

# Slim huis: Ga voor groen

## Menselijke invloed op het milieu minimaliseren

Automatiseer iets in huis waardoor je milieuvriendelijker kan leven!

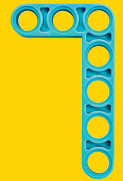


### Denk als een wetenschapper:

Op welke manieren beïnvloeden de huizen van mensen het milieu?

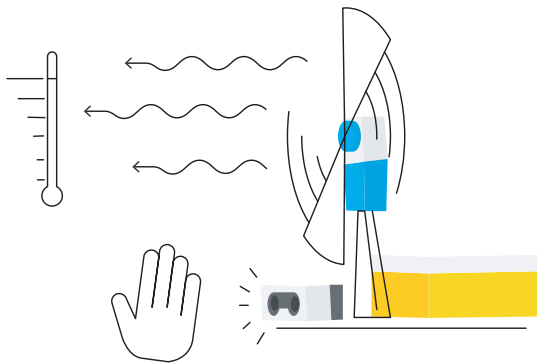
### Denk als een ingenieur:

Hoe kun je de prestaties van je ontwerp optimaliseren?

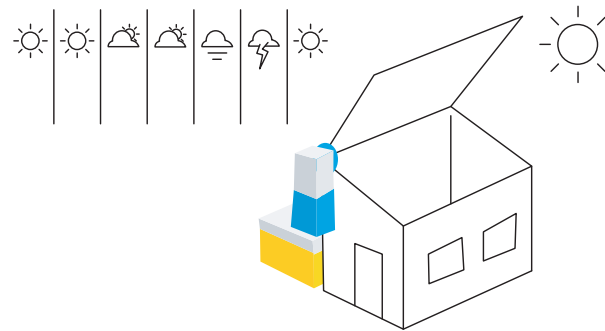


## Voorbeeldideeën

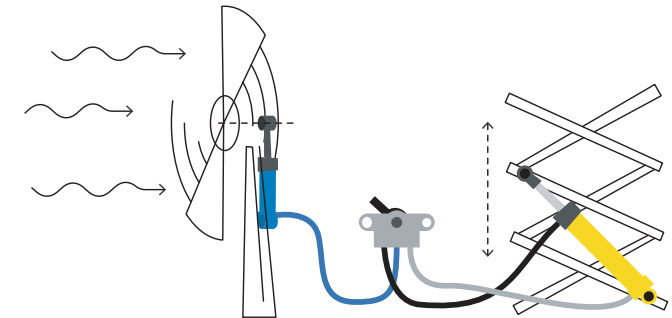
Hoe kun je een bepaalde actie automatiseren met behulp van motoren en sensoren?



De ventilator uitschakelen als je weggaat.



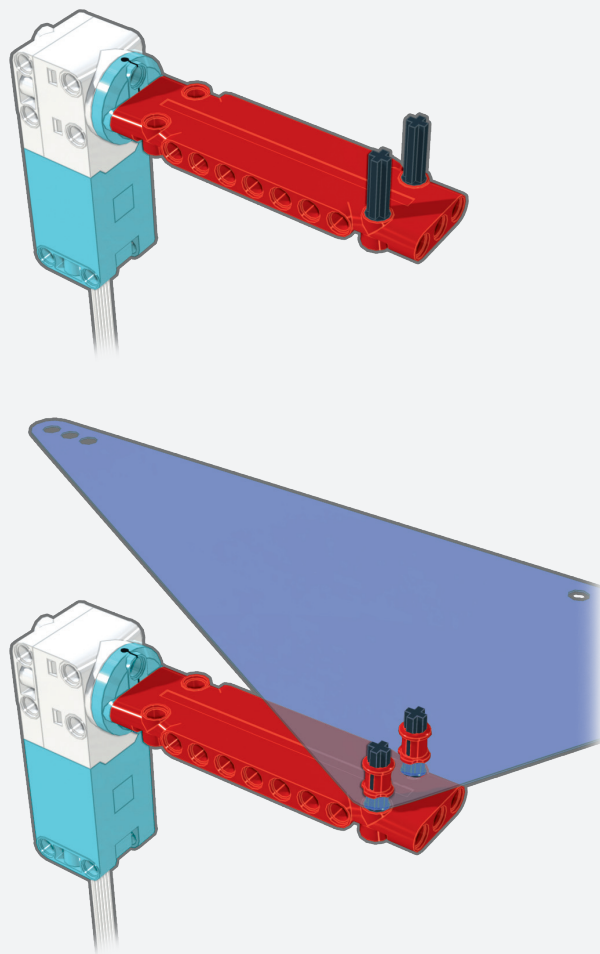
Het raam open- of dichtdoen bij bepaalde weersomstandigheden.



Genoeg windenergie omzetten en opslaan om iets te laten bewegen.

## Bouw het!

Hoe bevestigt je de panelen aan je model?



## Programmeer het!

Voorbeeldprogramma voor de ventilator met afstandsdetectie:



### Beschrijf het!

Welke invoer neemt de ventilator waar?

Welke actie moet de ventilator vervolgens nemen?

### Pas het aan!

Kun je nog een andere voorwaarde toevoegen die ervoor zorgt dat de ventilator aan- of uitgaat (tijd, buitentemperatuur, etc.)?

**Daag jezelf uit!**

Maak een advertentie waarmee je iemand kunt overtuigen om jouw uitvinding bij hem thuis te installeren. Focus in je bericht op de positieve invloed van je uitvinding op het dagelijks leven en het milieu.