

保护我们的果实

减少力的影响

设计一种可以收获树上果实并且不会对果实造成伤害的工具。



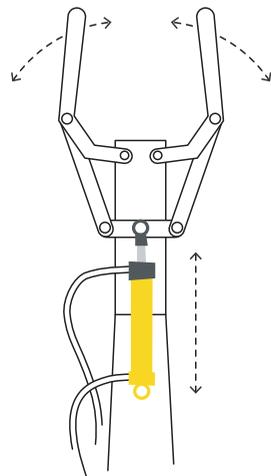
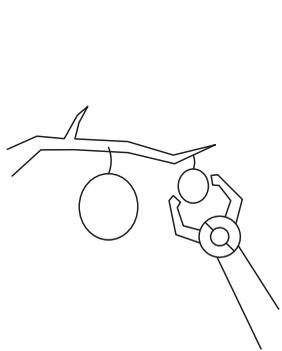
从科学家的角度思考：
哪些力可能会在收获过车中损害果实？

从工程师的角度思考：
哪些结构可以让果实得到温柔对待？

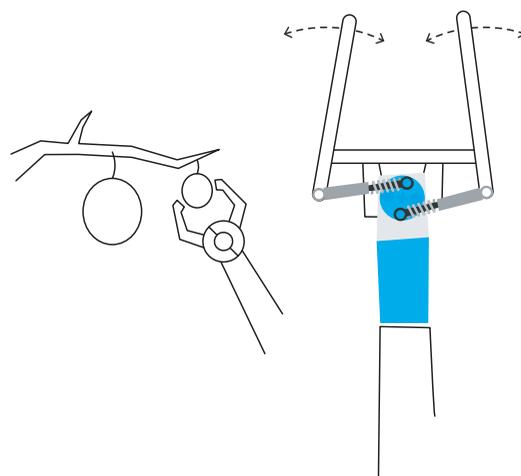


创意示例

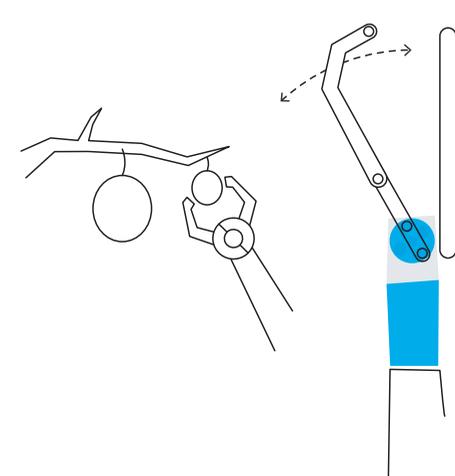
你能不能搭建一个能够温柔抓取果实的抓取结构？



运用气动学原理。



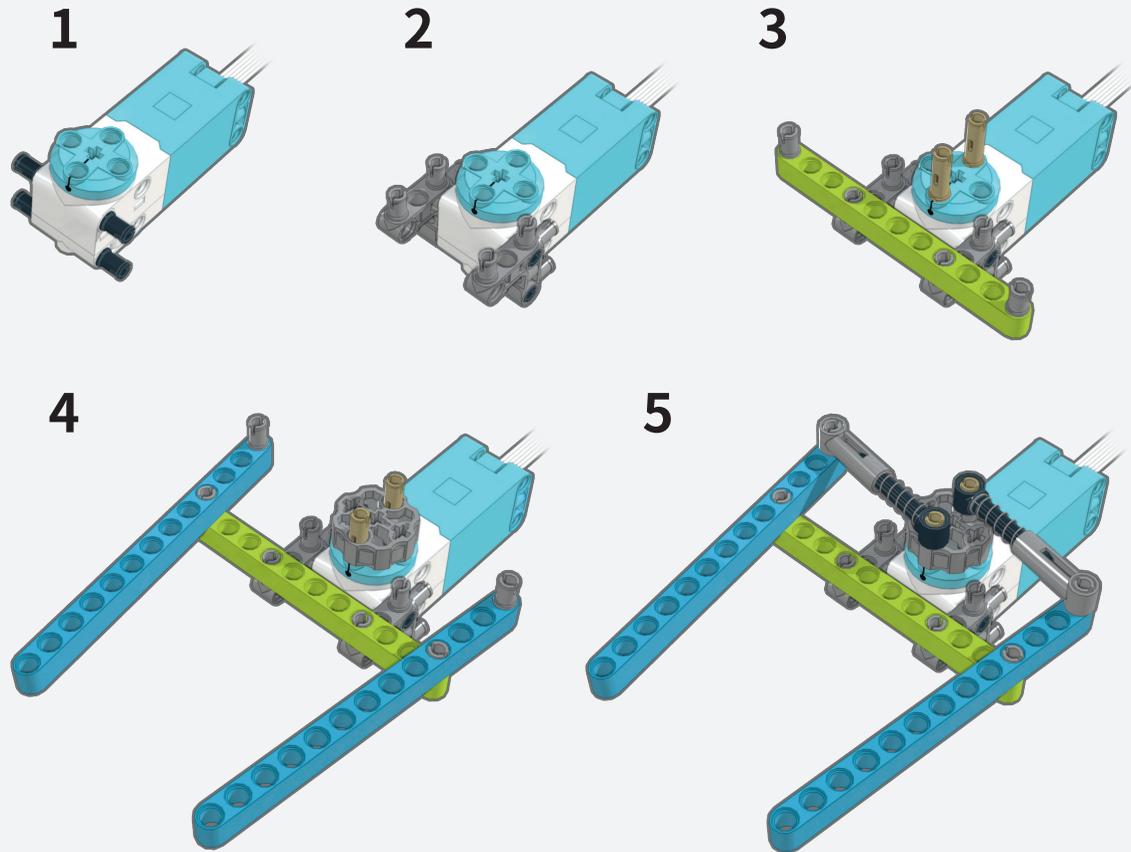
使用弹簧。



使用柔性元件。

开始搭建!

如何将抓取机构安装到电机上?



进行编程!

带电机设备的程序示例:



进行描述!

按下每个按钮会发生什么?

尝试修改!

如何更改程序可以让你的设备更好地抓取不同形状和大小的果实?

挑战自己!

收集数据并评估每次迭代设计的成果。