

Suojaa satoa

Eri voimien vaikutuksen vähentäminen

Suunnittele työkalu, jonka avulla puista voidaan kerätä satoa aiheuttamatta vahinkoa.

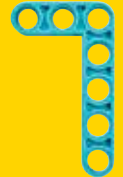


Ajattele kuin tutkija:

Mitkä voimat voivat vahingoittaa satoa sadonkorjuun aikana?

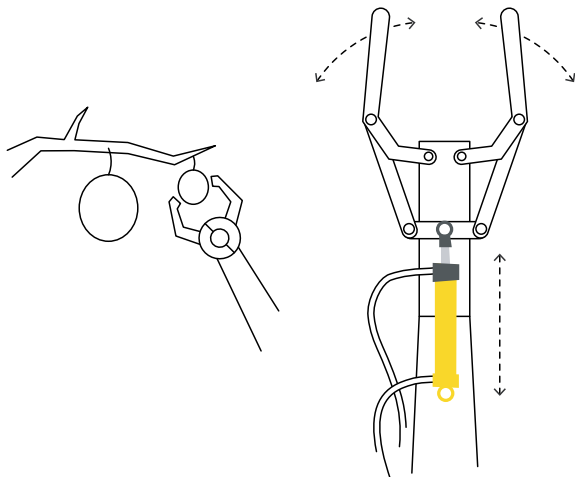
Ajattele kuin insinööri:

Millaisten rakenteiden avulla satoa voidaan käsitellä varovasti?

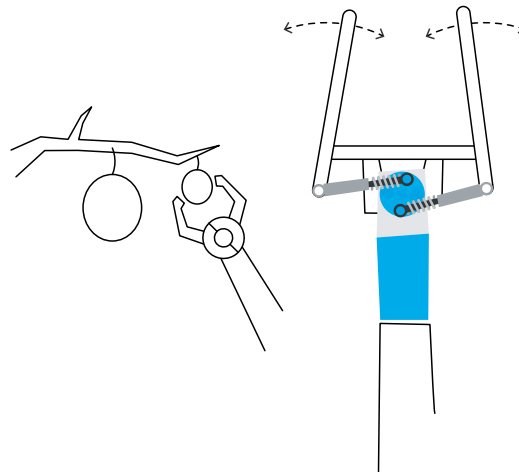


Esimerkkejä ideoista

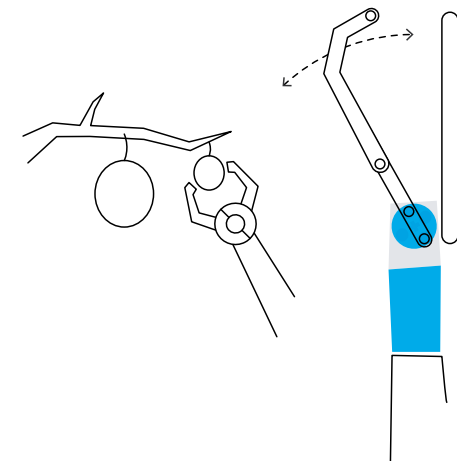
Kuinka rakennat välineen, jolla voidaan tarttua hedelmiin ja pitää niistä kiinni pienemmällä voimalla?



Käytä paineilmaa.



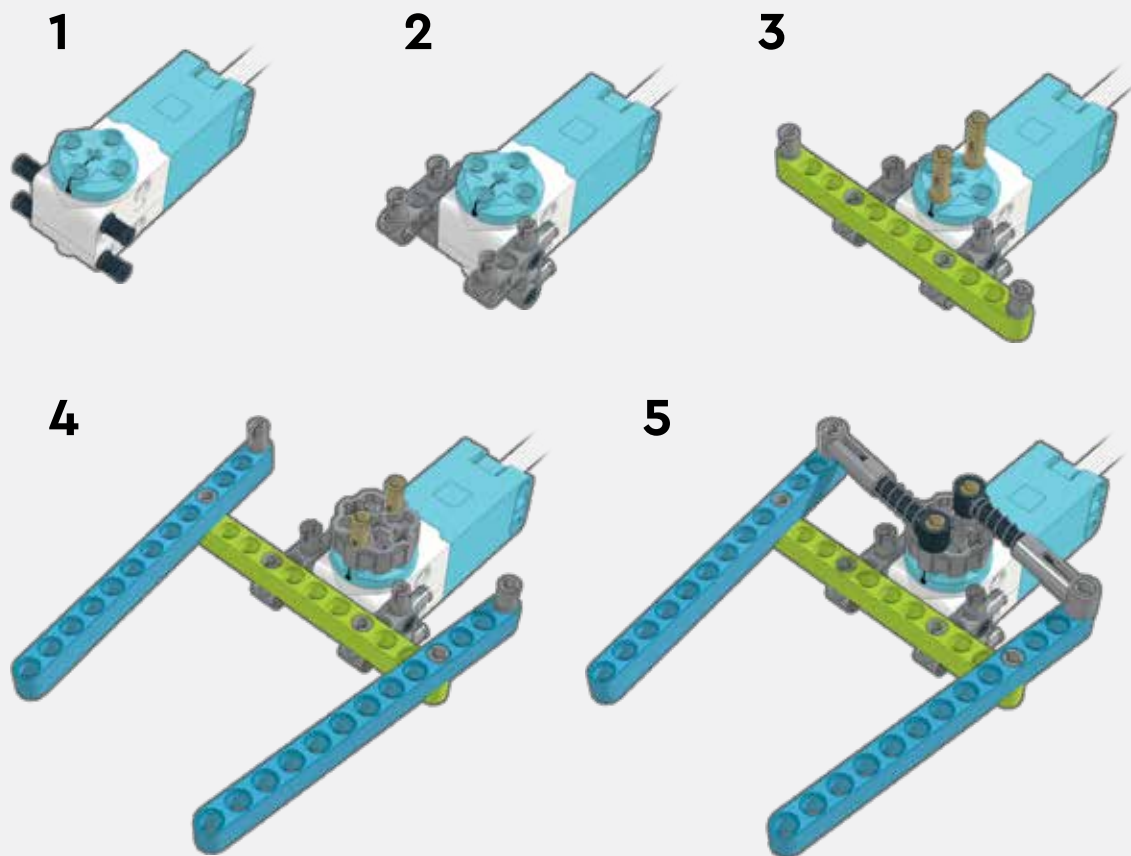
Käytä jousia.



Käytä joustavia osia.

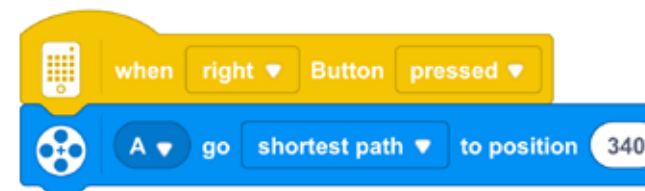
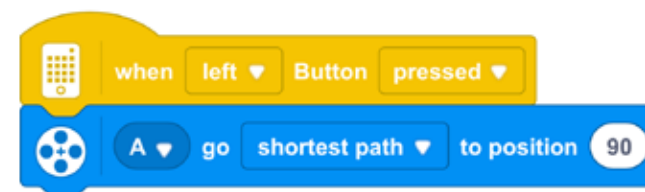
Rakenna!

Miten kiinnität tarttumismekanismin moottoriin?



Ohjelmoi!

Esimerkkiohjelma moottorilla toimivasta laitteesta:



Kuvaile!

Mitä tapahtuu, kun eri painikkeita painetaan?

Muokkaa!

Mitkä ohjelmoinnissa tehtävät muutokset voisivat parantaa sitä, miten laite käsittelee eri muotoisia ja kokoisia hedelmiä?



Haasta itsesi!

Kerää tietoja, joiden perusteella voit arvioida ratkaisuyrityksesi toimivuutta.