

# Nhà thông minh: Lối sống thân thiện với môi trường

## Giảm thiểu tác động của con người đối với môi trường

Tự động hóa một phần trong ngôi nhà của bạn để ngôi nhà đó trở nên thân thiện với môi trường hơn!

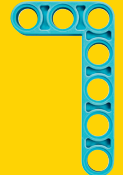


### Tư duy như một nhà khoa học:

Ngôi nhà của con người ảnh hưởng đến môi trường theo những cách nào?

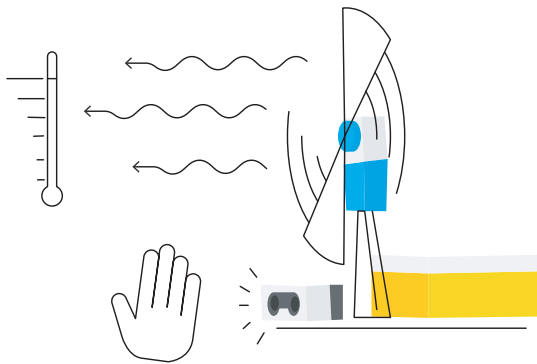
### Tư duy như một kỹ sư:

Bạn sẽ làm theo quy trình nào để tối ưu hóa hiệu suất thiết kế của mình?

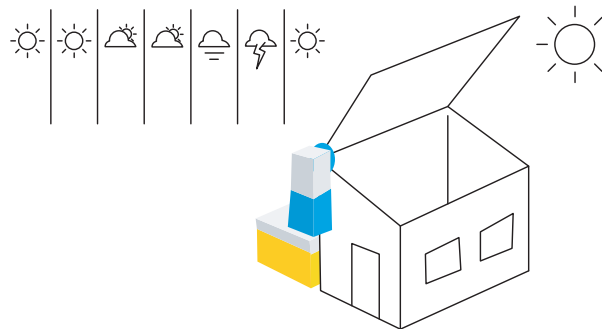


## Ý tưởng mẫu

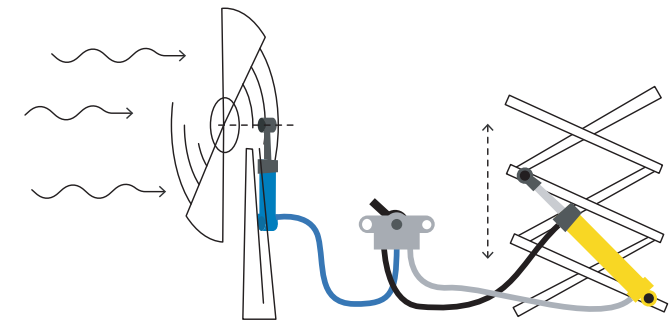
Bạn sẽ sử dụng động cơ và cảm biến như thế nào để tự động hóa một hành động?



Tắt quạt nếu bạn rời đi.



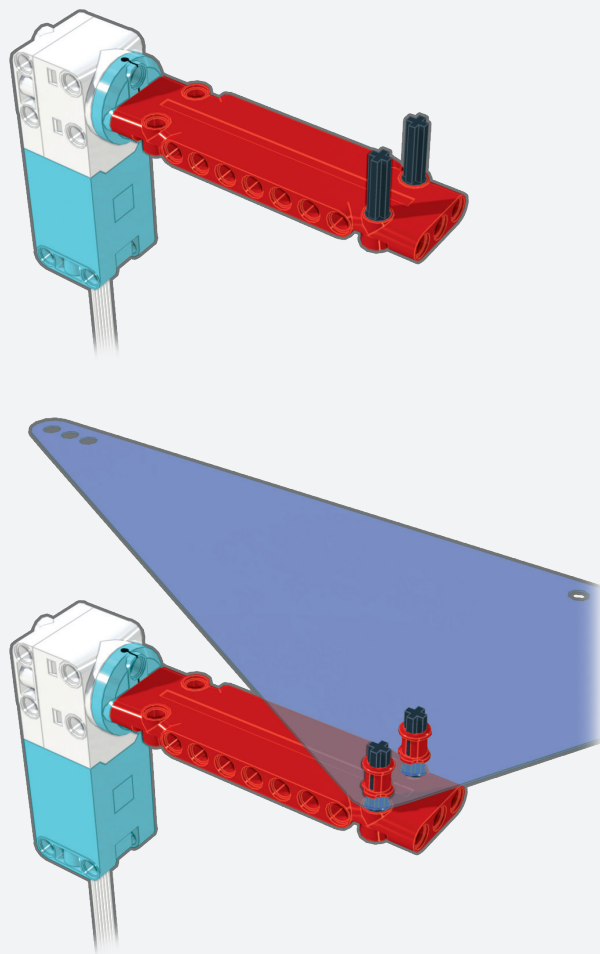
Mở/đóng cửa sổ trong điều kiện thời tiết cụ thể.



Chuyển đổi và lưu trữ đủ năng lượng gió để làm một thứ gì đó chuyển động.

## Hãy lắp ráp!

Bạn sẽ gắn các tấm bảng vào mô hình của mình như thế nào?



## Hãy viết mã code!

Chương trình mẫu cho quạt cảm biến khoảng cách:



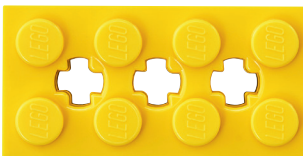
### Hãy mô tả!

Đầu vào nào đang được nhận biết?

Kết quả cần đạt được là gì?

### Hãy điều chỉnh!

Bạn có thể thêm một điều kiện khác để quạt bật hoặc tắt (thời gian, nhiệt độ bên ngoài,...)?



## Thử thách bản thân!

Tạo một mục quảng cáo để thuyết phục người khác cài đặt phát minh của bạn trong nhà của họ. Thông điệp của bạn phải dựa trên tác động tích cực của phát minh đối với cuộc sống hàng ngày và môi trường của họ.