

Beskyt høsten

Reduktion af kræfters påvirkning

Design et redskab, der kan plukke frugt fra et træ uden at beskadige den.

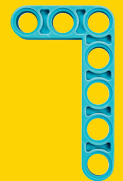


Tænk som en videnskabsmand:

Hvilke kræfter kan beskadige frugterne, når de plukkes?

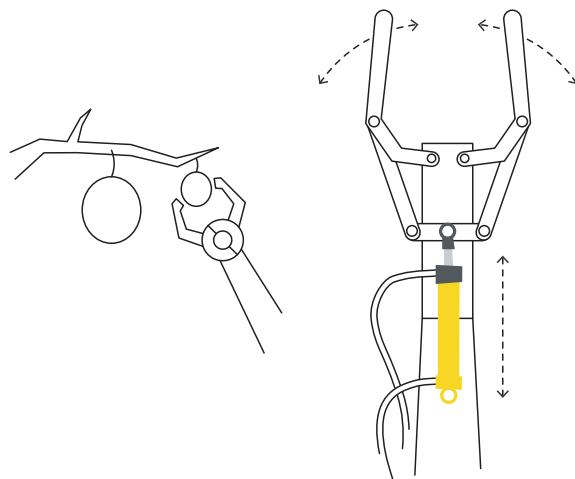
Tænk som en ingeniør:

Hvilke konstruktioner ville gøre det muligt at håndtere frugterne forsigtigt?

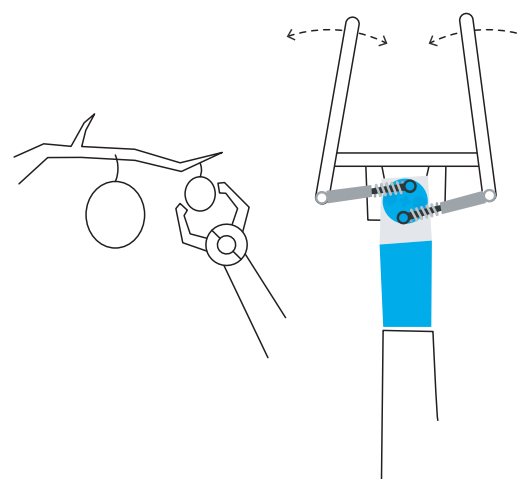


Eksempler på idéer

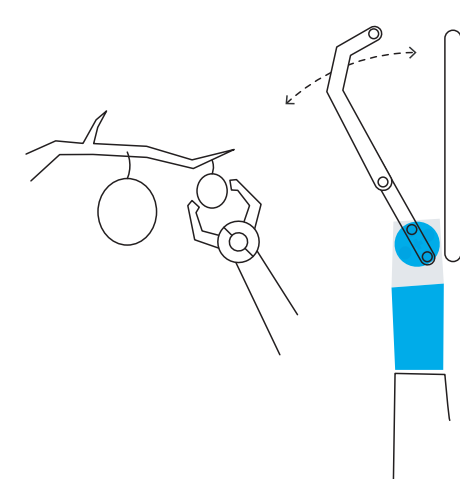
Hvordan vil du bygge en gribekonstruktion, der kan plukke og holde frugten med reduceret kraft?



Ved hjælp af pneumatik.



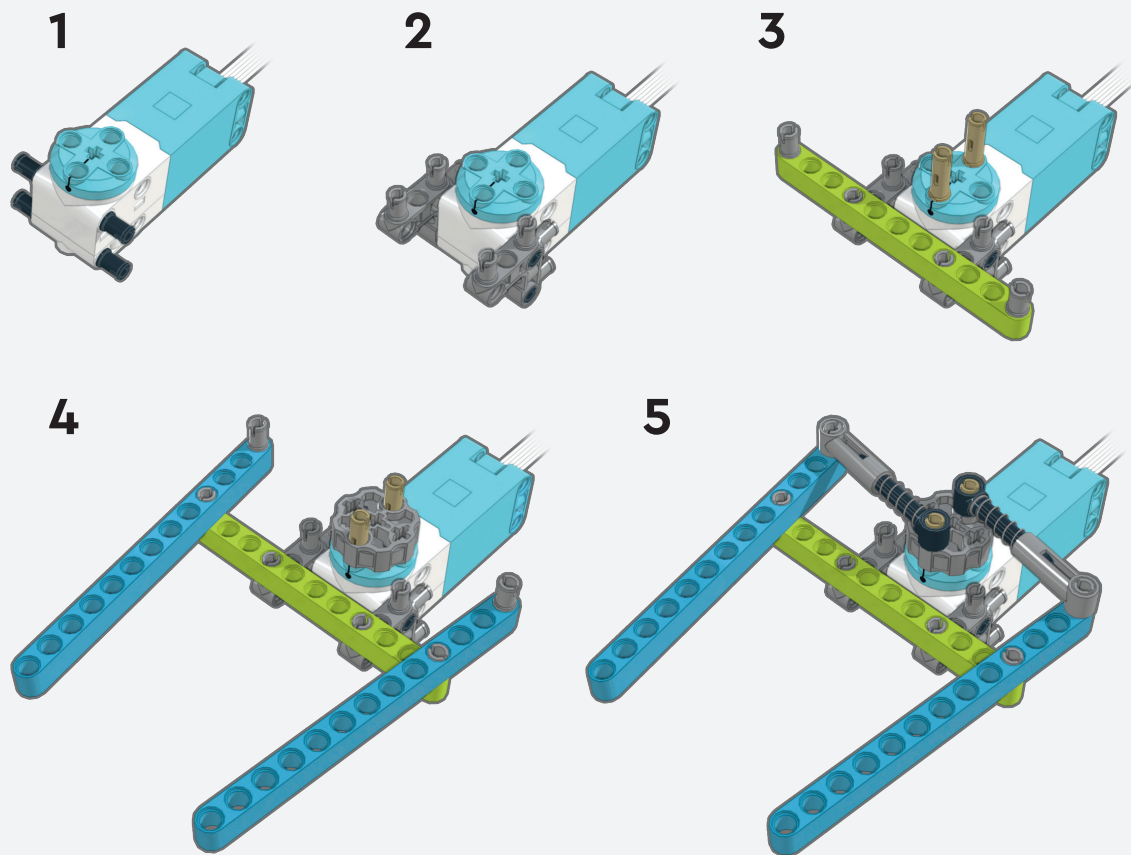
Ved hjælp af fjedre.



Ved hjælp af fleksible elementer.

Byg det!

Hvordan vil du fastgøre gribemekanismen til motoren?



Programmér det!

Programeksempel til en opfindelse, der bruger en motor:



Beskriv det!

Hvad sker der, når man trykker på knapperne?

Tilpas det!

Hvilke programmeringsændringer kan forbedre den måde, opfindelsen håndterer frugters forskellige former og størrelser på?

Giv dig selv en
udfordring!

Indsaml data for at evaluere resultaterne af hver iteration af dit design.