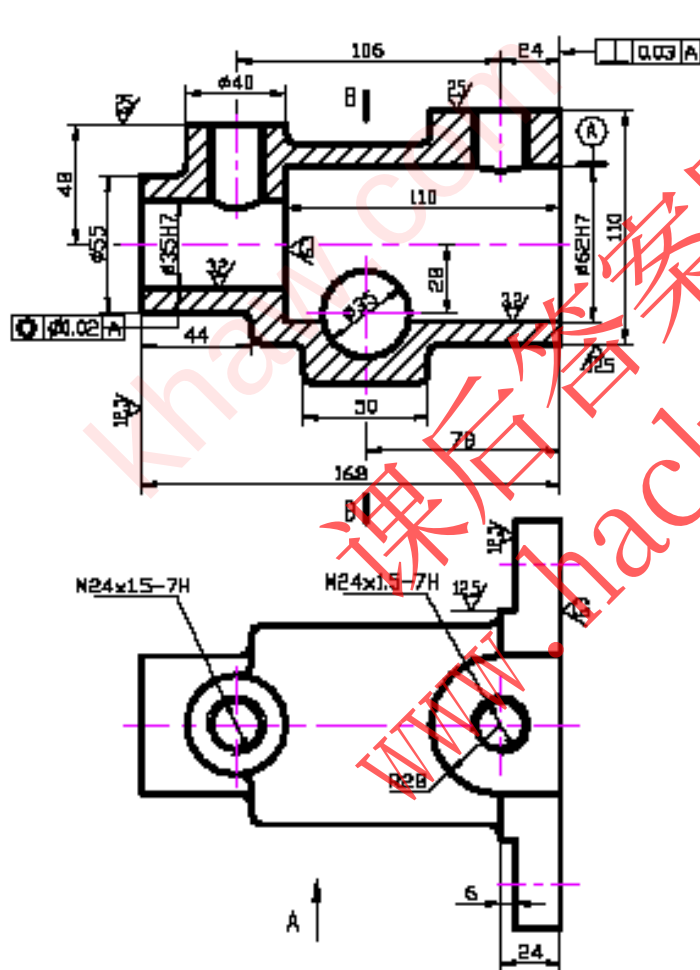
重要提示

1. 未吐露金婚说只3;
2. 婚否不露有气温、湿度;
3. 婚否说大说理、说婚向说大。



種類	又	品質	数量	単位	計	HT200
種類						
種類						
種類						

要求: 1. 读懂“壳体”的零件图, 对其表达方法、尺寸标注及技术要求等进行分析; 2. 在指定位置按图形画出零件的A向视图(即主视图的外形图)。

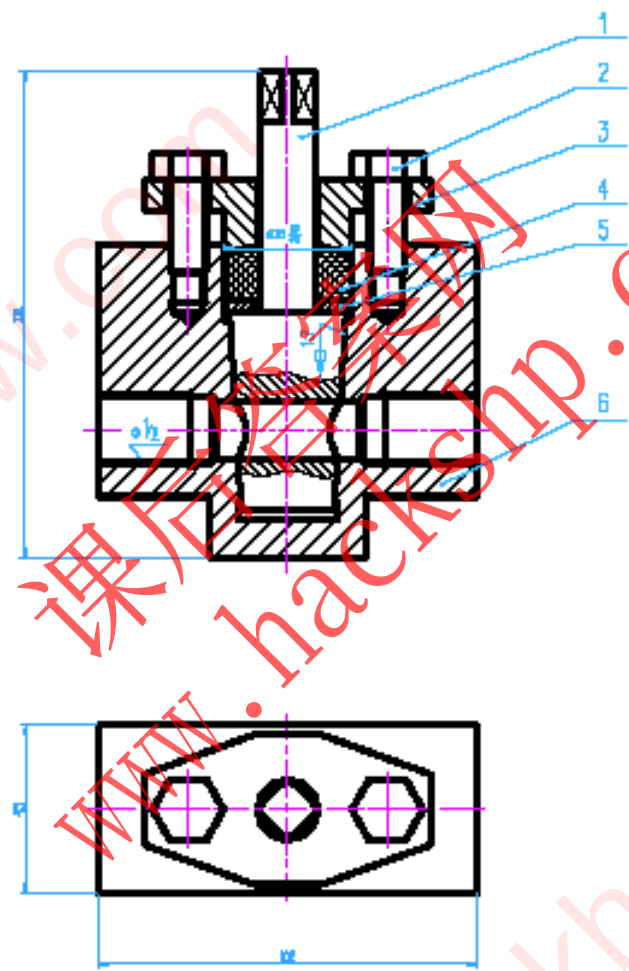


技术要求

1. 未注等差即由R3~R5;
2. 零件不带有量值, 砂铸件除外。

壳 体		材料		HT200
		数量	1	
		(厂名)		

若侵犯了您的版权利益，敬请来信告知！



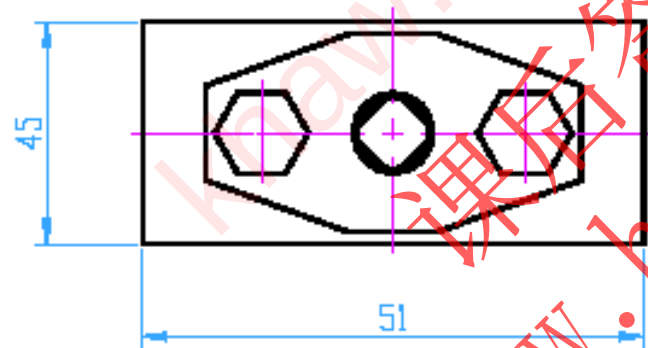
6	材料	1	35	
5	垫圈	1	Q235	
4	阀体	1	HT200	主件
3	压盖	1	Q235	
2	螺栓 GB5783-86	2	Q235	M10X25
1	手柄	1	45	
序号	名称	数量	材料	备注
旋塞装配图			比例 1:1	(图号)
制图	说明	审核	数量	共 张 第 张
审核				
审核				

上海海事大学

若侵犯了您的权益，敬请来信告知！

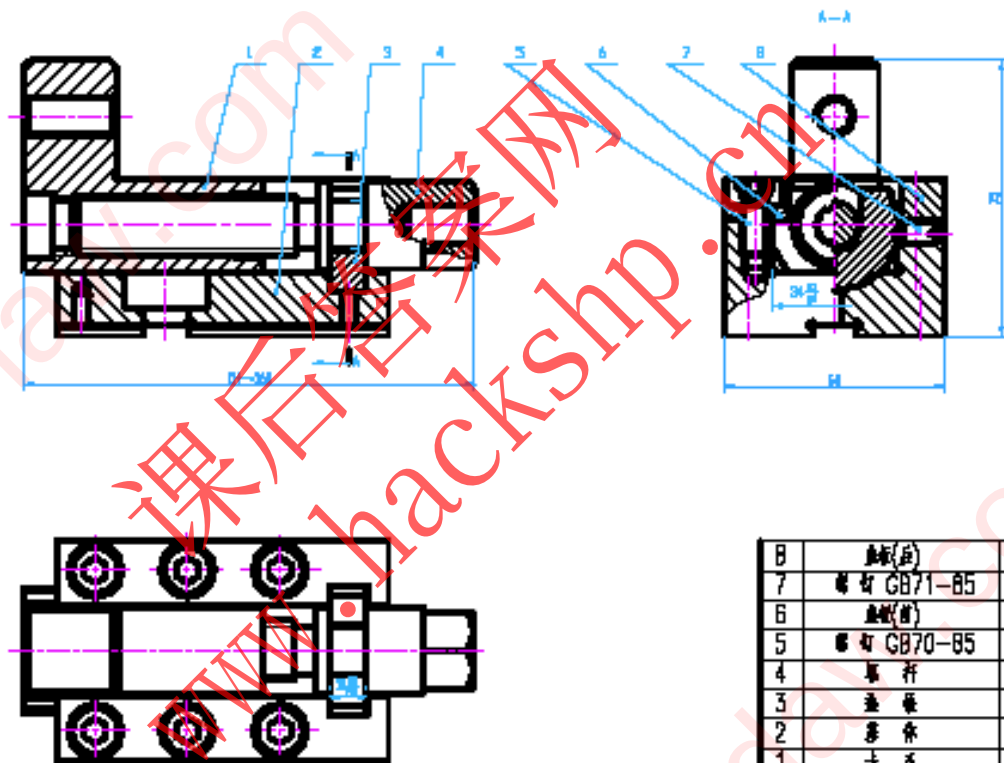


8-1 旋塞装配图——俯视图、标题栏明细表



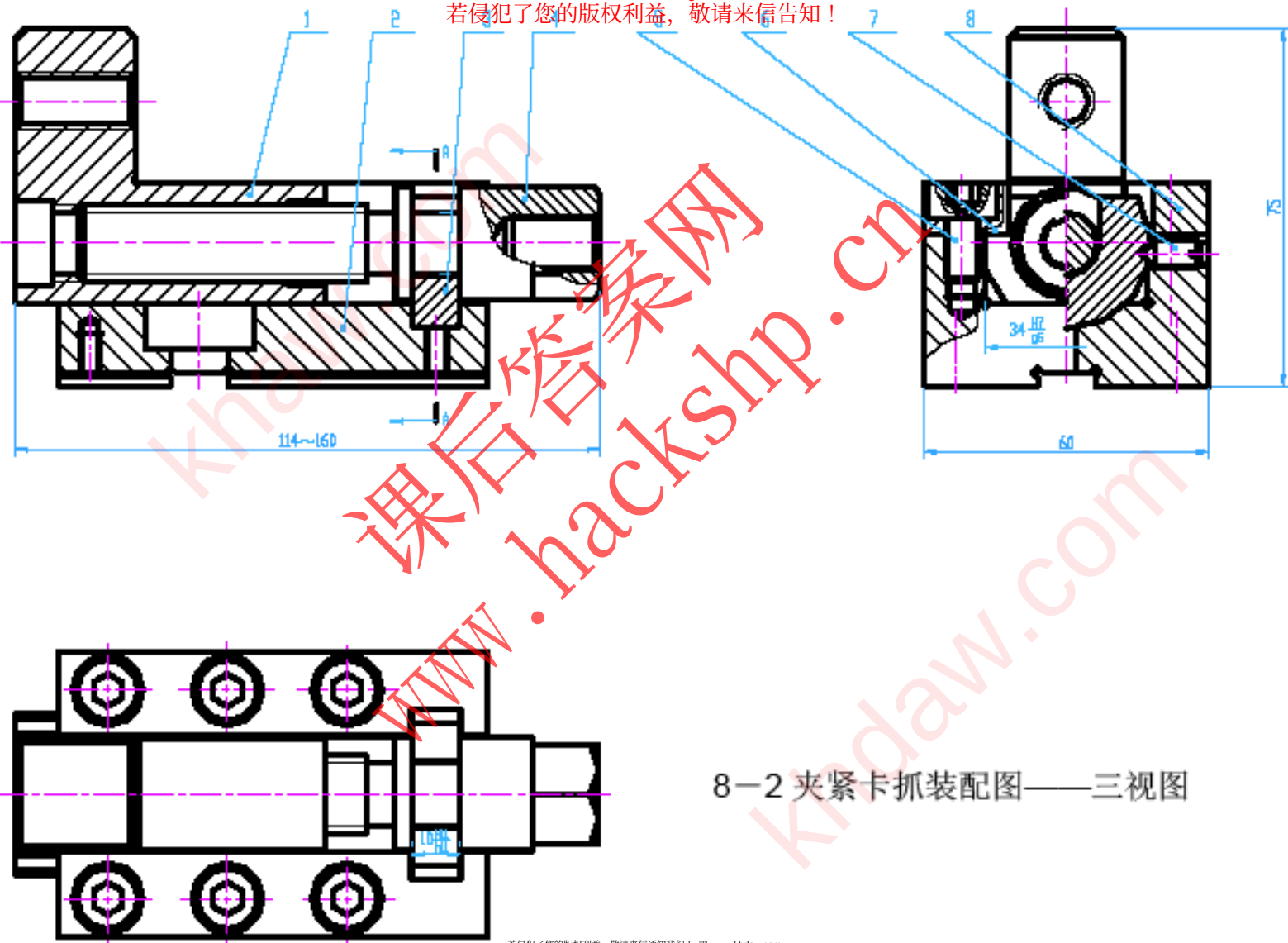
6	阀体	1	35	
5	密封圈	1	Q235	
4	填料	1	石棉绳	无图
3	压盖	1	Q235	
2	螺栓 GB5783-86	2	Q235	M10X25
1	阀杆	1	45	
序号	名称	数量	材料	备注
旋塞装配图			比例	(图号)
			1:1	
制图	崔唯	审核	张	共 张 第 张
指图				
审核				

上海海事大学



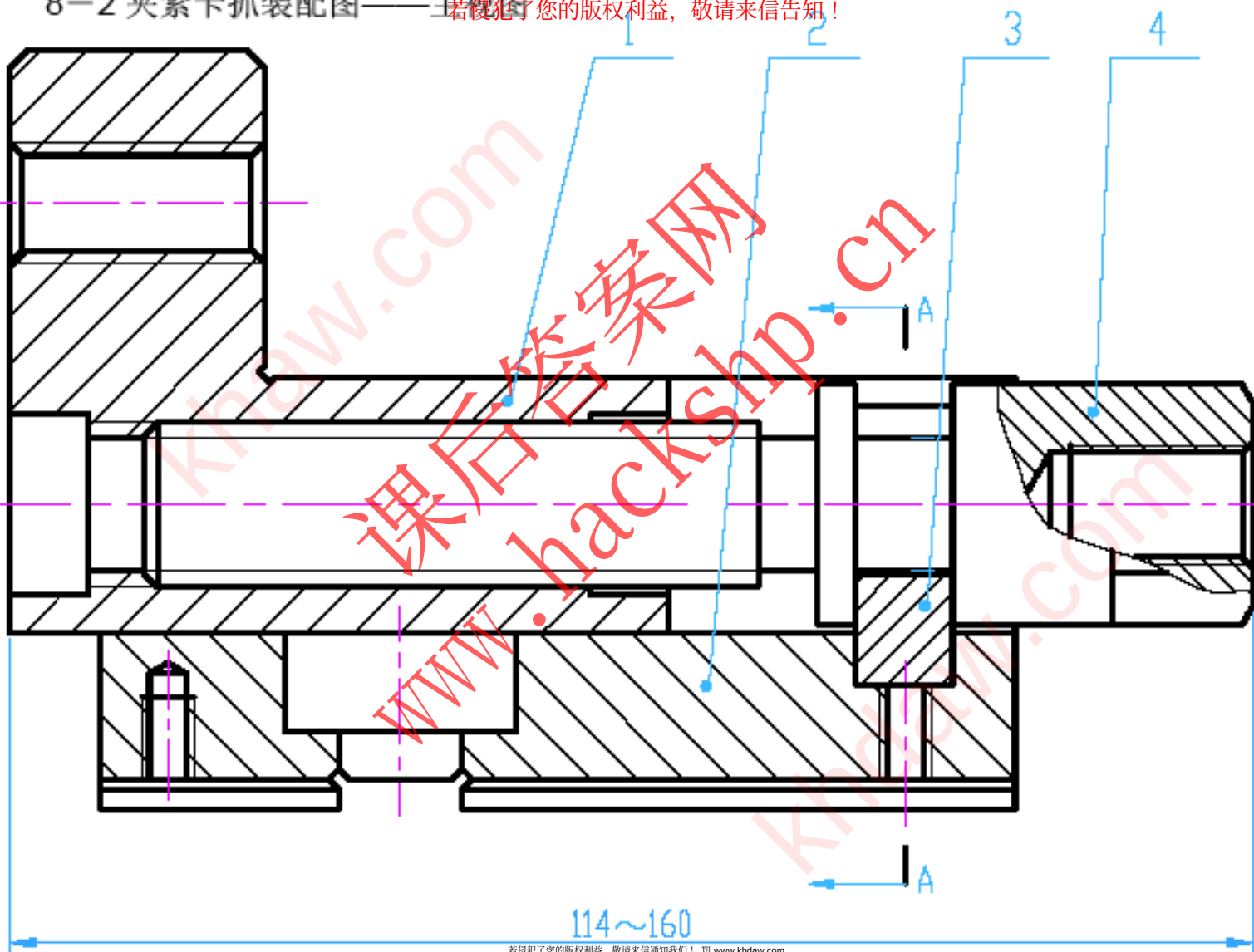
8	螺栓(后)	1	40Cr	
7	螺母 GB71-85	2	Q215	M6X12
6	螺栓(前)	1	40Cr	
5	螺母 GB70-85	6	Q215	M8X12
4	导杆	1	40Cr	
3	垫圈	1	Q235	
2	弹簧	1	40Cr	
1	卡爪	1	40Cr	
序号	名称	数量	材料	备注
夹紧卡爪装配图			比例 1:1	(图号)
制图	审核	040558 041206	数量	共 张 第 张
标题				
审核				

上海海事大学



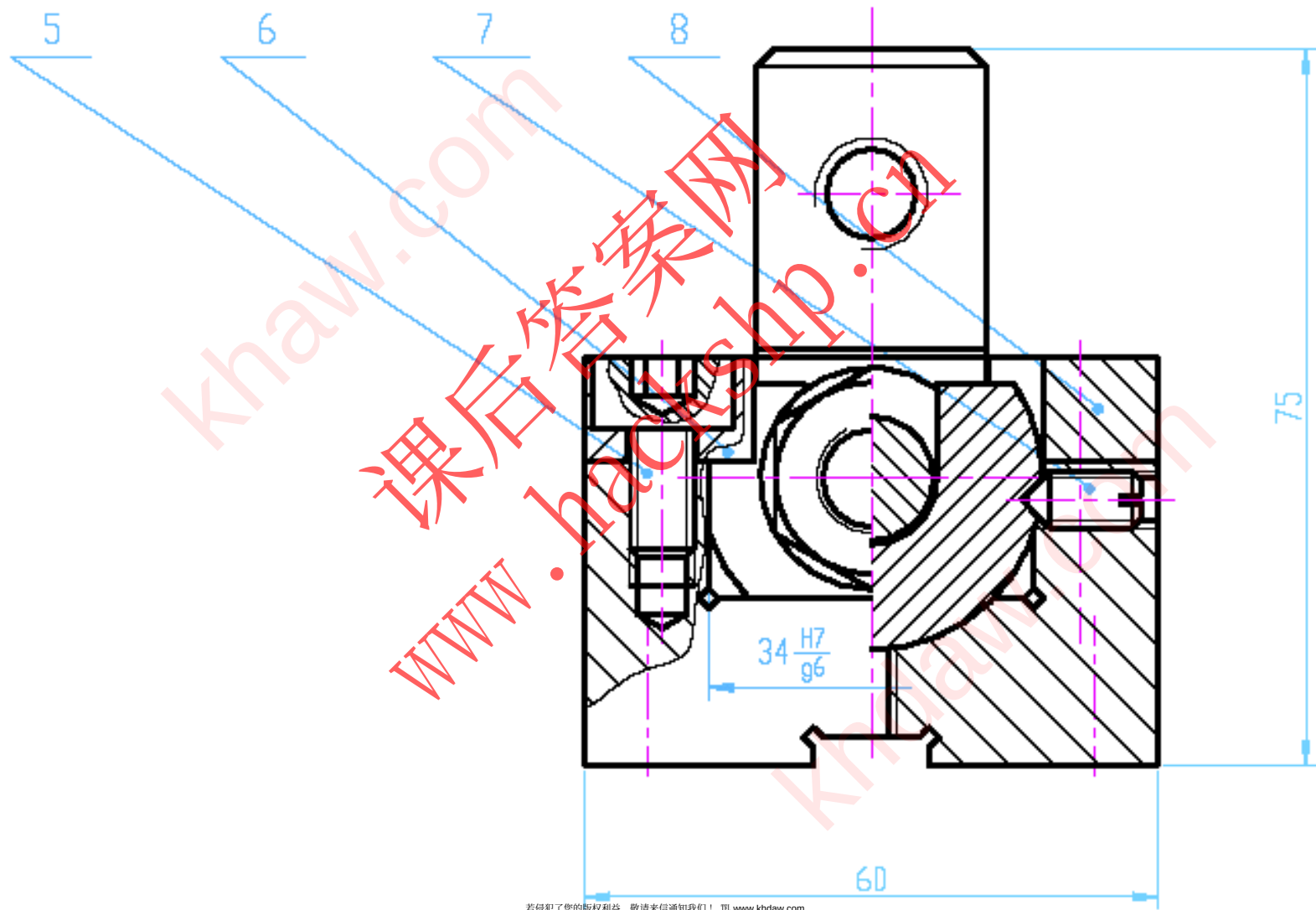
8-2 夹紧卡抓装配图——三视图

8-2 夹紧卡抓装配图——主视图



8-2 夹紧卡抓装配图——左视图

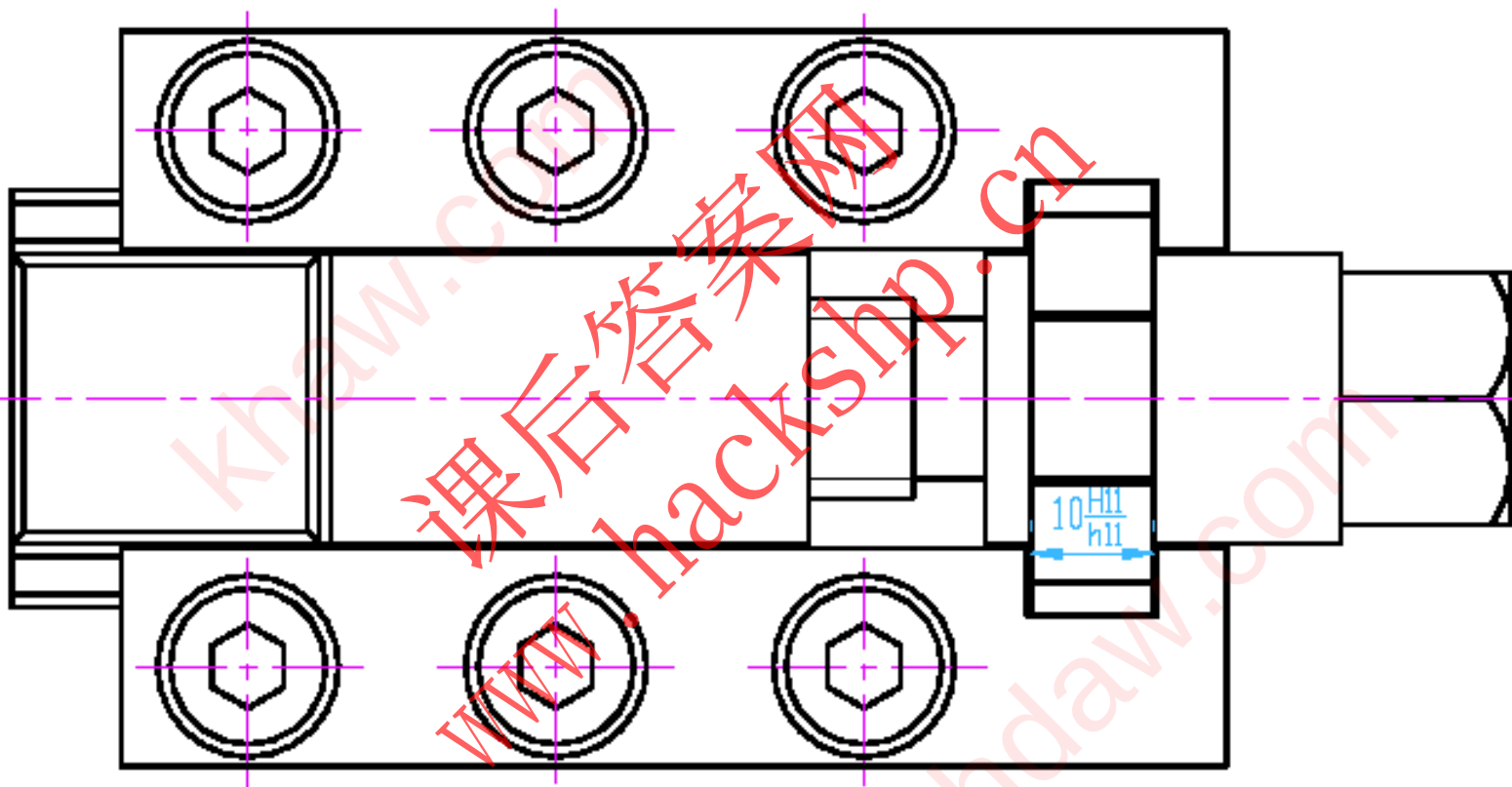
若侵犯了您的版权利益，敬请来信告知！



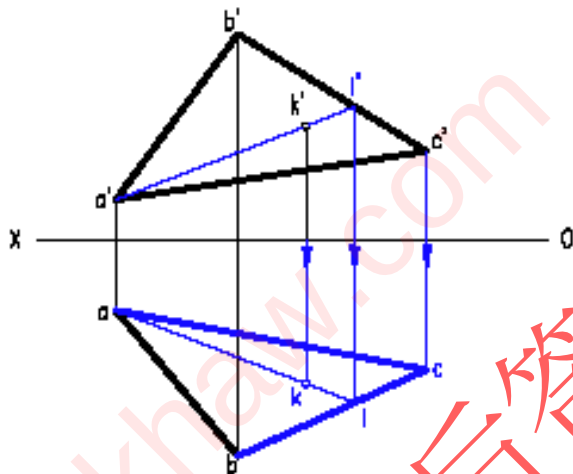
8-2 夹紧卡抓装配图——俯视图

课后答案网：www.hackshp.cn

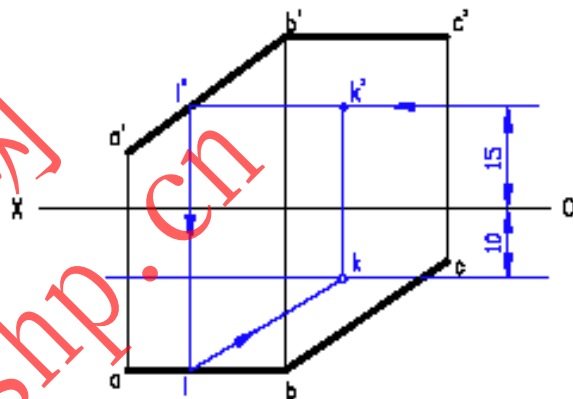
若侵犯了您的版权利益，敬请来信告知！



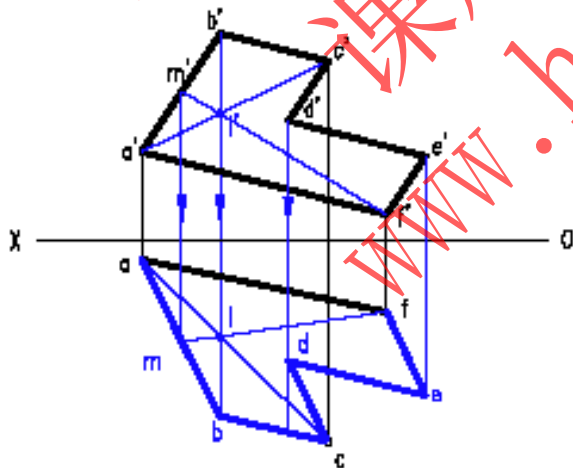
1 已知 $\triangle ABC$ 内的点 x 到两投影面的距离相等, 求作 $\triangle ABC$ 的水平投影。



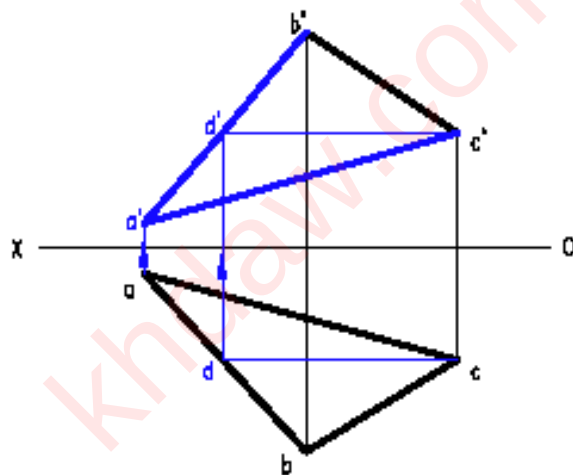
2 在相交直线 AB 、 CD 确定的平面内求作一点 K , 使 K 点到 H 、 V 面的距离分别为 15mm 、 10mm 。



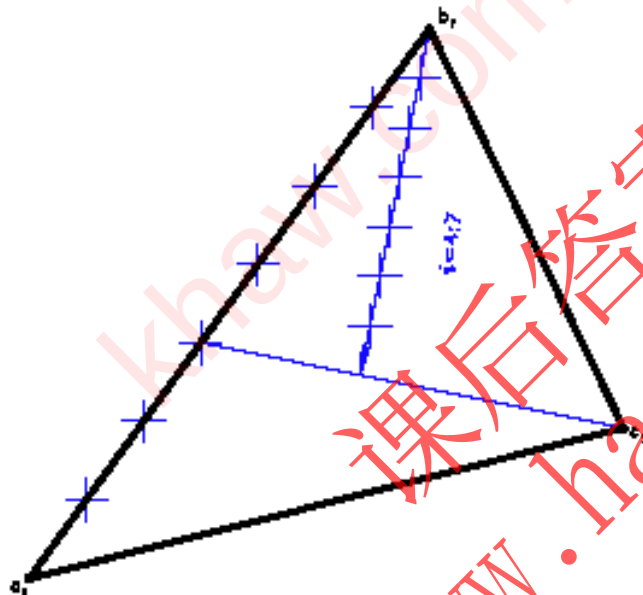
3 完成平面图形的水平投影。



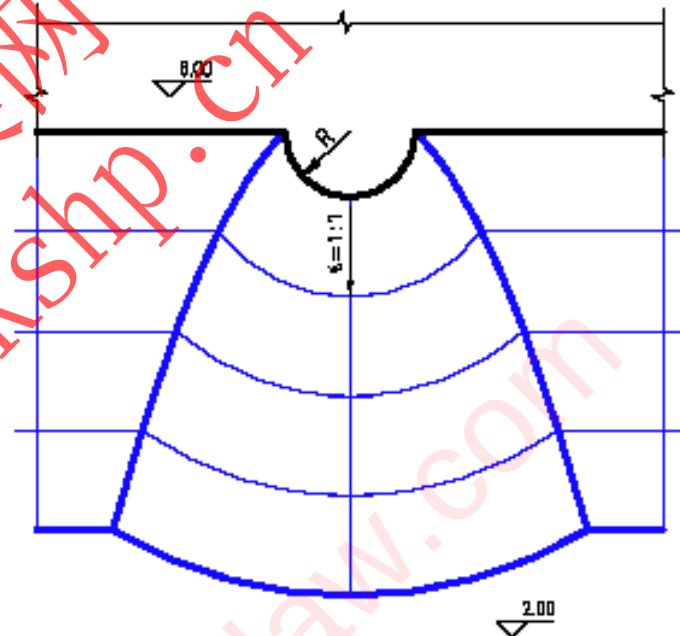
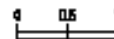
4 已知 $\triangle ABC$ 为侧垂面, 求作 $\triangle ABC$ 的正面投影。



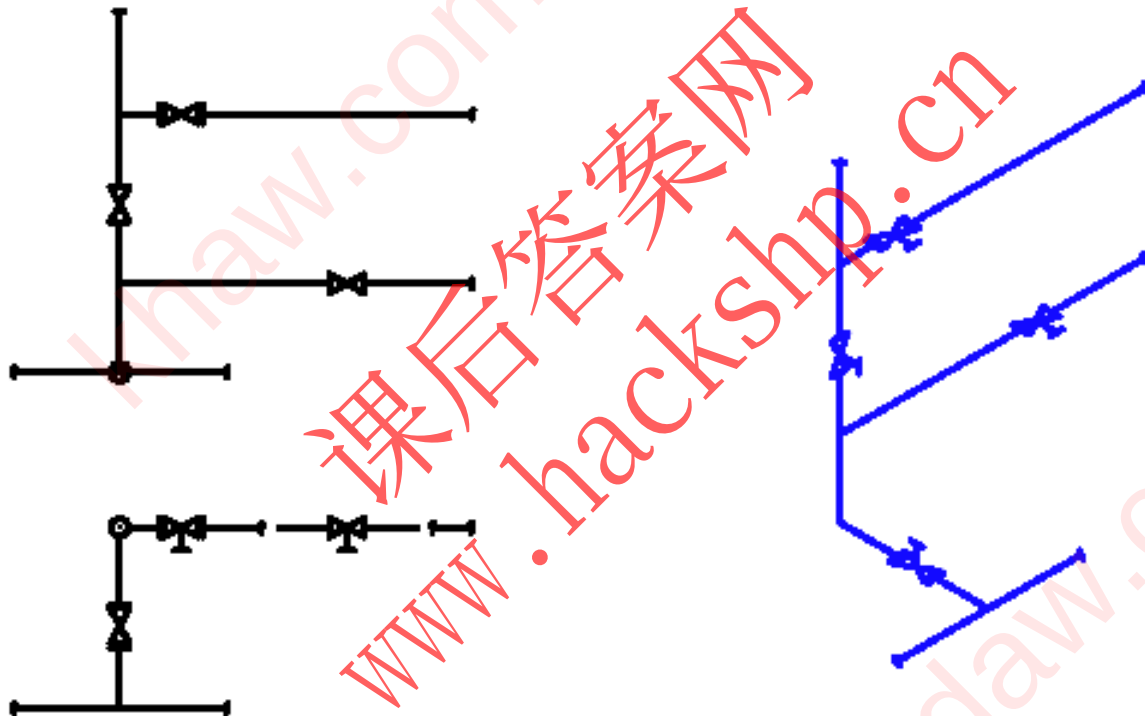
1 已知平面的标高投影, 求作: ①平面上过点 a 的坡度线 ②平面的坡度。

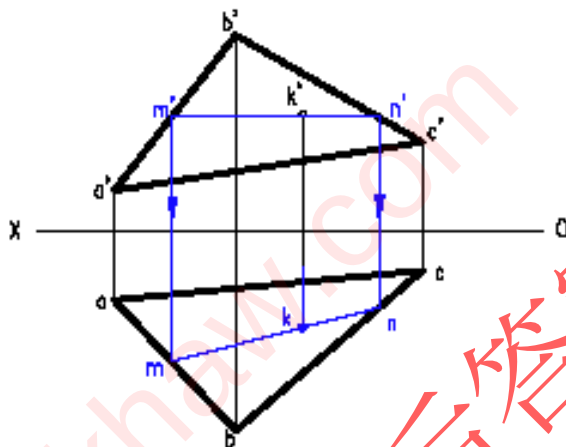
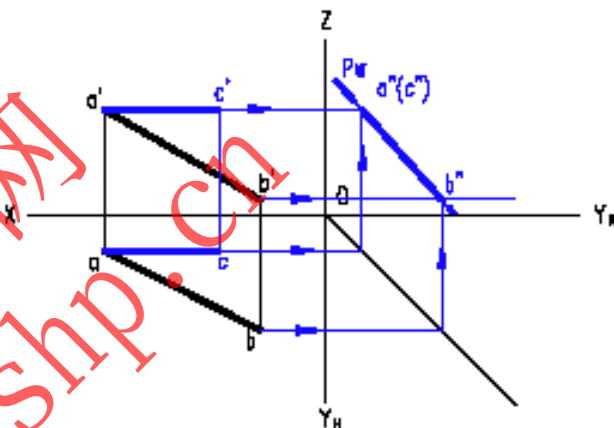


2 在高程为2米的地面上筑一平面, 建筑物平台顶面高程为6米, 该建筑物顶面形状及坡面的坡度如下图所示, 试求坡角线及坡面交线。

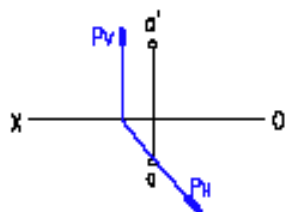
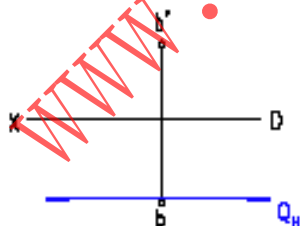
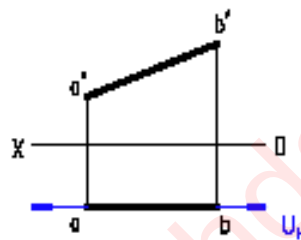
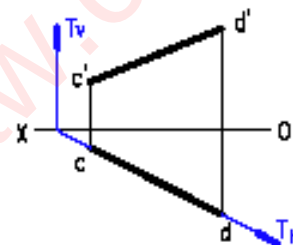


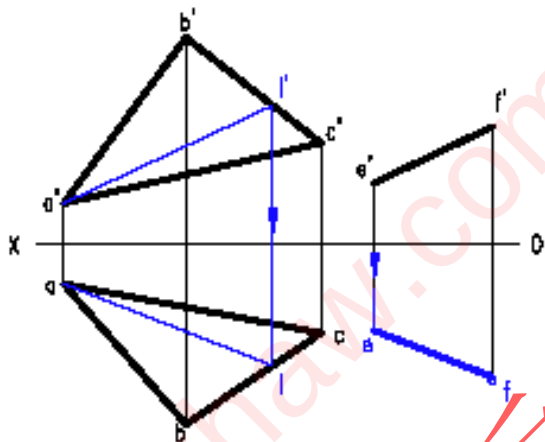
1 已知管路的平、立面图，试画出其轴测投影图。



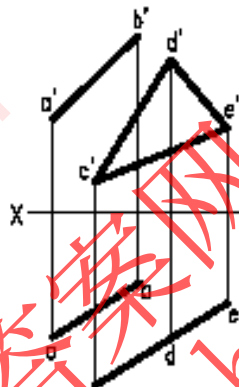
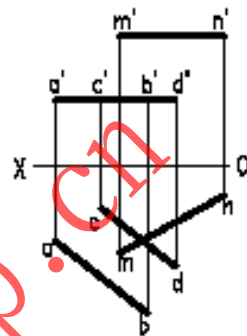
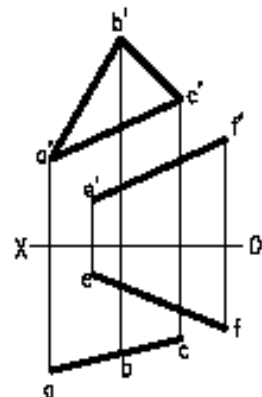
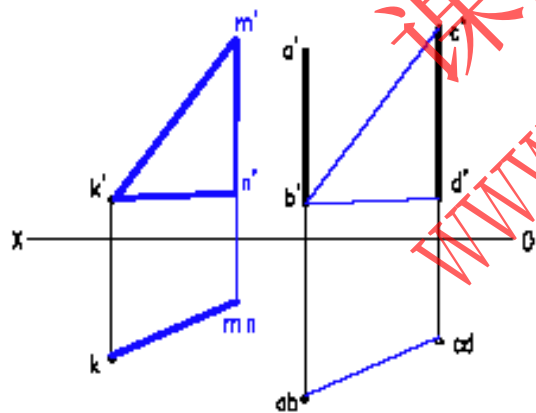
1 已知 $\triangle ABC$ 内点 K 的正面投影, 求过点 K 的平面内的水平线 MN 的两面投影。2 过直线 AB 作垂直于 π 面的迹线平面 P 。

3 过已知点或直线作迹线平面。

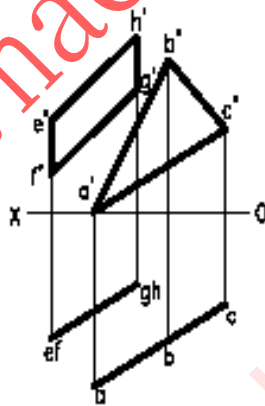
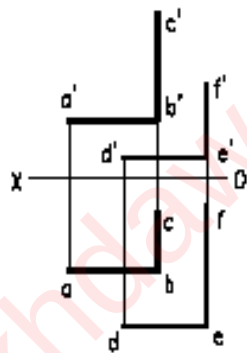
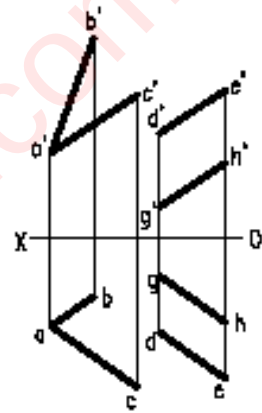
(1) 过点 A 作与 V 面成 45° 的铅垂面 P 。(2) 过点 B 作正平面 Q 。(3) 过直线 AB 作正平面 U 。(4) 过直线 CD 作铅垂面 T 。

1 已知 $EF \parallel \triangle ABC$, 求 EF 的水平投影。

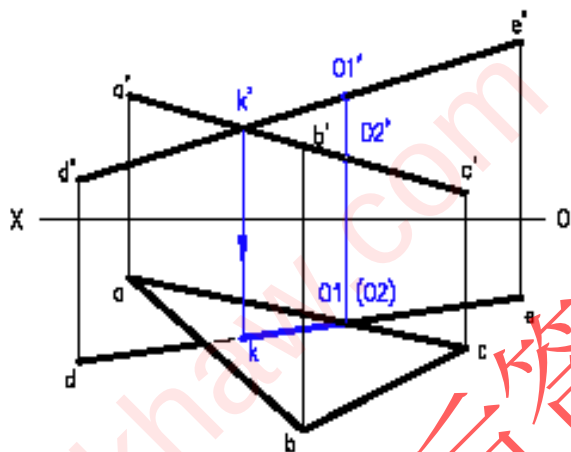
2 判别下列直线与平面是否平行。

AB与 $\triangle CDE$: 平行MN与已知平面: 平行EF与 $\triangle ABC$: 不平行3 过已知点 x 作平面(用几何元素表示)与已知平面平行。

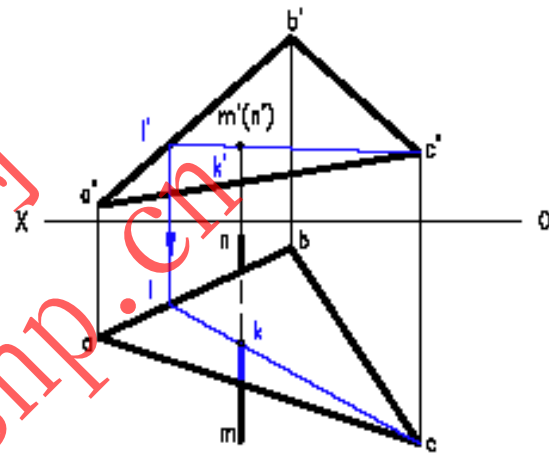
4 判别下列平面与平面是否平行。

平行不平行不平行

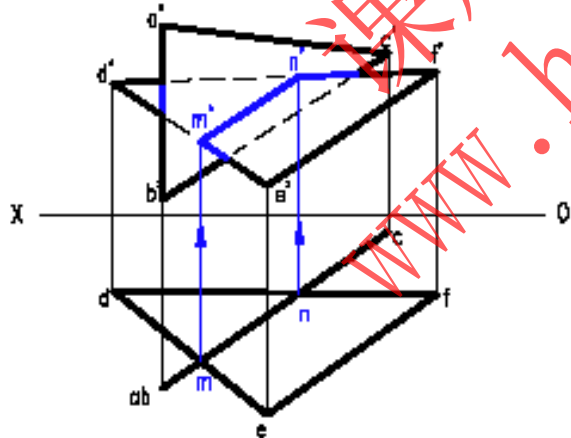
1 求直线DE与 $\triangle ABC$ 的交点, 并判别其投影的可见性。



2 求正垂线MN与 $\triangle ABC$ 的交点, 并判别其投影的可见性。



3 求 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的交线, 并判别其投影的可见性。



4 求两铅垂面的交线, 并判别其投影的可见性。

