

Jándal robótix

Grupo Jándalo desde 1986



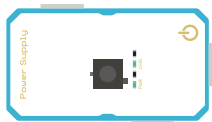
Ejercicio 2 Abrazadera

1. Metas de Aprendizaje

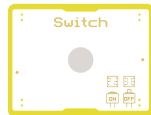
1. Aprendemos cómo funciona el circuito de abrazadera flexible
2. Conocemos la estructura de una abrazadera flexible
3. Dominamos cómo construir una abrazadera flexible

2. Elementos

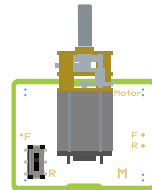
- Piezas electrónicas



Fuente de Alimentación



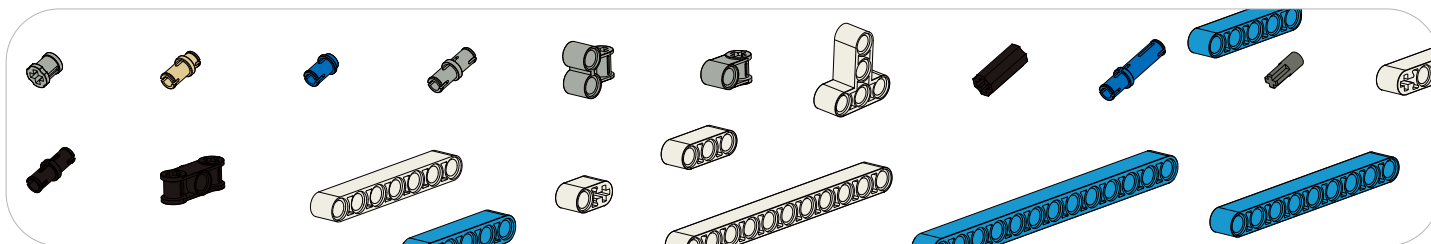
Switch



Motor



Cable Magnetico



3. Aplicación

3. Puede encontrar que las estructuras flexibles son muy utilizadas en nuestra vida diaria, como palos para selfies, bastones de escalada, recolectores de frutas, portón retráctil, etc. Todos ellos adaptan hábilmente las estructuras flexibles.

¿**Conoce las ventajas de las estructuras flexibles?** Resulta que puede ahorrar espacio de manera efectiva cuando se contrae un elemento, lo cual es conveniente para el almacenamiento. Puede extender el espacio cuando se usa, lo cual es conveniente y ahorra mano de obra. A continuación, ¡hagamos juntos una abrazadera flexible!

4. Conocimientos

1. **Conexión del circuito:** la estructura flexible se compone de una fuente de alimentación media, un interruptor y un motor de CC. Conéctelos de acuerdo con el siguiente diagrama de circuito:



1. **Cómo funciona el circuito:** encienda la fuente de alimentación y el interruptor. El motor de CC girará para permitir que la abrazadera flexible se doble y pellizque.

5. Modelo de Construcción

- Construimos el brazo flexible o abrazadera

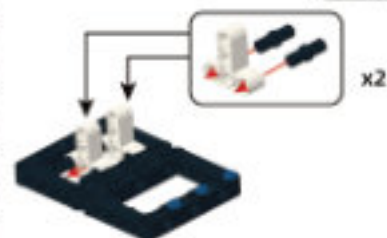
01



02



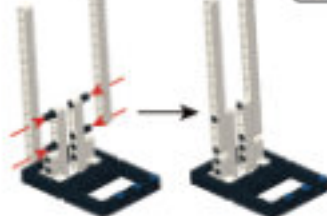
03



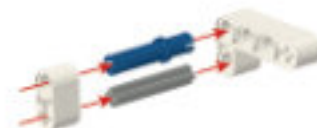
04



05



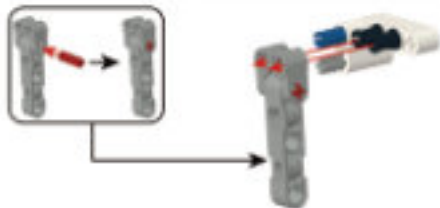
06



07



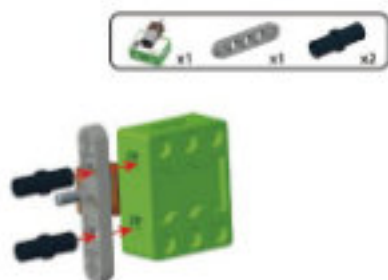
08



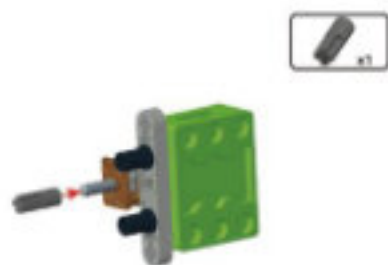
09



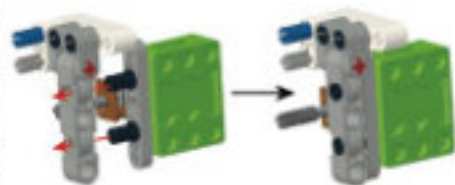
10



11



12



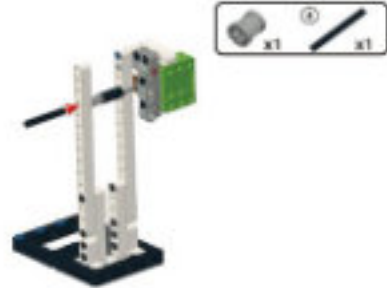
13



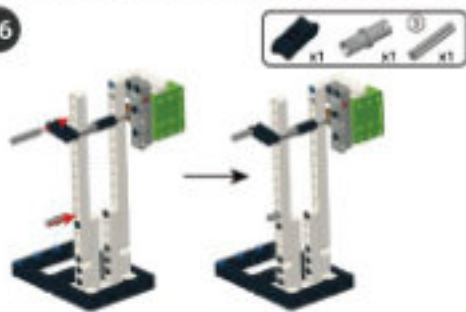
14



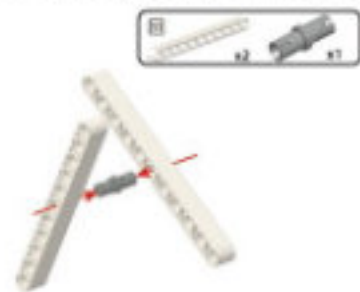
15



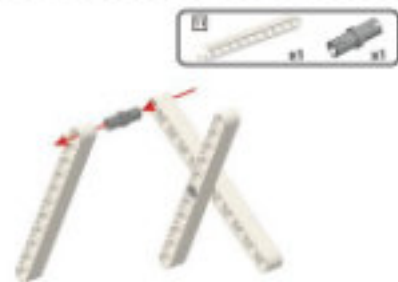
16



17



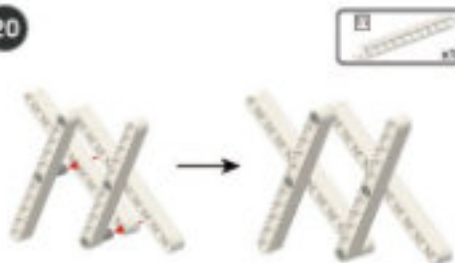
18



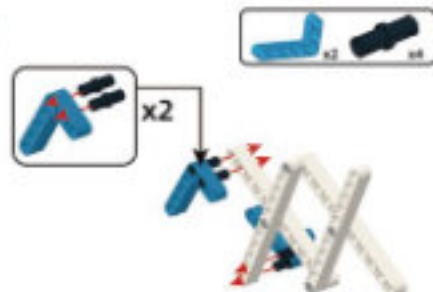
19



20



21



22



23



24



25



26



27

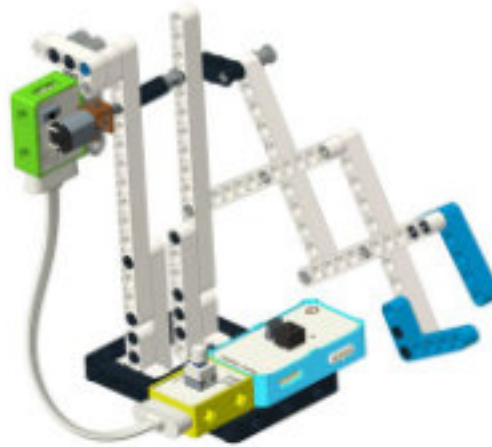


6. Juego

Invite a los/as niños/as o amigos/as a jugar juntos a los juegos de decoración de abrazaderas flexibles

1. • Reglas del juego:

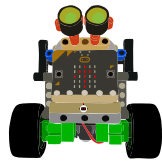
1. Todos diseñan una pegatina de acuerdo con las características de la abrazadera flexible;
2. Pegue la pegatina en el clip, inicie la abrazadera flexible y compita cuál pegatina es la que mejor combina con su abrazadera flexible.



7. Idea

Usamos un interruptor, un motor de CC y partes de la estructura de BRICKS para construir una abrazadera flexible en este proyecto. Hay muchas otras aplicaciones de estructuras flexibles en la vida, como plataformas elevadoras, puertas flexibles, etc.

Puede utilizar los suministros existentes para crear un proyecto de forma independiente. Probamos a diseñar otros trabajos como brazo de boxeo, puerta flexible o balancín automático.



Jándal  robótix

Grupo Jándalo desde 1986

