

우리 농산물 보호

힘의 영향 완화

나무에 손상을 입히지 않고 농산물을 수확하기 위한 도구를 디자인하세요.

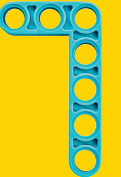


과학자처럼 생각하기:

어떤 힘이 수확 중에 농산물에 손상을 입힐 수 있을까요?

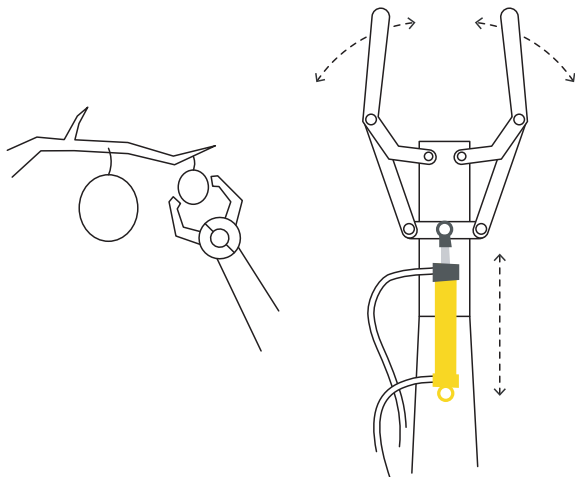
엔지니어처럼 생각하기:

어떤 구조물이 농산물을 주의하여 취급하는 데 도움이 될까요?

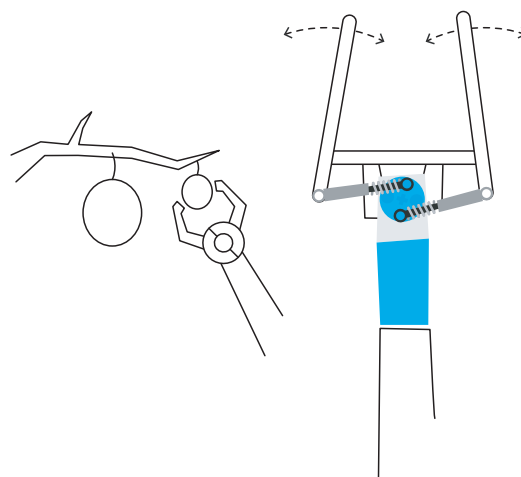


예제 아이디어

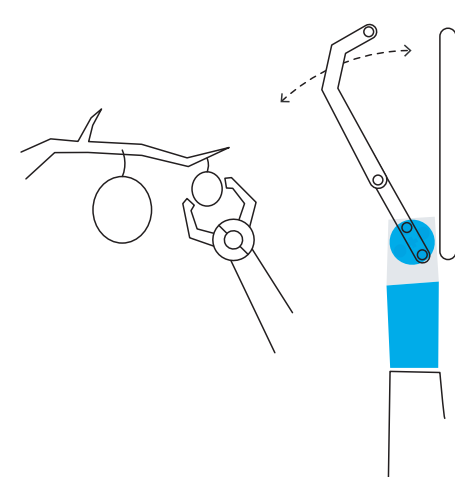
부드러운 힘으로 농산물을 집어 들고 고정하려면 구조물을 어떤 식으로 만드는 것이 좋을까요?



공압을 사용합니다.



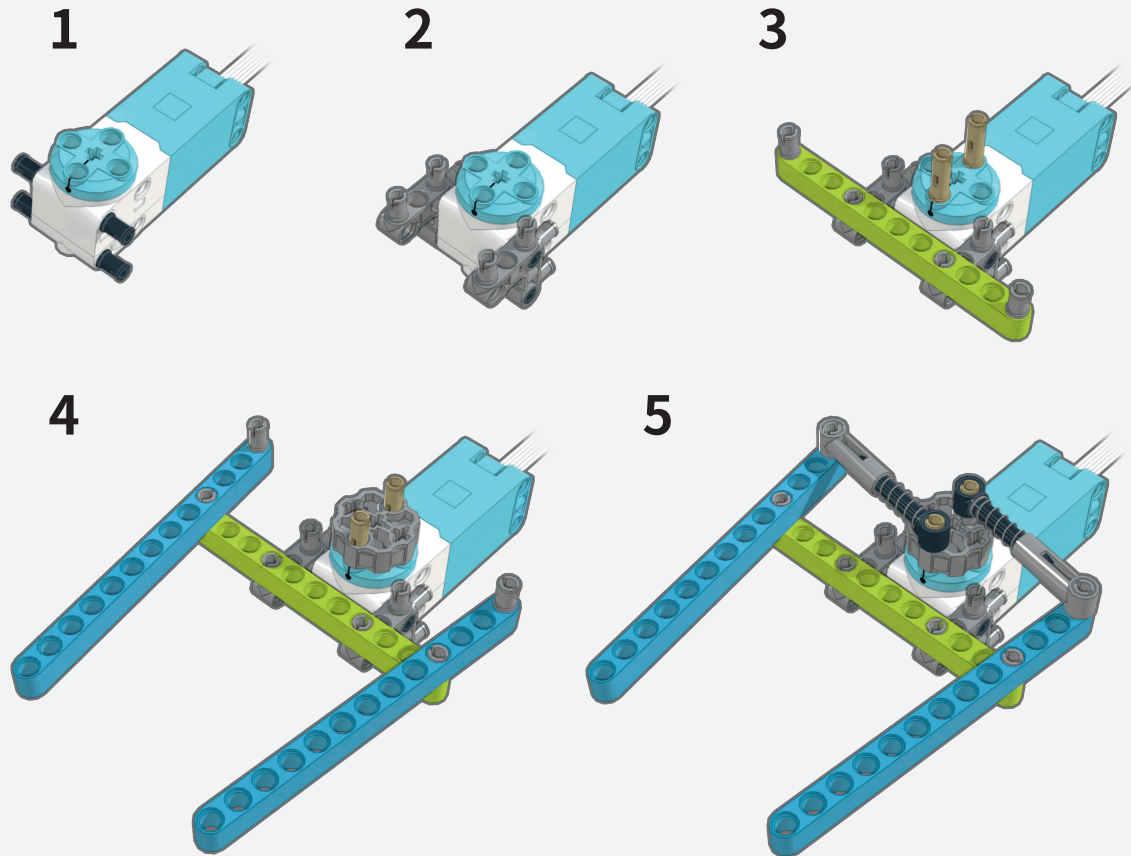
스프링을 사용합니다.



부드러운 소재를 사용합니다.

조립해봐요!

붙잡기 메커니즘을 어떤 식으로 모터에 연결하는 것이 좋을까요?



코딩해봐요!

모터를 사용하는 장치에 탑재할 샘플 프로그램:



설명해봐요!

각각의 버튼이 어떤 기능을 하나요?

수정해봐요!

프로그램을 어떻게 수정해야 장치가 여러 가지 모양과 크기의 농산물을 다루는 방식이 개선될 수 있을까요?

스스로에게
도전해봐요!

디자인을 매번 바꿀 때마다 데이터의 수집을 통해 결과가 얼마나 성공적인지를 평가해보세요.