

Bảo vệ nông sản

Giảm tác động của lực

Thiết kế một công cụ giúp thu hoạch sản phẩm từ cây mà không gây thiệt hại.

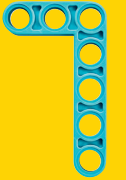


Tư duy như một nhà khoa học:

Lực nào có thể làm hỏng nông sản trong quá trình thu hoạch?

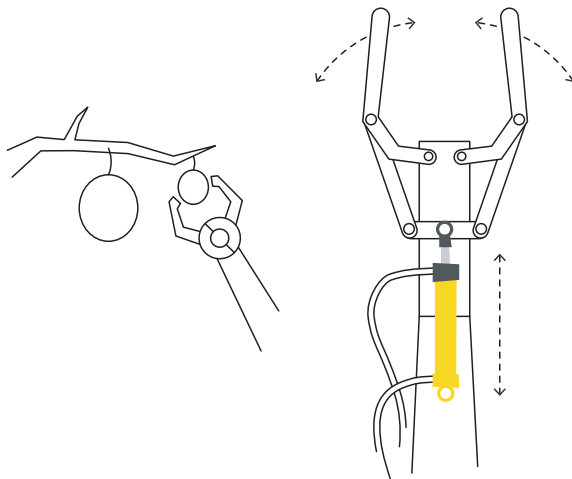
Tư duy như một kỹ sư:

Những cấu trúc nào sẽ cho phép nông sản được xử lý nhẹ nhàng?

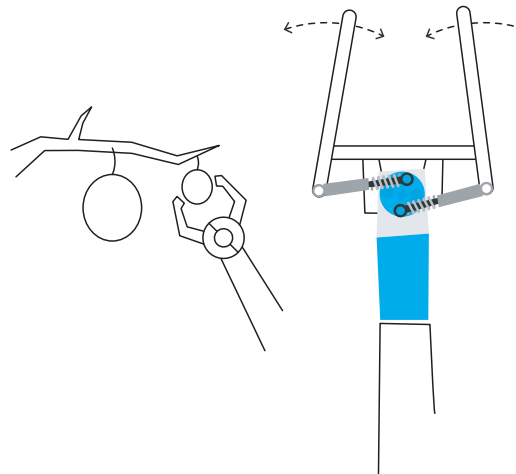


Ý tưởng mẫu

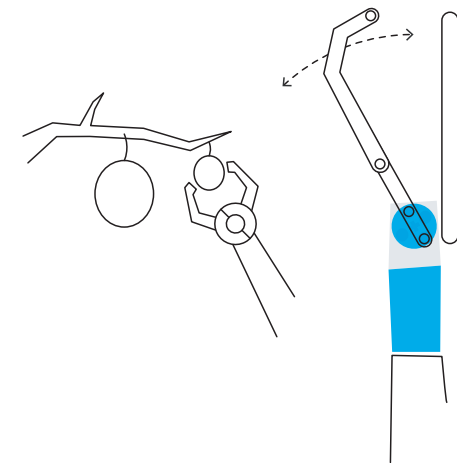
Bạn sẽ xây dựng một cấu trúc gấp để chọn và giữ nông sản với lực giảm bằng cách nào?



Sử dụng khí nén.



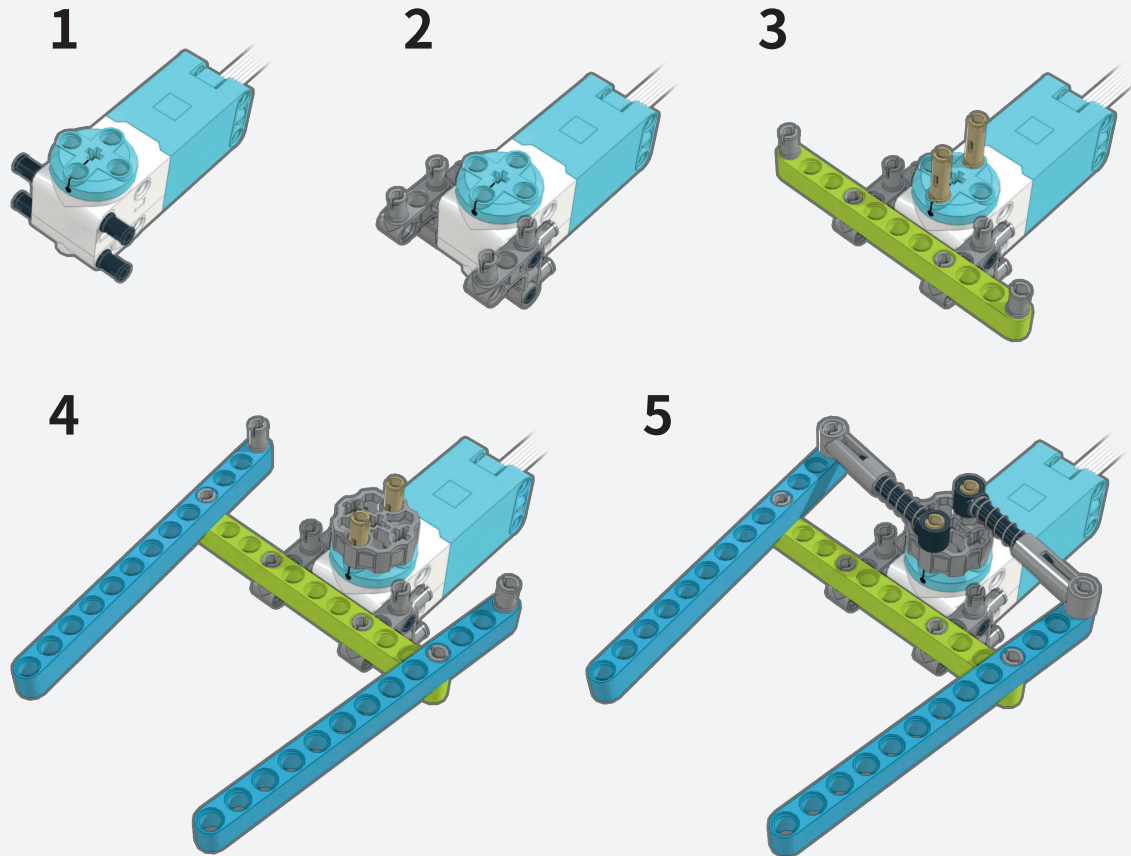
Sử dụng lò xo.



Sử dụng các yếu tố linh hoạt.

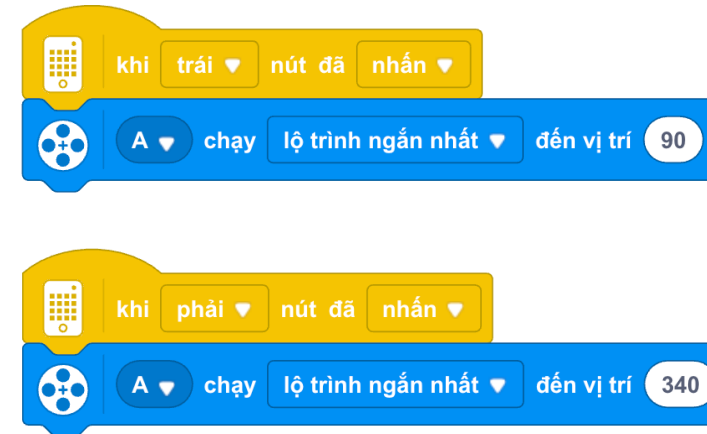
Hãy lắp ráp!

Bạn sẽ gắn cơ chế gấp như thế nào đến động cơ?



Hãy viết mã code!

Chương trình mẫu cho thiết bị sử dụng động cơ:

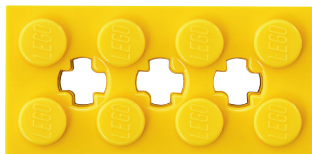


Hãy mô tả!

Điều gì xảy ra khi nhấn mỗi nút?

Hãy điều chỉnh!

Những thay đổi lập trình nào có thể cải thiện khả năng xử lý các hình dạng và kích cỡ nông sản khác nhau cho thiết bị của bạn?



Thử thách bản thân!

Thu thập dữ liệu để đánh giá sự thành công của từng lần lặp lại thiết kế của bạn.