

Protejam os Nossos Frutos

Reduzindo o Impacto das Forças

Projete uma ferramenta que colhe frutos de uma árvore, sem causar danos.



Pense como um cientista:

Quais forças podem prejudicar a produção durante a colheita?

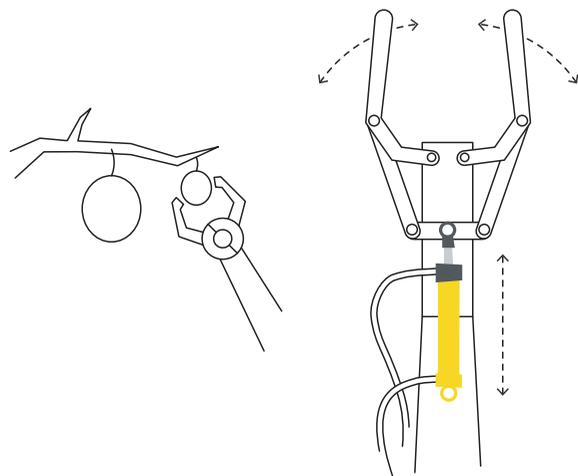
Pense como um engenheiro:

Que estruturas permitiriam que os produtos fossem manuseados com cuidado?

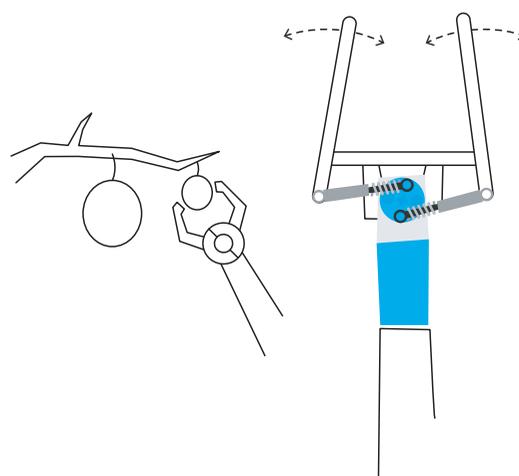


Exemplos de Ideias

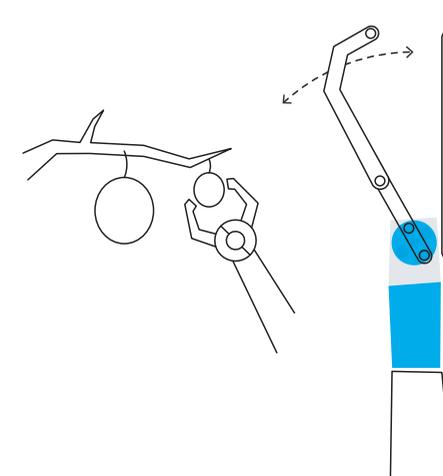
Como você construirá uma estrutura de agarramento para pegar e segurar o produto com força reduzida?



Utilizando a pneumática.



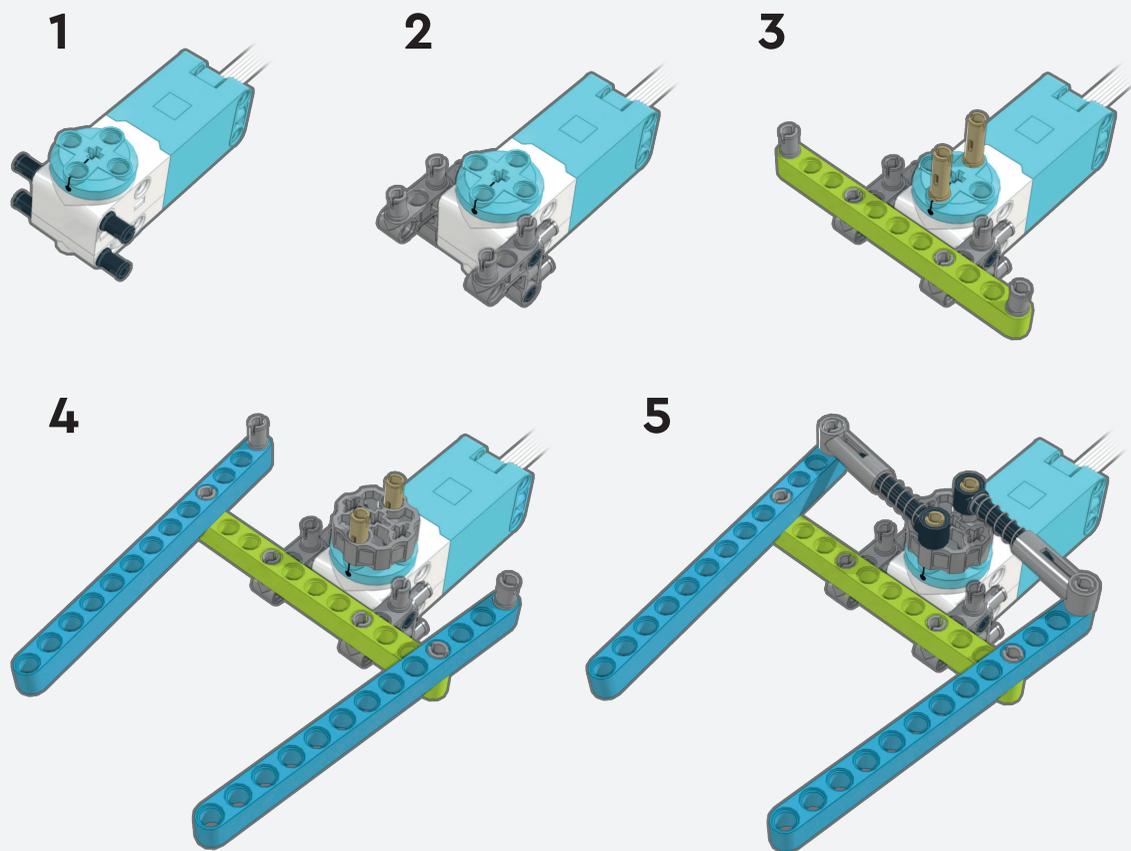
Utilizando molas.



Utilizando elementos flexíveis.

Construa!

Como você anexará o mecanismo de agarramento ao motor?



Programame!

Programa de amostra para um dispositivo que utiliza um motor:



Descreva!

O que acontece quando cada botão é pressionado?

Modifique!

Que mudanças de programação poderiam melhorar o manuseio de diferentes formas e tamanhos de produtos de seu dispositivo?

Desafie-se!

Colete dados para avaliar o sucesso de cada iteração de seu projeto.