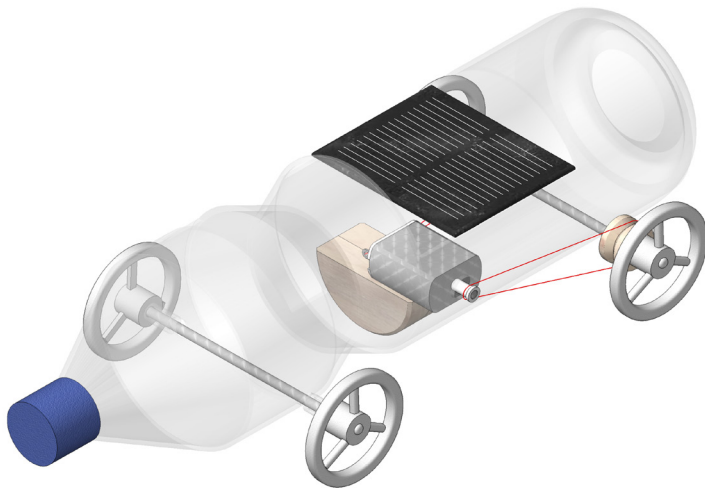
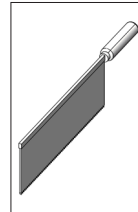


117.569

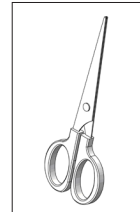
Vehículo solar reciclado con transmisión por correa



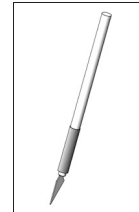
Herramientas necesarias:



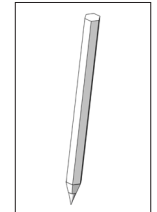
Sierra de dentado fino



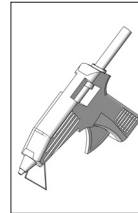
Tijeras para siluetas



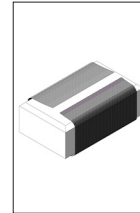
Cutter para manualidades



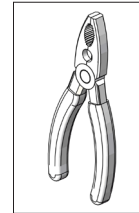
Lápiz + Rotulador permanente edding



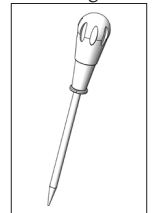
Pistola termocoladora



Papel de lija



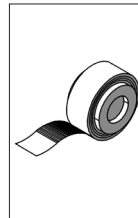
Alicates pelacables



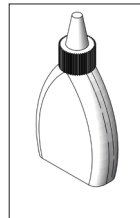
Punzón

Nota:

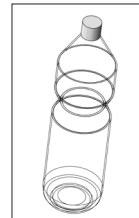
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe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



Cinta adhesiva



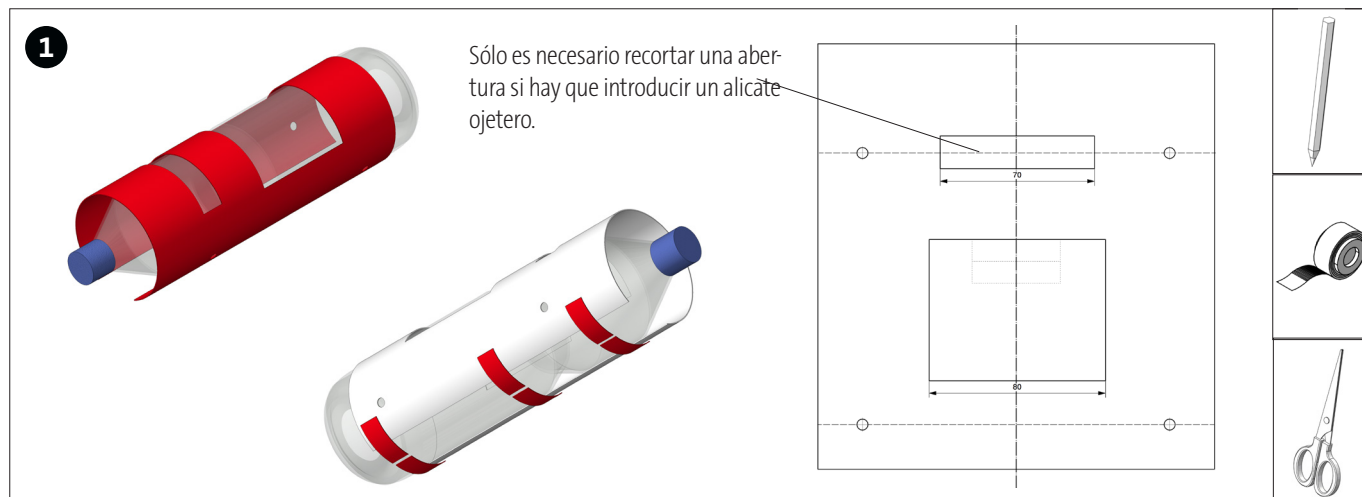
Cola para madera



Botella de plástico de 0,5 l

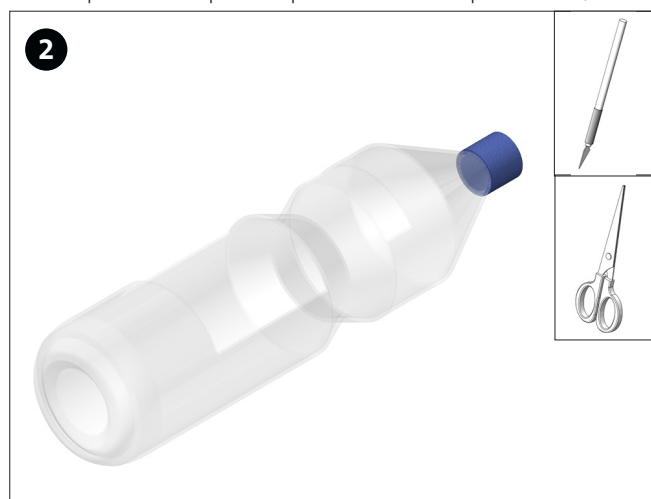
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Motor	1		Propulsión	1
Célula solar 1V/250mA	1		Fuente de alimentación	2
Cable eléctrico rojo	1	500	Cableado	3
Ejes metálicos	2	95x3	Ejes	4
Gomas elásticas	1	∅40	Tracción por correa	5
Rueda de madera	1	∅40	Soporte para el motor	6
Rueda/polea	1	∅15	Propulsión	7
Reductor de paso	1	3/2	Propulsión	8
Reductor de paso	1	4/3	Reducción de la rueda/polea	9
Rueda/volante	4	∅37	Ruedas	10
Tubo de PVC	1	4/6	Posicionamiento del eje	11

Instrucciones 117.570
Vehículo reciclado con hélice

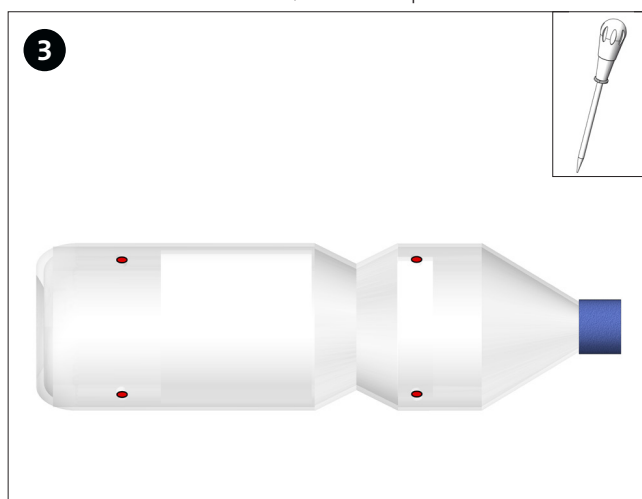


Transportar la plantilla (pág. 7) sobre una botella de plástico de 0,5 l. Colocarla justo por debajo de la rosca del cuello de la botella y fijarla con cinta adhesiva. Marcar las aberturas y los puntos a perforar con el rotulador.

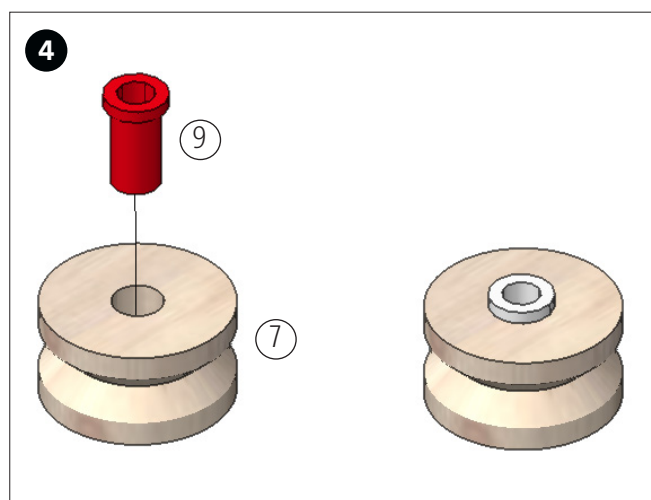
Nota: la plantilla está pensada para una botella de plástico de 0,5 litros. Si se utiliza una botella de otro tamaño, se debe adaptar.



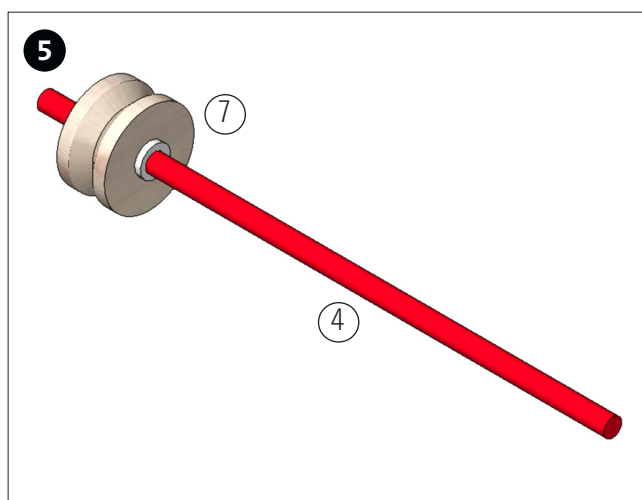
Recortar las aberturas con una tijera para siluetas o con un cutter.



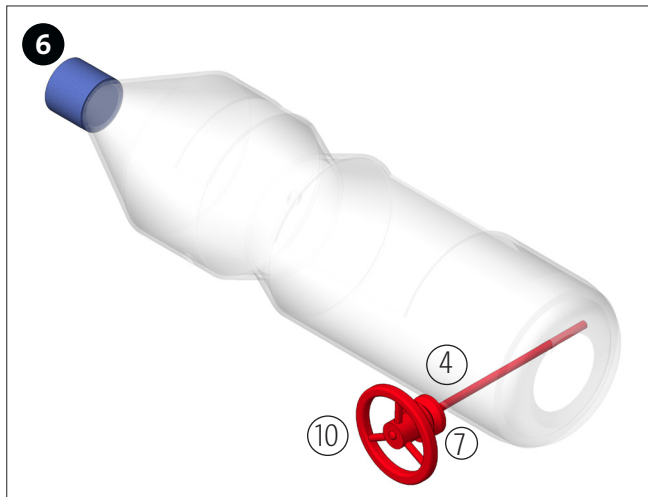
Perforar los puntos marcados para pasar el eje con el punzón o con un alicate ojetero.



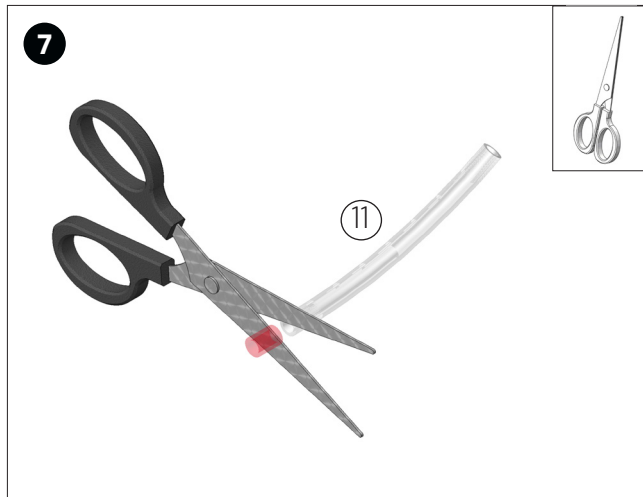
Introducir el reductor de paso (9) en el orificio de la rueda/polea (7).



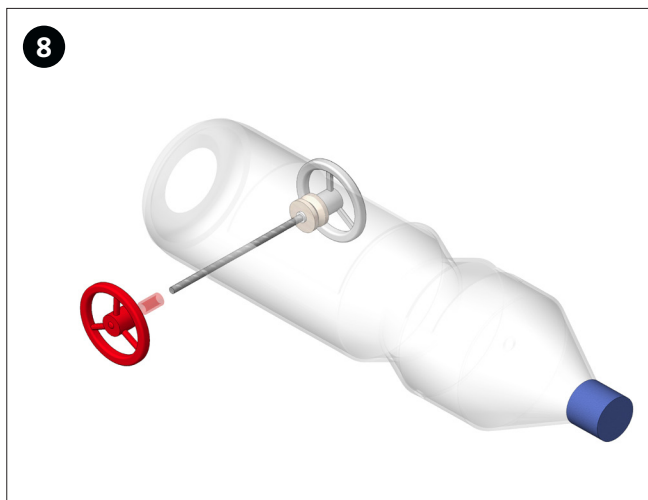
Insertar la rueda/polea (7) en uno de los ejes (4). Fijarse en cómo se coloca en la imagen.



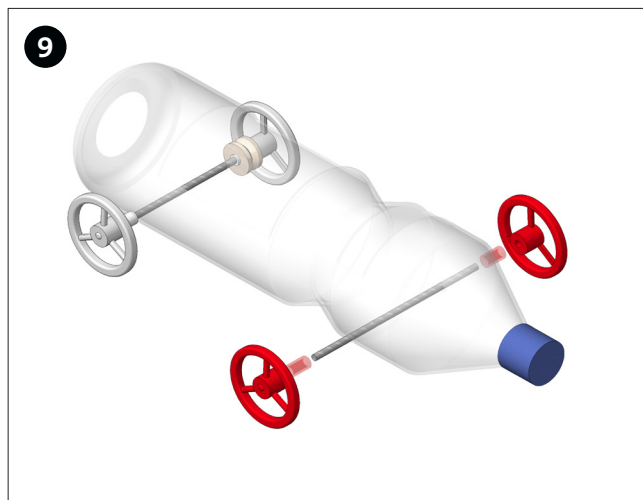
Introducir el eje (4) con la rueda/polea (7) por el orificio de debajo de la abertura grande y guiarlo hasta el orificio del lado contrario. Insertar una rueda/polea (10) en el otro lado.



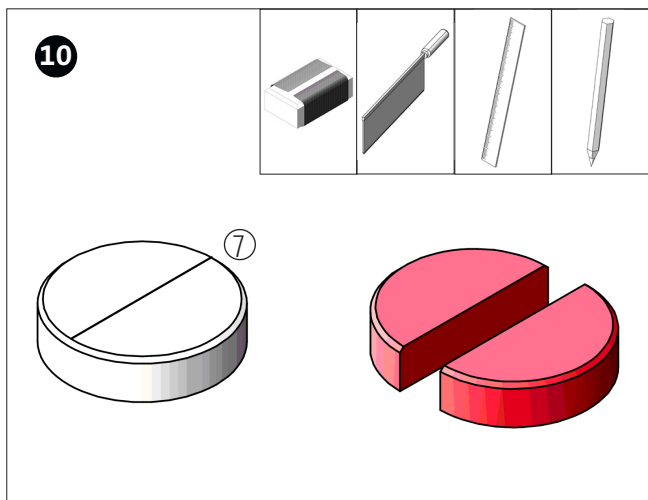
Cortar un trozo de tubo de PVC (11) de 6 mm. Si se utiliza una botella de otro tamaño, se deben adaptar las piezas.



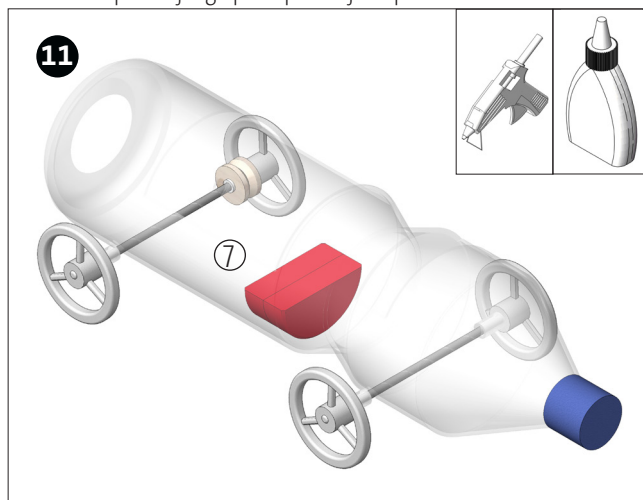
Insertar primero un trozo de PVC en el extremo libre del eje y después una rueda/volante (10). Debe quedar juego para que el eje se pueda mover.



Introducir el eje delantero (4) por los orificios previstos para ello, e insertar un trocito de tubo de PVC (11) y una rueda/volante (10) en cada lado. Debe quedar juego para que el eje se pueda mover.

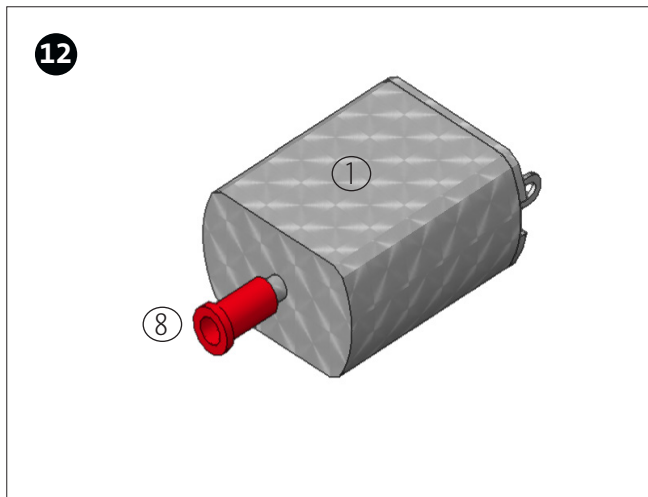


Marcar el centro de la rueda de madera (7) y cortar por la mitad con la sierra (ver imagen).

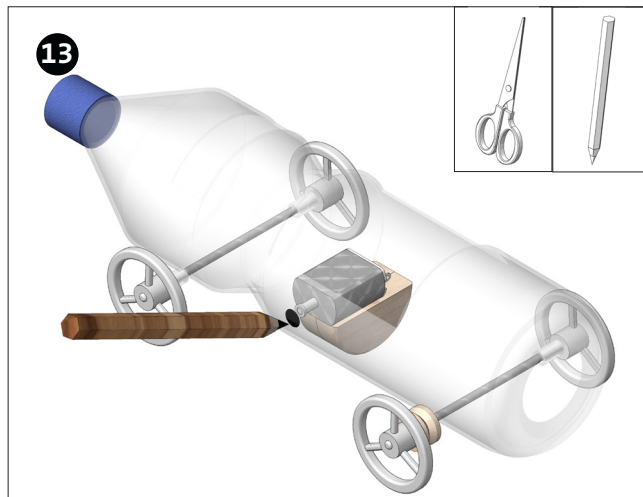


Encolar las piezas entre sí con cola blanca, una al lado de la otra. Introducir en la botella desde arriba y encolar a la base con la pistola. Ver la plantilla para determinar la posición.

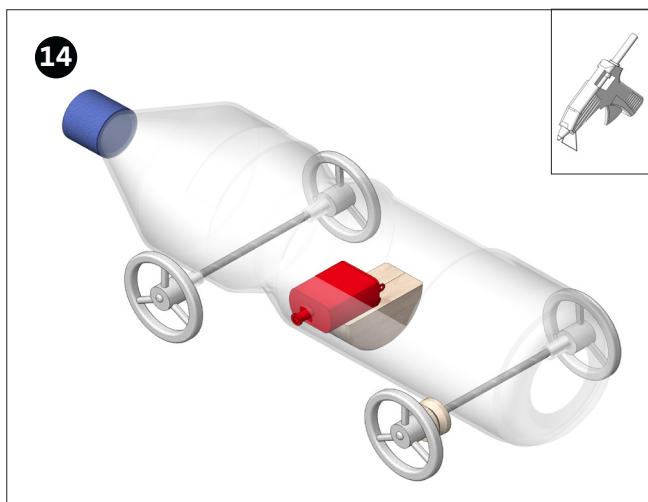
Instrucciones 117.569
Vehículo solar reciclado con transmisión por correa



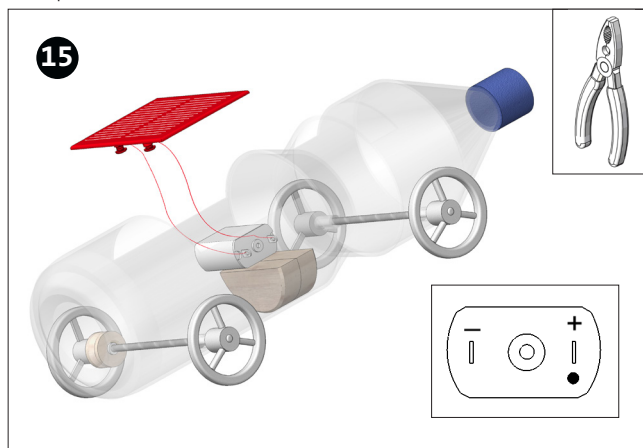
Insertar el reductor de paso (8) en el eje, de modo que la anilla grande mire hacia fuera (fijarse en la imagen).



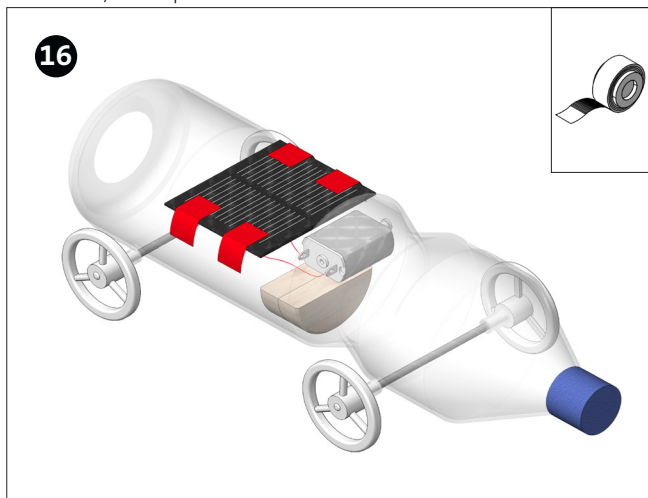
Colocar el motor (1) sobre el soporte y marcar desde fuera la posición del eje con un rotulador permanente. Abrir un orificio circular de 8 mm en el punto marcado.



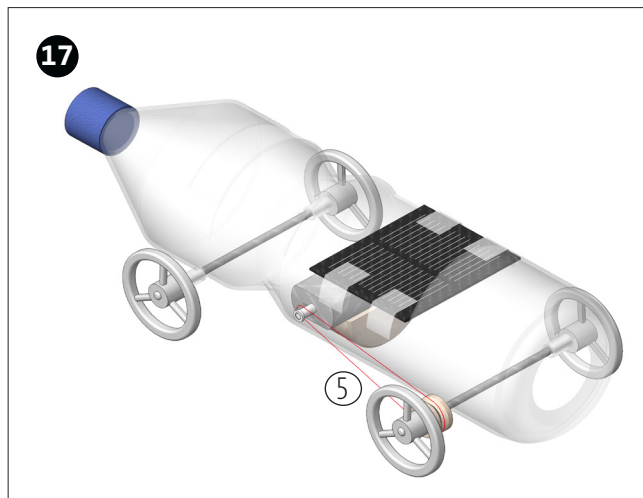
Introducir el eje del motor con el reductor de paso (8) por la abertura. Encolar el motor en esta posición sobre su soporte (los medios discos de madera) con la pistola.



Cortar 2 trozos de 100 mm de cable (3) y pelas las dos puntas. Conectar una de las puntas al polo positivo de la célula solar (2) y unir al polo al polo del motor marcado con un punto. Conectar la otra punta al polo negativo de la célula solar, unir o soldar a la conexión libre del motor.



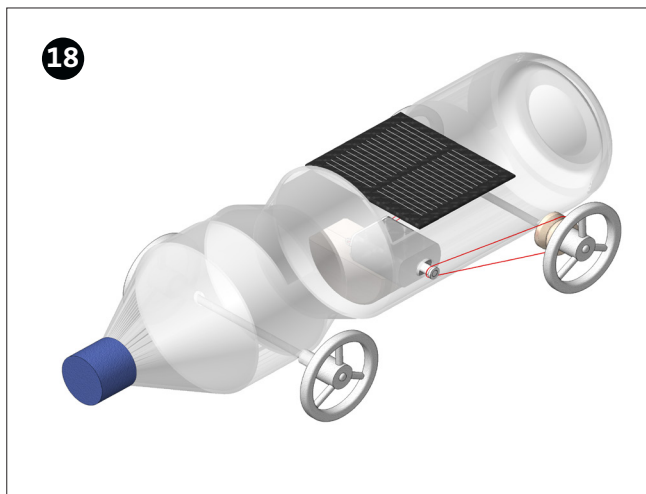
Fijar la célula solar con cinta adhesiva como se muestra en la imagen.



Tensar la goma elástica (5) entre el eje y la hendidura de la rueda/volante (7).

Instrucciones 117.569

Vehículo solar reciclado con transmisión por correa



Cuando el sol incide en la placa solar, la goma elástica propulsa el eje trasero.

Nota:

¡Si el vehículo retrocediera, se debe cambiar la polaridad de los cables en la célula solar!

Instrucciones 117.569
Vehículo solar reciclado con transmisión por correa

Plantilla M 1:1
(para una botella de plástico de 0,5 l)

