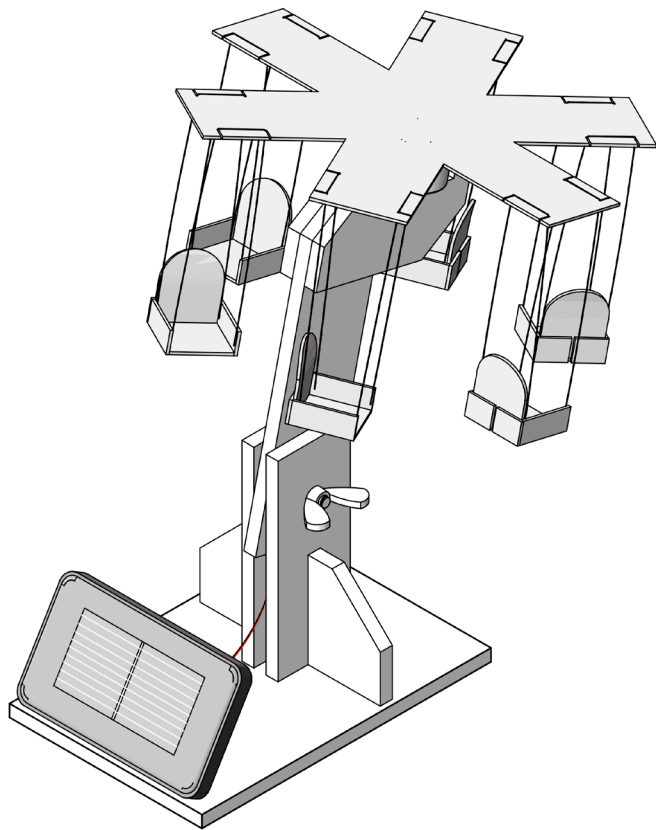
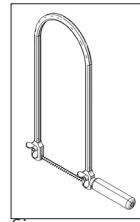


118.819

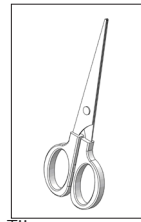
Tiovivo solar



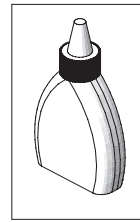
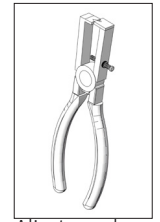
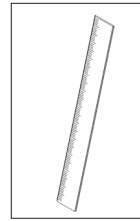
Herramientas necesarias



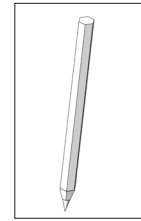
Sierra



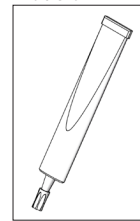
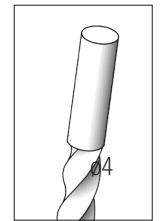
Tijeras

Cola para
maderaAlicates pela-
cables

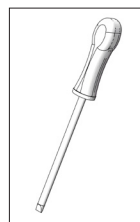
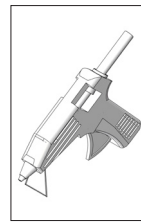
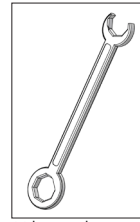
Regla



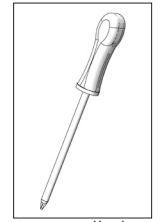
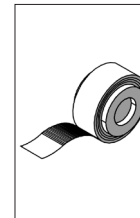
Lápiz

Pegamento
instantáneo

Brocas

Destornillador
de punta planaPistola termo-
encoladora

LLave plana

Destornillador
de estrellaCutter para
manualidades

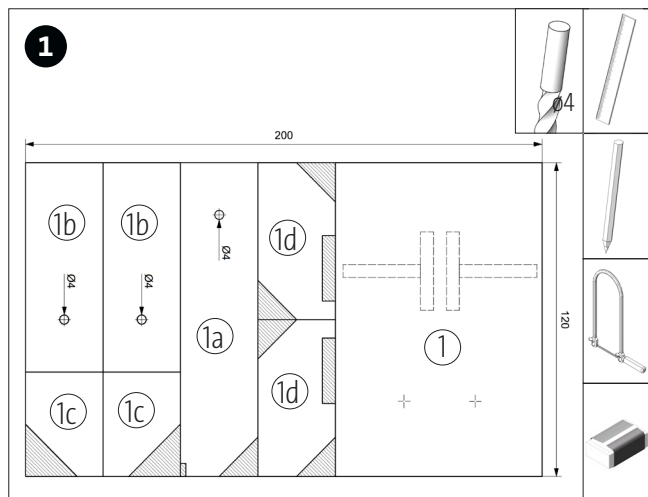
Cinta adhesiva

Soldador con
soldadura

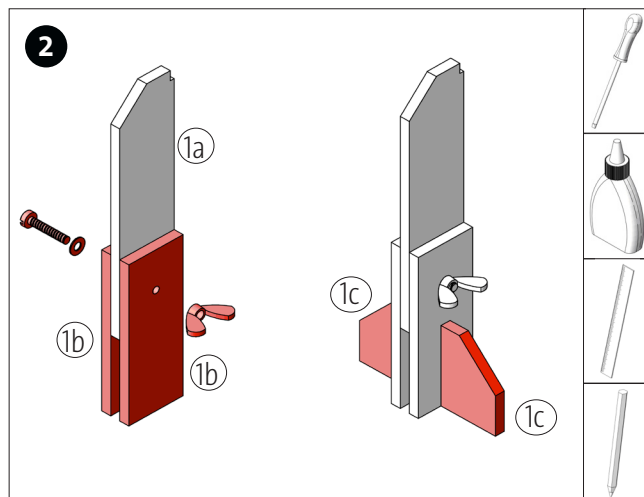
Importante:

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe riesgo de asfixia por piezas pequeñas.

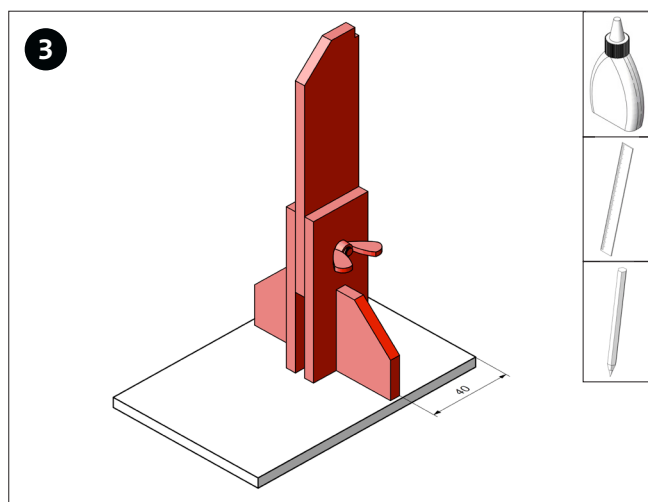
Lista detallada	Piezas	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº.
Madera contrachapada	1	200x120x5	Piezas sueltas	1
Cartón gris	1	210x150x1	PParte superior / asientos del tiovivo	2
Núcleo de hélices para ejes	1		Parte superior de la conexión del motor	3
Tuerca de mariposa	1	M4	Fijación del brazo giratorio	4
Arandelas	1	9/4	Fijación del brazo giratorio	5
Cordel	1	2000	Asientos de suspensión	6
Placa solar encapsulada	1		Propulsión	7
Cable	1	500	Circuito eléctrico	8
Motor solar	1		Propulsión	9
Tornillos de estrella	2		Fijación de las placas solares	10
Tornillos de cabeza redonda	1	ø4x20	Fijación del brazo giratorio	11



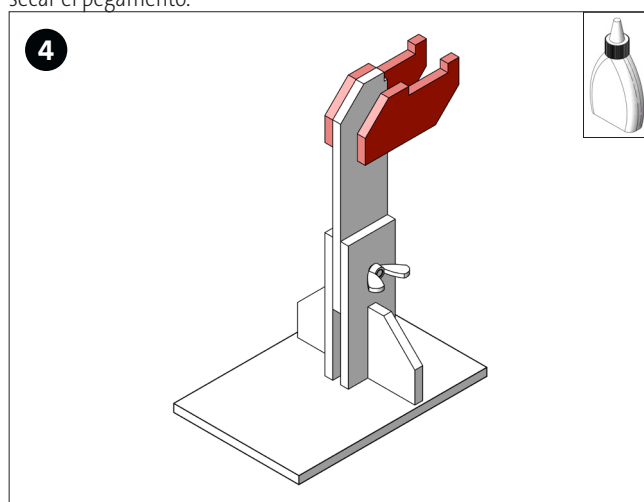
Transferir la plantilla (página 5) a la madera contrachapada 1 y taladrar todas las piezas (1-1d) y serrar. Limpiar los cortes de sierra. fijar la posición del cuerpo y la placa solar en la placa base (1).



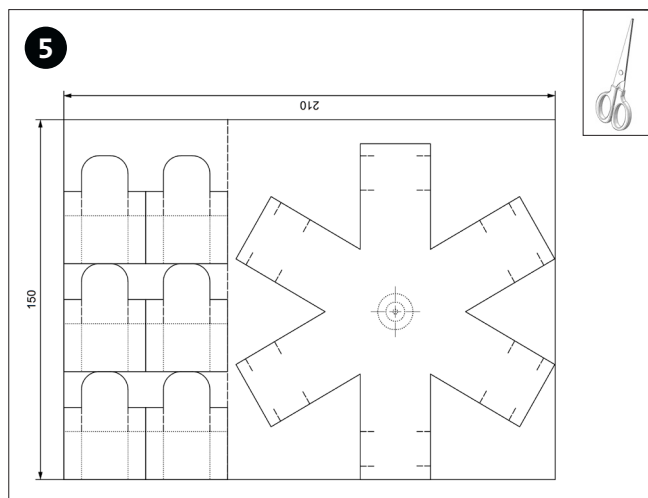
Atornillar las dos partes (1b) a la pieza (1a) con el tornillo (11), la arandela (5) y la tuerca mariposa (4) como se muestra. A continuación, pegar las dos partes (1c) al ras con el borde inferior de las piezas (1b) y dejar secar el pegamento.



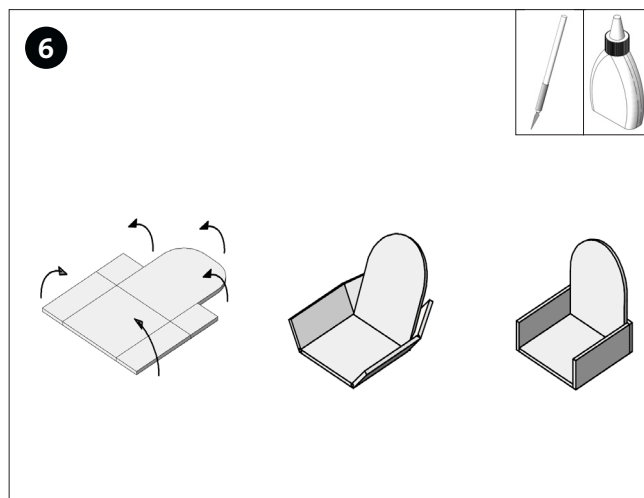
Pegar la columna del carrusel de 40 mm con sobre la placa base. Dejar que el pegamento se seque bien.



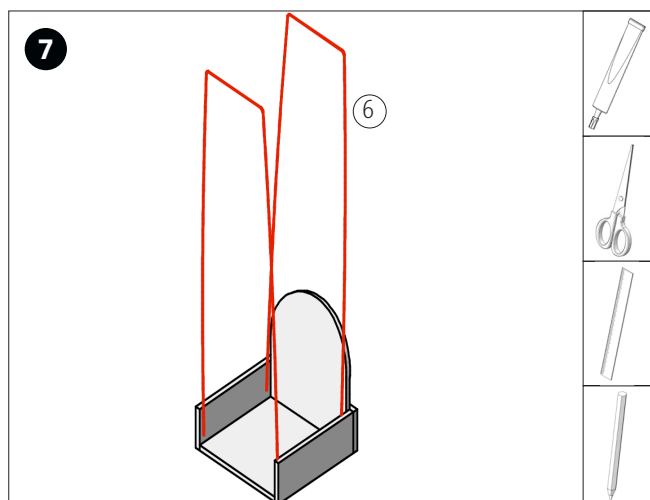
Pegar los soportes del motor (1d) en el borde superior a ambos lados.



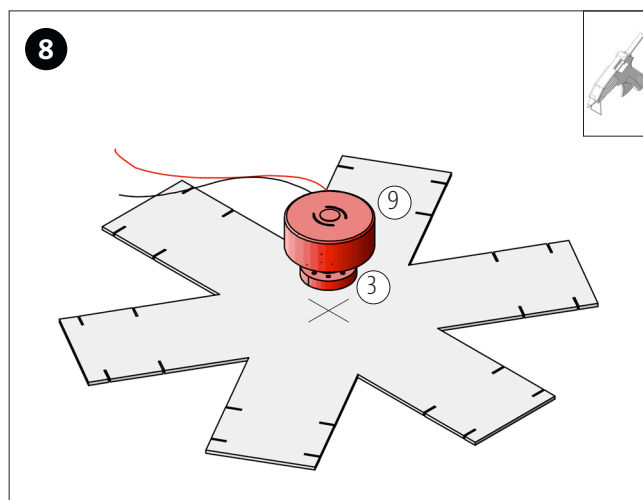
Recortar el redondel (ver plantilla página 7) y los asientos del cartón gris (2). Marcar las líneas discontinuas. Las líneas de puntos son bordes plegables.



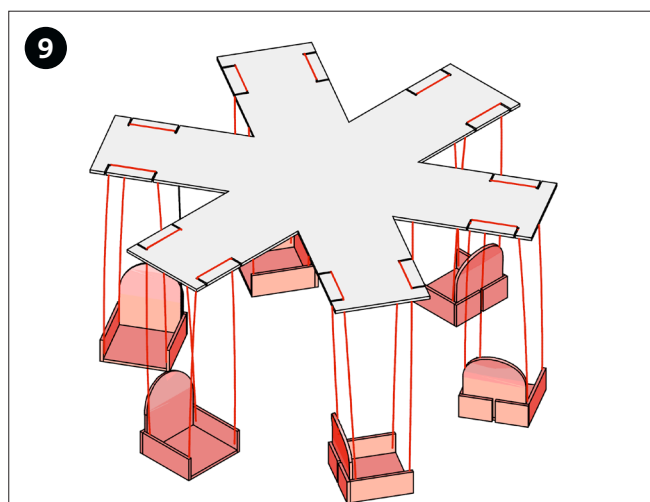
Doblar ligeramente.. A continuación, doblar los asientos como se muestra arriba y pegar las pestañas en la parte posterior del asiento.



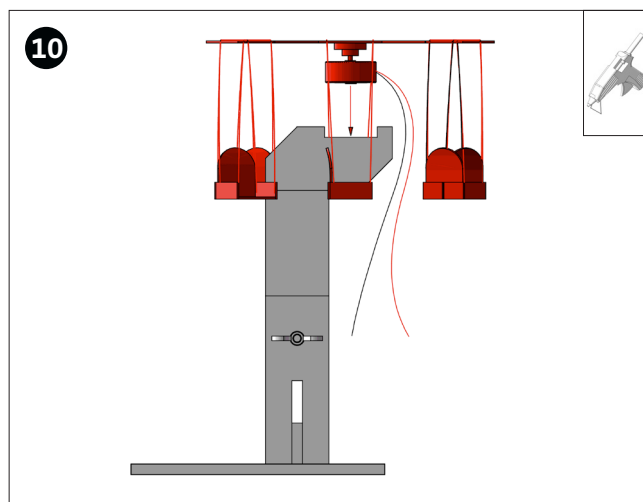
Cortar 12 trozos del cordón (6) de 160 mm. Después, pegar 2 piezas sobre los asientos con pegamento, como se muestra.



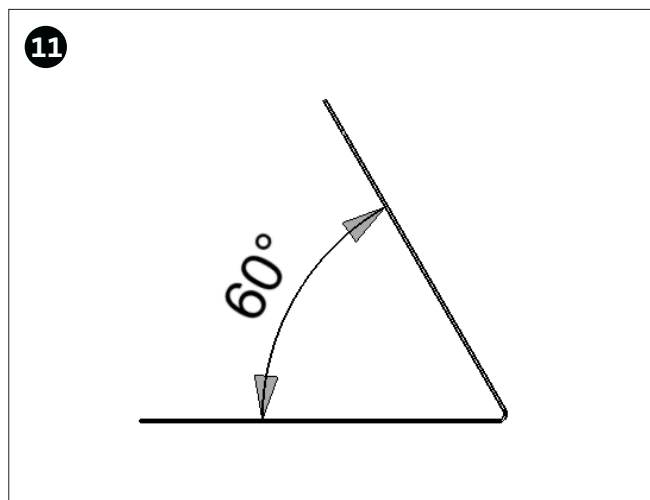
Insertar el motor (9) en el cubo (3). Luego, pegar el cubo (3) al centro como se muestra.



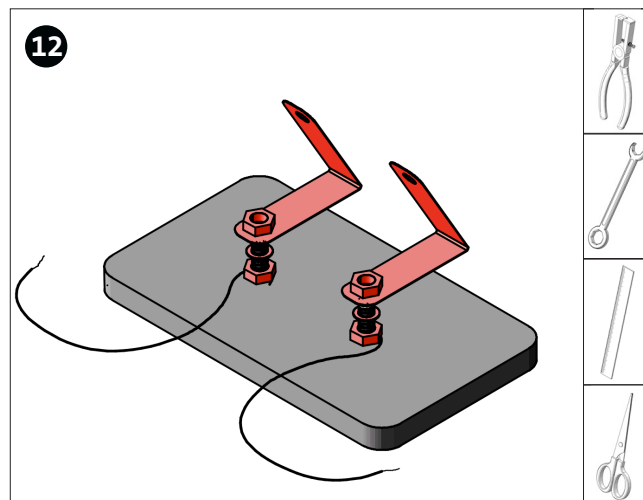
Colgar los asientos terminados en la dirección de rotación del tiovivo, alinear y fijar con adhesivo.



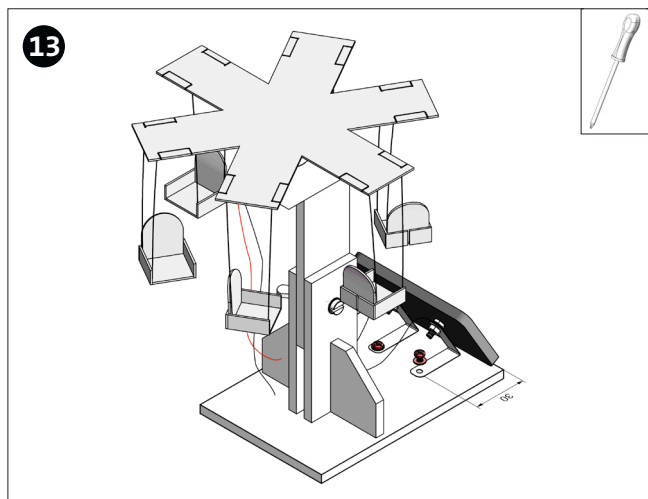
Pegar, con pegamento caliente, el motor con la rueda como se muestra en la imagen, y situar en el centro del soporte del motor.



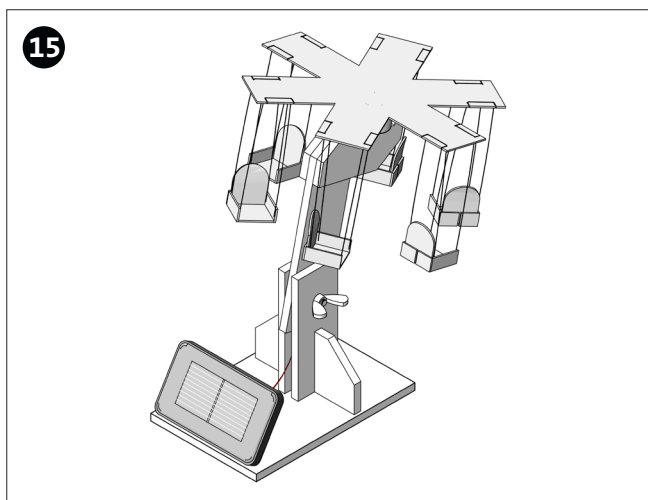
Situar el ángulo de las placas solares (7), como se muestra, a 60°.



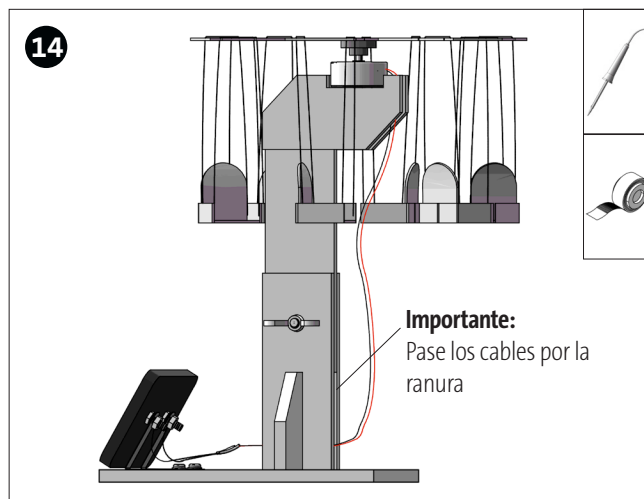
Cortar dos trozos de cable de 100 mm y tira a ambos lados. Conectar los dos cables a la placa solar, como se muestra, y apretar las correas de sujeción.



Atornillar la placa solar a la placa base con los tornillos (10) como se muestra.



¡Listo!
La parte superior se puede inclinar aflojando y apretando la tuerca mariposa.



Pasar el cable del motor a través de la ranura en la columna. Luego soldar o juntar el cable del polo + de la placa solar al cable rojo del motor. Soldar o juntar el cable del polo - con el cable negro del motor. Aislar los puntos de conexión de ambos cables con cinta adhesiva.

