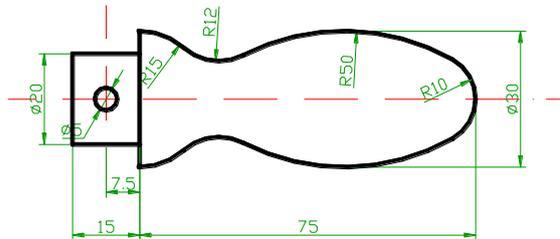


实训项目：绘制手柄图形

- [实训 内容] 绘制手柄图形
[目的和要求] 熟悉绘制一张平面图形
[实训 场地] 九机房
教 师 黄哲文
授 课 日 期 2021.01.15
[实训 方案] 学生机房单独完成，满分 100 分
- 1、图形完整 50 分
 - 2、图层正确 20 分
 - 3、尺寸完整 20 分
 - 4、字体 10 分

一、绘制手柄图形绘制步骤：



用公制默认设置创建图形文件

- (1) 单击常用工具栏上【新建】按钮，或菜单栏【文件】|【新建】；出现【autocad2004】菜单，选择【创建图形】选项卡中【默认设置】|【公制】；
- (2) 从下拉菜单中选择【格式】|【单位】，将单位精度设为 0.00，从下拉菜单中选择【格式】|【图形界限】，设置模型空间的界限为 (297.00, 210.00)；如前用【图层】命令设置图层，创建【中心线】、【轮廓线】两个图层，并编辑图层特性。

画图操作步骤

将【轮廓线】层设为当前层，用【矩形】命令绘制矩形；

将【中心线】层设为当前层，使用【直线】、【捕捉】中点命令配合绘制出图形的中心线；

将【轮廓线】层设为当前层，单击绘图工具栏上【圆】按钮，将鼠标移到两直线交点处，出现捕捉光标时单击画圆，在命令行中直径 (D) 后面输入 5，并回车。同样的方法在其他二个直线交点处画圆 $R15$ 。如图 1 所示。

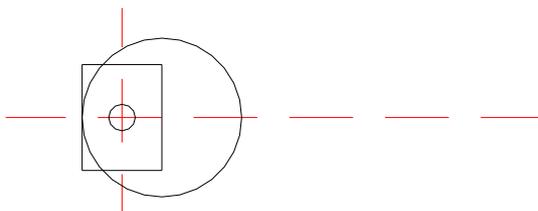


图 1 绘制中心线、圆、矩形

(3) 单击修改工具栏上【偏移】按钮，在出现的命令行中“指定偏移距离或 [通过(T)] <21.6505>”后面输入 15，并回车。用鼠标分别选取中心线，并分别在中心线上、下侧单击，出现两条中心线偏移后的直线；

(4) 选中矩形并单击修改工具栏上【打散】按钮，将矩形分解，单击修改工具栏上【偏移】按钮，在出现的命令行中“指定偏移距离或 [通过(T)] <15.00>”后面输入 65，并回车。用鼠标分别选取矩形右边直线，在此直线右边单击，绘制辅助线和圆；

(5) 用【圆】按钮，依据辅助线绘制两个相切圆。

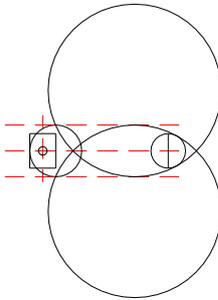


图 2 绘制相切圆

(6) 用【修剪】和【删除】命令，编辑图形并删除辅助线；

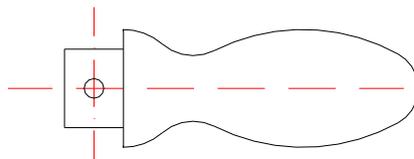


图 2 运用修改和删除命令编辑图形

(7) 保存退出

单击【文件】|【保存】，或单击常用工具栏上【保存】按钮，在【图形另存为】对话框中，选择文件夹【my document】|【autocad 练习题】；并在【文件名】中输入“练习题 3.dwg”，单击【保存】按钮。保存图形文件。

考核总结评分：

考核作业：感兴趣的同学动手用铅笔和纸绘制。实训内容