

## Ihmisen toiminnan ympäristövaikutusten vähentäminen

Automatisoi kotonasi jokin asia, jonka ansiosta voit toimia ympäristöystävällisemmin!

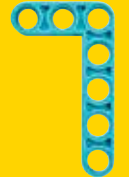


### Ajattele kuin tutkija:

Millaisia vaikutuksia asumisella on ympäristöön?

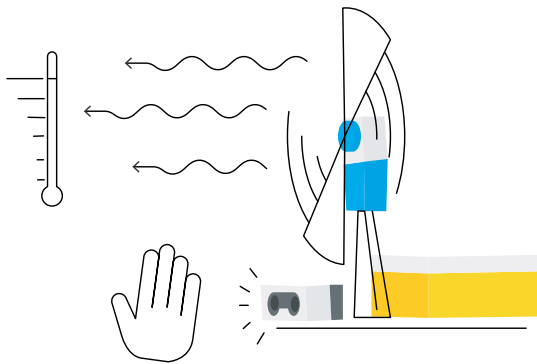
### Ajattele kuin insinööri:

Millaisen prosessin avulla voit tehdä suunnitelmastasi parhaan mahdollisen version?

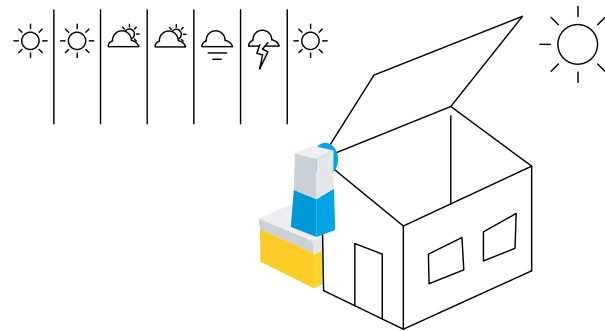


## Esimerkkejä ideoista

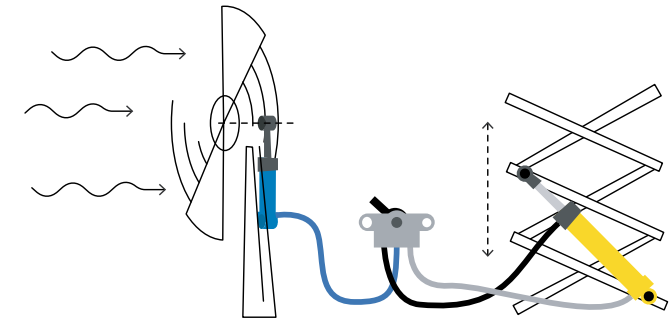
Miten hyödynnät moottoreita ja antureita toiminnon automatisoimiseksi?



Sammuta tuuletin, jos siirryt pois päin.



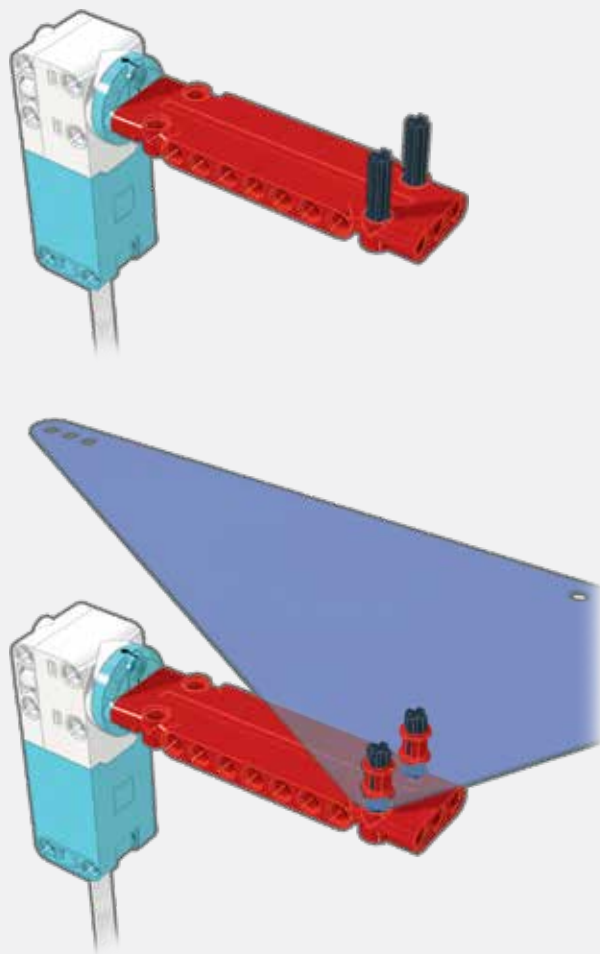
Avaa/sulje ikkuna tietyissä sääolosuhteissa.



Muunna ja varastoi riittävästi tuulienergiaa, jotta saat jotain liikkumaan.

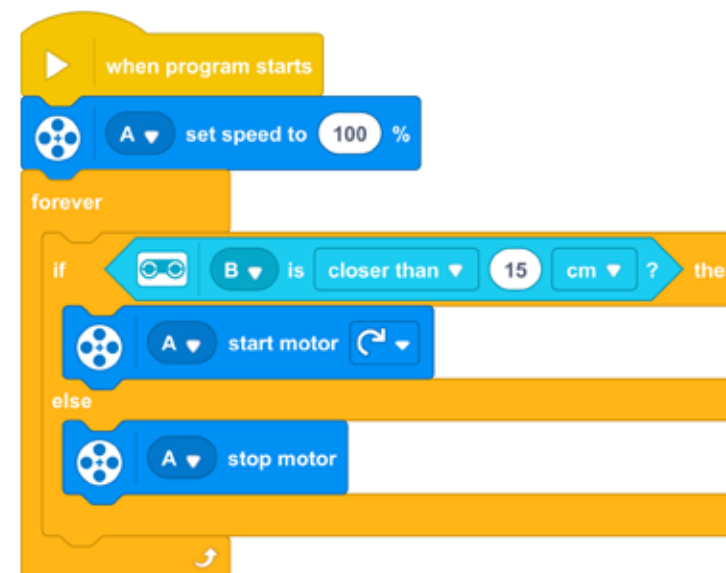
## Rakenna!

Miten kiinnität paneelit malliisi?



## Ohjelmoi!

Esimerkkiohjelma tuulettimesta, joka tunnistaa etäisyyden:



### Kuvaile!

Millaisia tietoja havainnoidaan?

Millainen lopputulos halutaan saada aikaan?

### Muokkaa!

Voiko tuulettimen päälle- tai poiskytkentään lisätä toisen ehdon (aika, ulkolämpötila jne.)?



## Haasta itsesi!

Keksi mainos, joka vakuuttaa hankkimaan keksintösi.

Korosta keksintösi positiivisia vaikutuksia päivittäiseen elämään ja ympäristöön.