

OPITEC

208.246

Automóvil solar techcard



Herramientas necesarias:

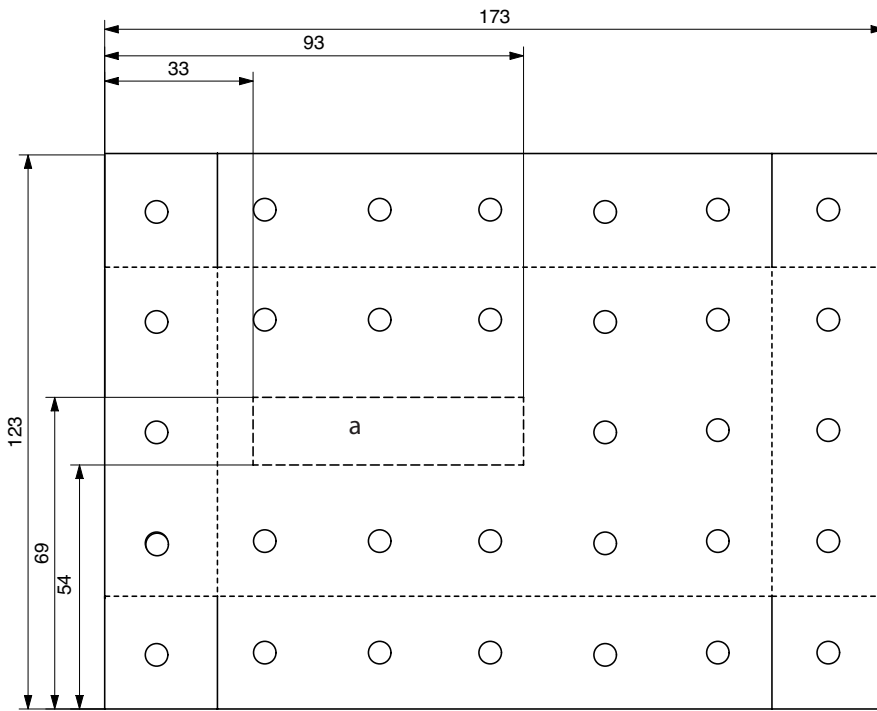
Lápiz y regla
Tijeras
Pegamento universal
Alicates laterales
Cutter para manualidades
Alicates pelacables
Pistola de termoencolado
Alicate ojetero

NOTA

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 didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

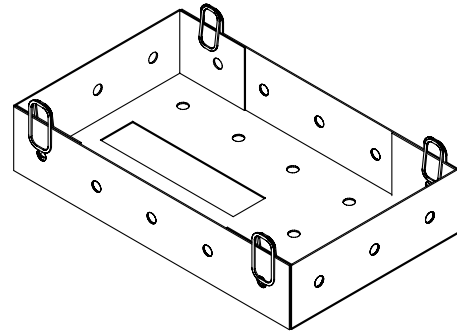
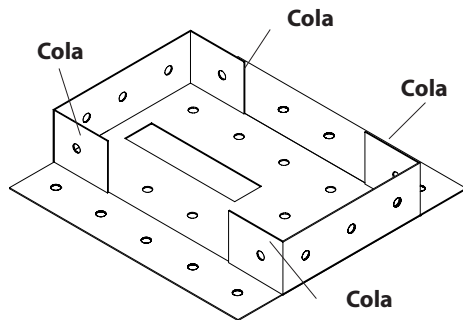
Material:				
	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	No. pieza
Placa base	1	7x5	Base	1
Ruedas	4	ø 50	Ruedas	2
Hilo para cableado negro	1	500	Cableado	3
Motor solar	1		Propulsión	4
Varilla	1	100x4	Ejes	5
Rueda polea	1	ø 40	Rueda motriz	6
Anilla de goma	1	ø 10	Propulsión	7
Reductor de paso	1	4/2	Propulsión	8
Tubo de PVC	1	ø 6	Separador	9
célula solar	1			10
Hilo para cableado rojo	1	500	Cabeado	11

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Paso 1:

Recortar la ventanilla en la placa base con el cutter.

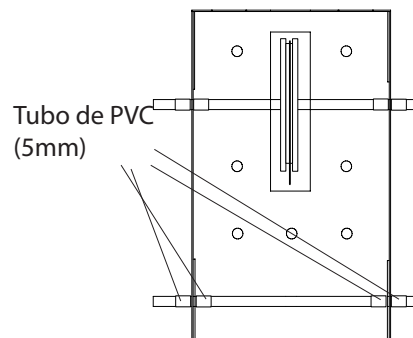
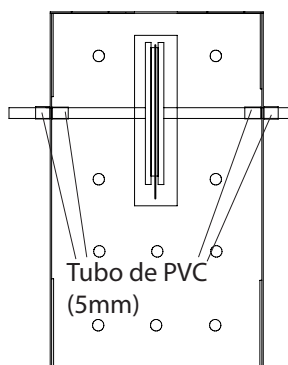
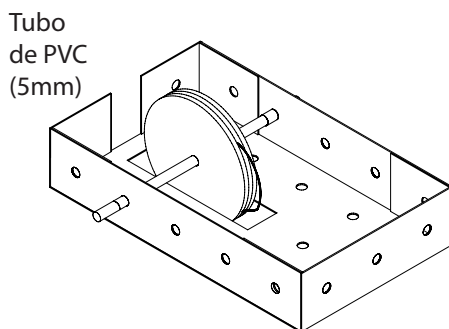


Paso 2:

Cortar sobre las líneas continuas del diagrama (ver arriba), en los extremos de la placa base. Doblar las puntas hacia dentro.

Paso 3

Aplicar cola a los extremos de los laterales doblados, doblar los laterales hacia arriba y fijar con clips.



Paso 4:

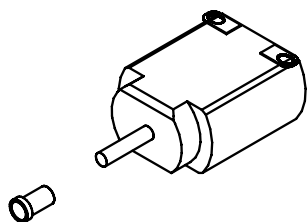
Cortar 4 trozos de 5mm de longitud de tubo de PVC (9). Colocar la anilla de goma (7) en la hendidura de la rueda patea (debe quedar un poco suelta) y montar la rueda como se muestra en la imagen (en la ventanilla a).

Introducir un eje (5) por el segundo agujero de la placa base, atravesar la perforación de la rueda patea y conducirlo hasta el agujero del otro lado de la placa base. Colocar los trozos de tubo de PVC en los ejes como se muestra en la imagen y comprobar que no queden sueltos, pero que puedan girar.

Paso 5:

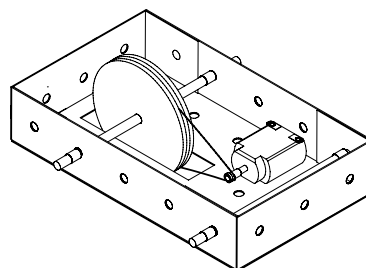
Cortar 4 trozos de tubo de PVC de 5mm. Introducir la segunda varilla a través de los agujeros de la placa base. Insertar los trozos de tubo de PVC en los ejes desde dentro y comprobar que no queden demasiado sueltos pero que permitan el juego del eje (ver la imagen).

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



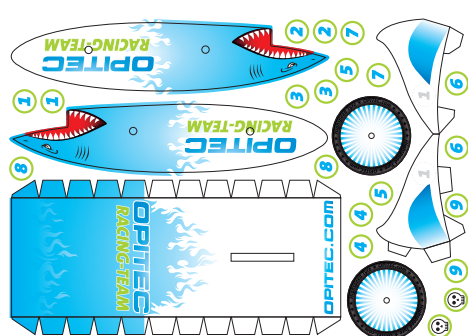
Paso 6:

Insertar el casquillo reductor (8) en la rueda dentada (9). A continuación, ensartar la rueda dentada en el eje del motor.



Paso 7:

Encolar el motor sobre la placa base de tal modo que al colocar la anilla de goma (7) sobre el reductor de paso (8) del eje del motor quede tensada.



Paso 8:

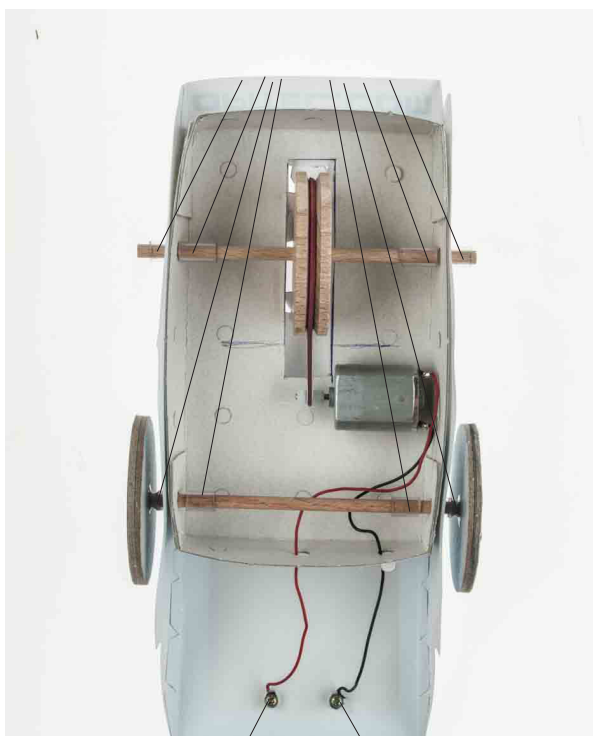
De la plantilla adjunta, recortar las piezas individuales y encolar en las lengüetas. Ver foto.

Troquelar las perforaciones para los ejes (ver marcas) con un alicate ojetero.

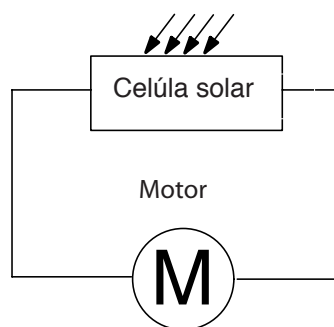


Paso 9:

Colocar la célula solar en la carrocería como se ilustra. Medir la distancia entre las conexiones de la célula solar. Para ello, hacer dos perforaciones en la carrocería con el alicate ojetero, y pasar por ellas las conexiones de la célula solar.



Cél.solar (Polo -) Cél.solar (Polo +)



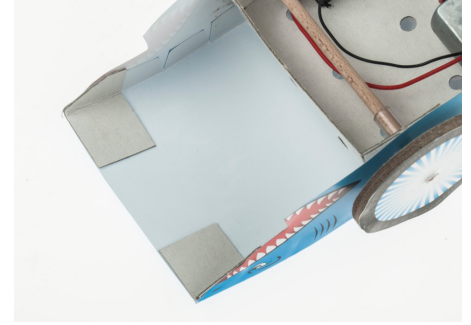
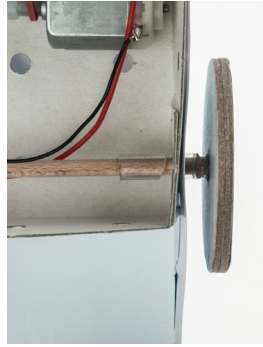
Paso 10:

Hacer todas las conexiones según se indica en el esquema (ver plan). Cortar un trozo de 100 mm del cable de conexiones (11) y pelar ambos extremos. Conectar un extremo al polo + (marca roja) del motor (4). Pasar el otro extremo a través de uno de los agujeros en la placa base y conectar con el polo + de la célula solar. Cortar y pelar otro trozo de 100mm de cable de conexiones (3) y conectar con el polo - del motor. Llevar el cable a través de una perforación libre de la placa base y conectar al polo - de la célula solar.

Nota:

Si el vehículo conduce hacia atrás, simplemente intercambiar las conexiones del motor.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Paso 11:

Recortar ambas ruedas de la plantilla, y hacer las perforaciones con un alicate oje-tero. A continuación, encolar las ruedas a las ruedas de cartón (2).

Paso 12:

Ensartar ambas ruedas en ambos lados del eje, posicionar bien y encolar al eje. Ensartar un trozo de 5 mm del tubo de plástico en ambos lados y fijar la rueda.

Paso 13:

Recortar cuatro trozos de igual medida (25x50 mm) de un trozo de cartón (aprox. 100x50 mm). Plegar por el medio y encolar al "morro" y a la carrocería como refuerzo. Recortar las partes del cartón que sobresalgan.



Paso 14:

Listo!

Cuando se ilumina por el sol, el vehículo solar empieza a conducir. Cuando se le retira la luz solar, por el contrario, se para.