


- 选择 **开始选项卡>执行面板>延迟测量**

- 选择 **开始选项卡>创建面板>几何组**



- 重新命名组名称为 **Datum**

 现在将创建一系列六个几何项。这些包括定义 X, Y 和 Z 平面的三个探测平面, X 轴和 Y 轴的两个平面交线和作为原点的直线交点

- 选择 **几何形体选项卡>平面面板>探测平面**

- 重新命名为 **Plane A**

 我们现在将通过按下**确定并重复**, 创建另外两个平面, 将下一个平面重新命名为 **Plane B**, 再下一个为 **Plane C**

- 选择**确定**, 完成

- 选择 **几何形体选项卡>直线面板>构造>线：两平面**



- 重新命名为 **XLine**, 确认从 **参考平面 1** 和 **2** 下拉列表选择 **Plane A** 和 **Plane C**, 然后选择 **确定并重复**

- 重新命名为 **YLine**, 确认从 **参考平面 1** 和 **2** 下拉列表选择 **Plane B** 和 **Plane A**, 然后选择 **确定并重复**

 现在应在 XLine 和 YLine 的交叉点创建一个点

- 选择 **几何形体选项卡>点面板>构造>点：相交两线**




- 重新命名为 **Origin**, 确认在对话框下拉列表中选择了 **Plane A, XLine 和 YLine**, 然后选择 **确定**

- 选择**测量选项卡>手动面板> 运行所有**  , 测量 2 个特征




 选择 **上一层**  , 退出几何组


- 选择**对齐定位和基准选项卡>对齐定位面板>几何 PLP** 
- 从下拉菜单选择 **Plane A, XLine** 和 **Origin**

 CAD 查看已更新, 几何特征正确定位

- 选择 **开始选项卡>创建面板>几何组** 
- 重新命名新的组为 **Top Circles** , 然后选择 **确定**
- 选择**几何形体选项卡>特征面板>圆>探测圆** 
- 确保从**参考平面**选项中选择 **Plane A** , 然后选择 **确定并重复**

 使用与上述相同的设置创建第二个圆, 然后选择**确定**

- 选择**测量选项卡>手动面板> 运行所有**  , 测量特征
- 选择**开始选项卡>报告面板>尺寸>相对位置：点到点** 
- 确认从下拉列表已选择 **圆 1** 和 **圆 2** , 然后选择 **确定**
- 选择 **查看选项卡>标签面板> 水平标签**  , 打开/关闭标签

- 选择报告选项卡>项目面板>CAD 查看图像  , 将 CAD 视图插入报告
- 最后选择文件选项卡> 另存为... , 保存项目

摘要

- 您现在可以成功地创建一个 PLP 对齐定位并测量没有 CAD 模型的几何特征。

更多练习

- 与指导老师一起创建更多的几何特征进行检查。