

Inteligentny dom: graj w zielone

Zmniejszanie wpływu człowieka na środowisko

Zautomatyzuj jeden z aspektów swojego domu, aby łatwiej dbać o środowisko!

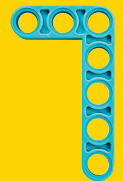


Pomyśl jak naukowiec:

Na jakie sposoby ludzkie domy wpływają na środowisko?

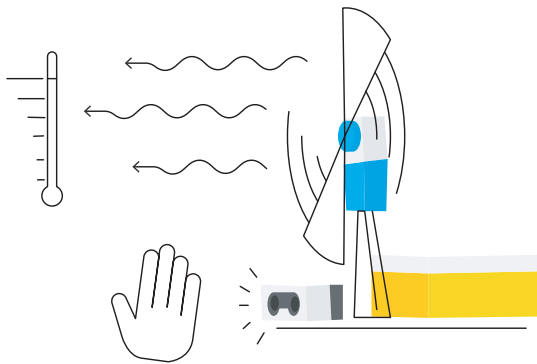
Pomyśl jak inżynier:

Jakie procesy wykorzystasz, by zoptymalizować skuteczność swojego projektu?

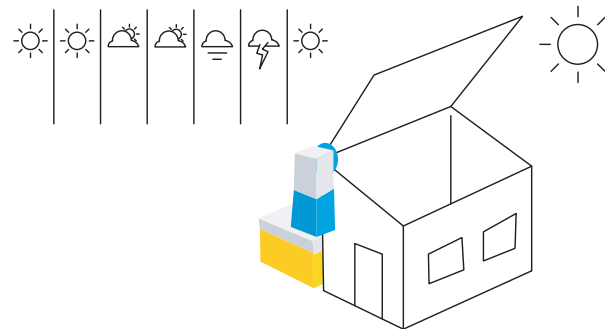


Przykładowe pomysły

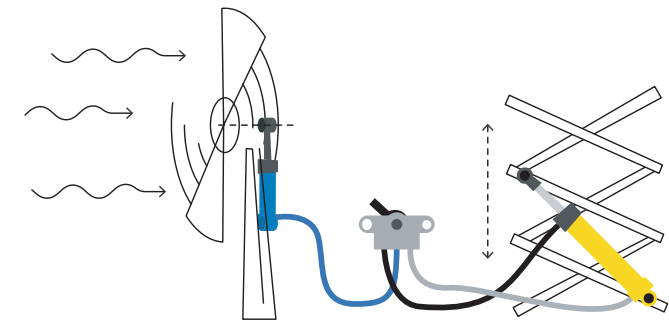
Jak zautomatyzujesz działanie za pomocą silników i czujników?



Wyłączenie wiatraka po odsunięciu ręki.



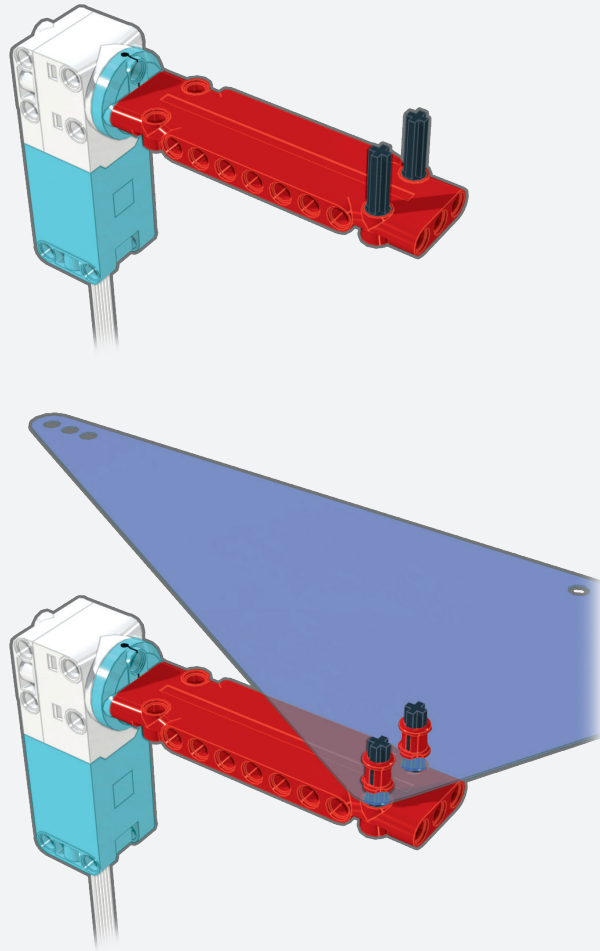
Otwieranie lub zamykanie okien w konkretnych warunkach pogodowych.



Przemiana i przechowywanie wystarczającej ilości energii wiatrowej do wprowadzenia czegoś w ruch.

Zbuduj to!

Jak podłączysz panele do modelu?



Zaprogramuj to!

Przykładowy program do wiatraka z czujnikiem odległości:



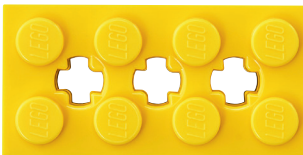
Opisz to!

Jakie dane wykrywa program?

Co się dzieje po wykryciu tych danych?

Zmień to!

Czy potrafisz dodać inny warunek włączenia lub wyłączenia wiatraka (np. czas albo temperaturę na zewnątrz)?



**Sprawdź swoje
umiejętności!**

Przygotuj reklamę, którą przekonasz kogoś do zamontowania Twojego wynalazku w swoim domu. Opisz pozytywny wpływ Twojego urządzenia na codzienne życie oraz na środowisko.