

Elevador de tijera

Nombre(s): _____

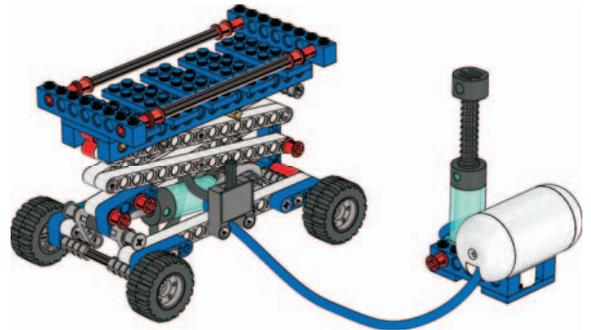
Construye el elevador de tijera e investiga cómo afectará sus funciones el peso y la altura. ¡Vamos a averiguarlo!



Construye el elevador de tijera.

(Libros 1A y 1B hasta la página 11, paso 15)

- Bombea aire en el sistema y asegúrate de que el elevador de tijera se eleva suavemente
- Presiona hacia abajo la plataforma elevada del elevador de tijera
- Al soltarla, la plataforma debe rebotar hacia arriba. Si no es así, comprueba si existe alguna fuga de aire.
- Baja el elevador de tijera y vacía el tanque de aire



¿Sube?

Averigua que influencia tienen el peso y la altura sobre el número de bombeos necesarias para elevar el elevador de tijera hasta su altura máxima.

Primero, predice cuántos bombeos serán necesarias para elevar el Elevador de tijera A hasta su altura máxima. Entonces, comprueba cuantas bombas son necesarias.

Despues, sigue el mismo procedimiento con los Elevadores de tijera B, C y D.

Pruébalo varias veces para asegurarte de que tus hallazgos son consistentes.

	Mi predicción	Mis hallazgos
A 		
B 		
C 		
D 		

Explica tus hallazgos:

¿Cuánta presión se necesita?

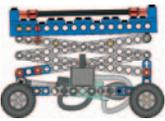
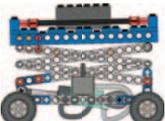
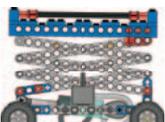
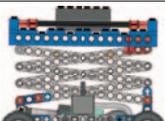
Ya sabes cuántos bombeos hacen falta para elevar el Elevador de tijera A hasta su altura máxima. Añade ahora el manómetro y averigua cuánta presión se necesita.

Primero, predice cuánta presión se necesita para elevar el Elevador de tijera A hasta su altura máxima.

Añade el manómetro.
Entonces, comprueba cuánta presión se necesita.

Después, sigue el mismo procedimiento con los Elevadores de tijera B, C y D.

Pruébalo varias veces para asegurarte de que tus hallazgos son consistentes.

	Mi predicción	Mis hallazgos
A 		
B 		
C 		
D 		

Opcional: Mi Increíble Máquina Neumática !

Inventa una nueva y útil máquina que utilice el mismo mecanismo que el elevador de tijera pero que haga un trabajo diferente. Dibújala y explica sus tres funciones más importantes.

Opcional: otras investigaciones

Describe algunas de las industrias y trabajos en los que se utilice el elevador de tijera, y cuáles son algunas de sus limitaciones.