课程指南

调整大小并保持比例

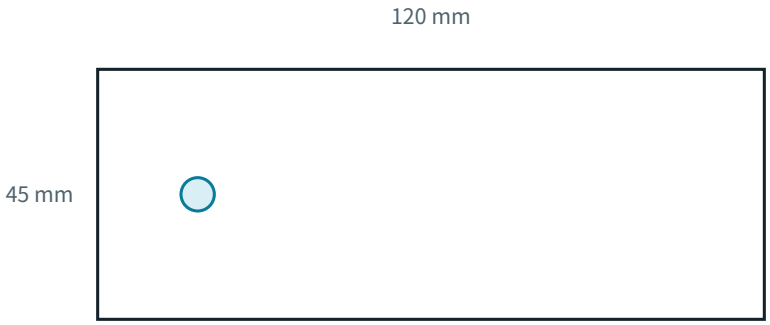
调整完整设计的大小而不拉伸，并注意缩放会如何改变孔洞和间距。

本指南由 AI 翻译。请对照英文原文检查重要说明。

软件练习

无需激光。提供的项目没有机器配置文件，操作输出已关闭。保存的速度和功率值不是材料配方。

打开**resize-tag-start.lzrproj**。矩形为80 × 30 mm，圆形为4 × 4 mm。它们是彼此独立的对象。



120 mm的演示尺寸是原尺寸的1.5倍。孔洞变为6 mm。插图，不是应用截图。

1. 点击空白画布，然后在Mac上使用**Cmd + A**，或在Windows/Linux上使用**Ctrl + A**。在属性中确认**已选择2个对象**。

2. 不按任何修饰键，尝试拖动角点手柄。比例会保持锁定。使用Cmd + Z或Ctrl + Z撤销此次试操作。

3. 如需精确尺寸，请将W和H之间的锁定开关设为**开启**。输入W **120**，然后按Enter或Return。H会变为**45**。

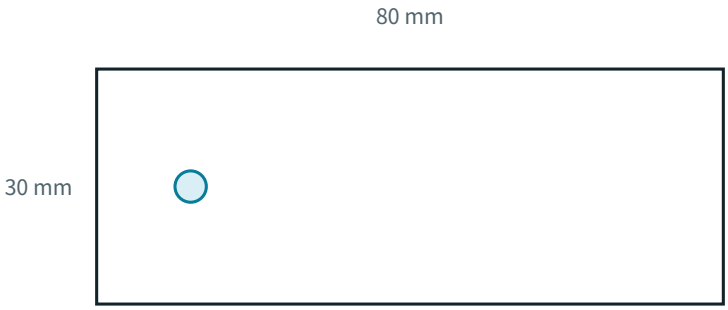
4. 清除选择，然后单独选择圆形。W和H都应为**6**。与resize-tag-complete.lzrproj进行比较。

独立练习

独立练习

返回原始设计，以便根据已知尺寸预测结果。

重新打开**resize-tag-start.lzrproj**。选择两个形状，在W/H锁定开关开启的情况下，将整个设计调整为**100 mm宽**。另存为单独的项目副本。



起始尺寸。在调整大小前，预测新的高度和孔洞直径。

缩放比例：100 ÷ 80 = _____

预测高度：_____ mm 孔洞直径：_____ mm

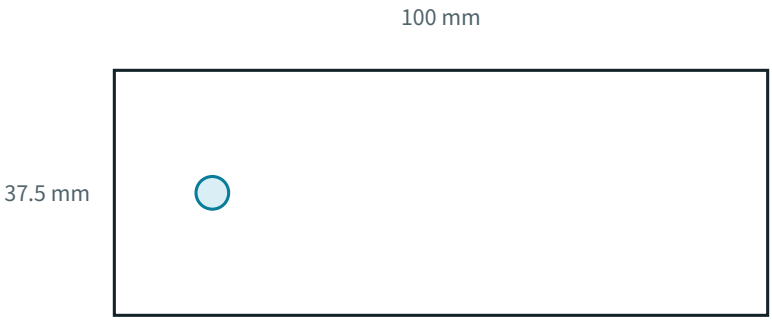
☐ 更改W前，确认两个对象均已选中。

☐ 调整大小后，分别检查矩形和圆形。

☐ 完成自己的尝试后，与resize-tag-practice-check.lzrproj进行比较。

答案解析

答案解析



练习结果：100 × 37.5 mm，其中孔洞为5 mm。插图，不是应用截图。

缩放比例为**100 ÷ 80 = 1.25**。将原始高度乘以1.25：**30 × 1.25 = 37.5 mm**。孔洞也会变大：**4 × 1.25 = 5 mm**。

缩放会改变整个选区

孔洞直径和间距会随设计一起增大。如果实际装配需要保持原始孔洞尺寸，请在缩放后单独检查并调整该孔洞。

resize-tag-start.lzrproj
演示和练习起始文件。矩形80 × 30 mm，圆形4 × 4 mm。

resize-tag-complete.lzrproj
演示答案。矩形120 × 45 mm，圆形6 × 6 mm。

resize-tag-practice-check.lzrproj
独立练习答案。矩形100 × 37.5 mm，圆形5 × 5 mm。

如果圆形仍为4 mm，可能未包含在选区内。撤销，选择两个形状，然后从起始文件重新尝试。

符合演示中的Beam Bench 0.2.37界面。后续版本的面板布局可能有所不同。