

Protege nuestra cosecha

Cómo reducir el impacto de las fuerzas

Diseña una herramienta que coseche los frutos de un árbol sin dañarlos.

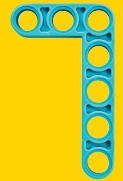


Piensa como científico:

¿Qué fuerzas podrían dañar los frutos durante la cosecha?

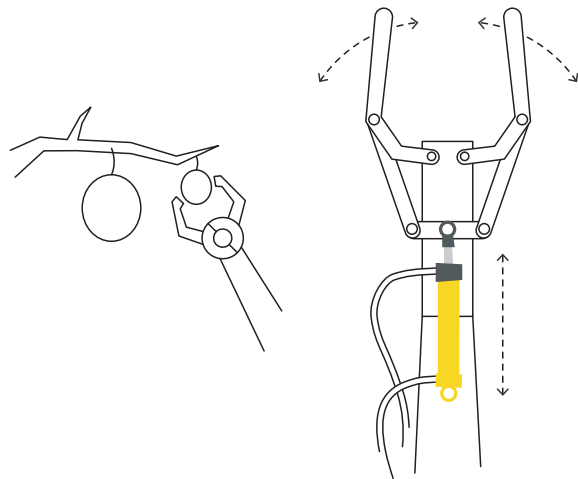
Piensa como ingeniero:

¿Qué estructuras podrían permitir manipular los frutos con suavidad?

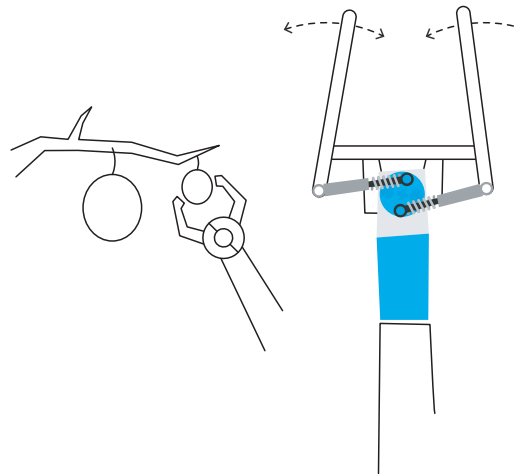


Ideas de ejemplo

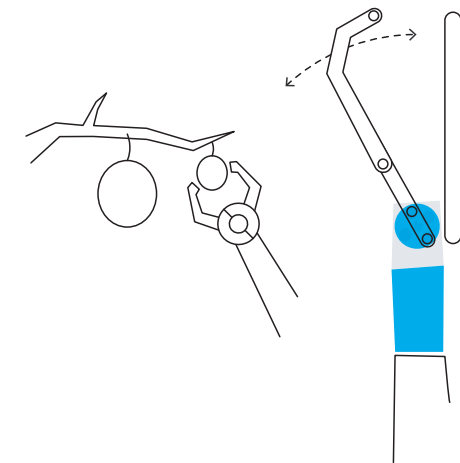
¿Cómo construirías una estructura de sujeción que sirva para recoger y sostener los frutos con poca fuerza?



Usando componentes neumáticos.



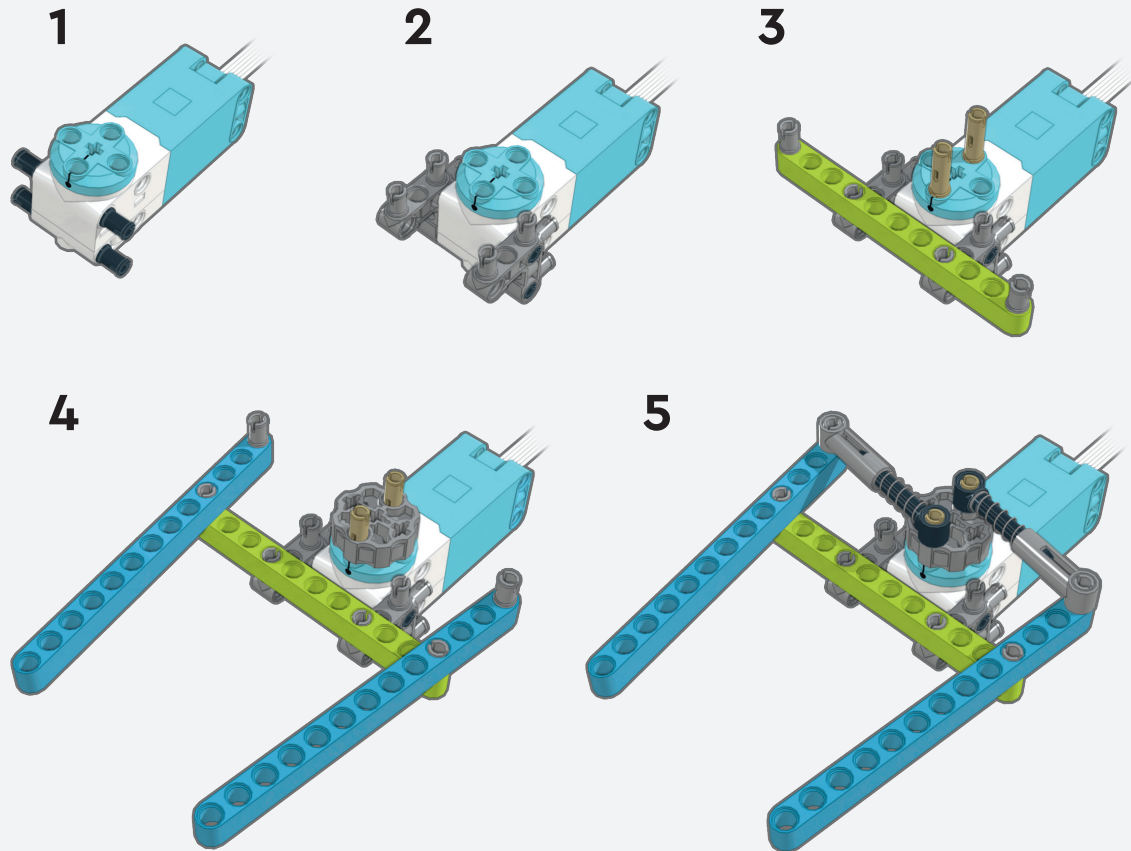
Usando resortes.



Usando elementos flexibles.

¡Constrúyelo!

¿Cómo conectarías el mecanismo de sujeción con el motor?



¡Codifícalo!

Programa de ejemplo de un dispositivo que utiliza un motor:



¡Descríbelo!

¿Qué sucede al pulsar cada botón?

¡Modifícalo!

¿Qué cambios de programación podrían mejorar la forma en que tu dispositivo maneja los frutos de diferentes formas y tamaños?

¡Desafíate!

Recopila datos para evaluar el éxito de cada iteración de tu diseño.