

设计工具

Techbridge Girls致力于通过为我们的女生提供高质量的家中STEM活动并为家庭和教育者筹集资源来支持我们的社区。下面的活动旨在通过在就地庇护的情况下学习，教学来增强女生的无畏领导力。

你是否曾经将玩具掉进够不到的地方—例如沙发后面或栅栏下？让我们设计一个可以成功捡起够不到的玩具的工具。

1 寻找材料

在家里寻找材料，例如：纸袋，硬纸壳，夹子，橡皮筋，绳子，吸管，竹签或牙签，雪糕棍，胶带，纸和管刷。还要记住拿来设计材料，例如铅笔，草稿纸和试验品小物件。

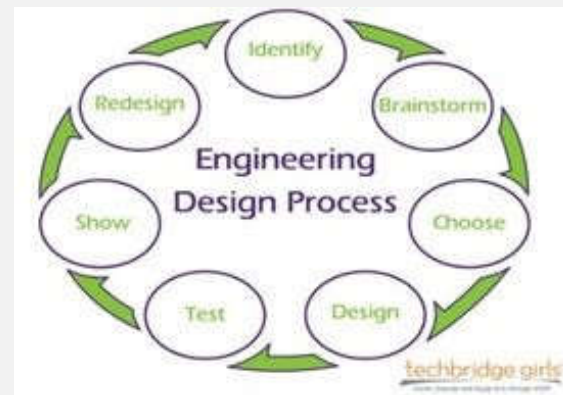
2 设计你的工具

我们明确面对的问题—设计一种用来捡起够不到的玩具的工具。把你的试验品小物件放在纸袋中来进行测试。目标是制造一个可以小心地取回物件而又不碰到纸袋的工具。

集思广益你的工具设计时，请确保使用**3-5**种材料。在设计时，请考虑要取回的物件的形状。

现在该进行测试了！请记住，你的工具不能碰到纸袋的侧面。请记住，如果你的工具无法按想象的方式工作，也没有问题！重新考虑工程设计流程，集思广益，重新设计工具！

提问：你的工具效果如何？工程设计流程中的哪一步对你来说最具挑战性？完成这项挑战的感觉如何？你可以使用新工具来在家中捡拾其他物品吗？



3 分享!

在父母或监护人的允许下，请在**Facebook**，**Twitter**或**Instagram**上发布完成的项目的照片，并标记@**techbridgegirls**，让我们看到你的出色作品！

职业相关：机械工程师设计不同类型的机器和工具，例如发动机或冰箱。产品设计是机械工程的一种特定类型，专注于制造较小尺寸的工具，例如厨房用具。机械工程师的平均起薪为：\$65,000- \$90,000。我们为我们女生的STEM之旅提供支持而自豪，我们提供资源以克服障碍，是STEM蓬勃发展的领头力量。