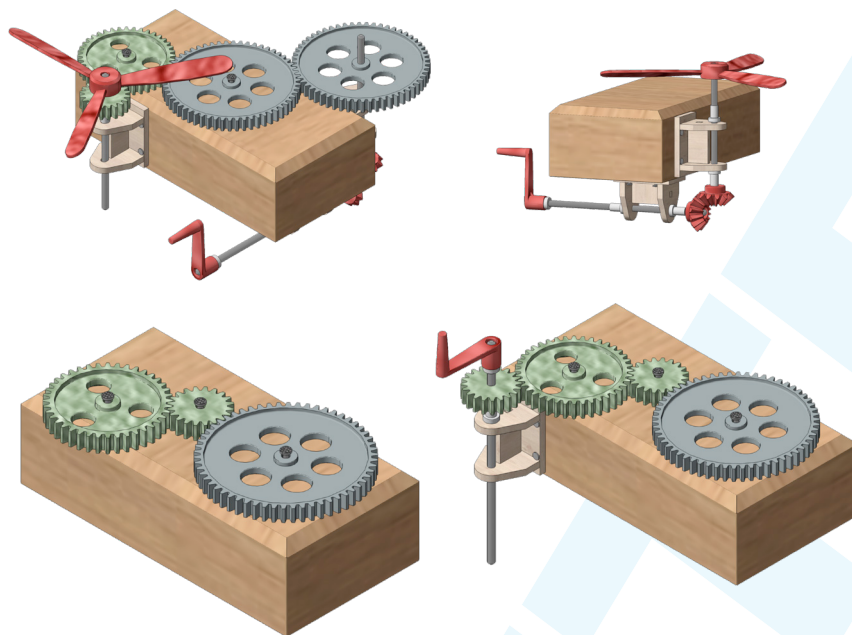


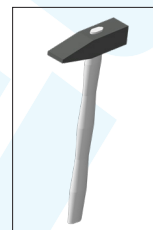
126.353

Kit STEM - Potencia, par, movimiento

Ejemplos de aplicación:



Herramientas necesarias:



Martillo



Alicates (para sacar los clavos de forma más fácil)

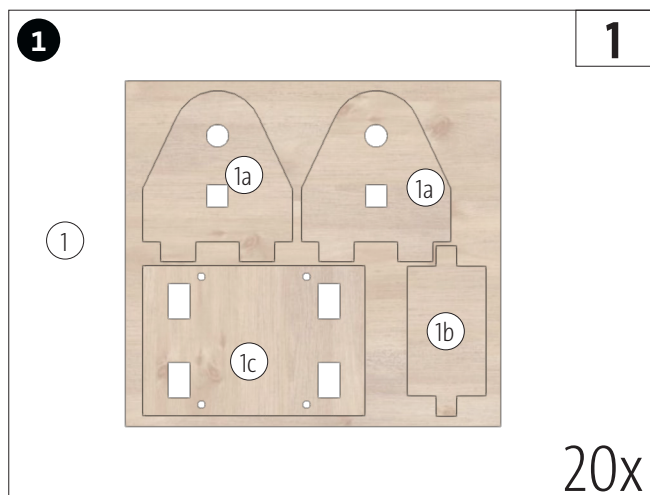


Cola para madera o pegamento instantáneo (para la preparación)

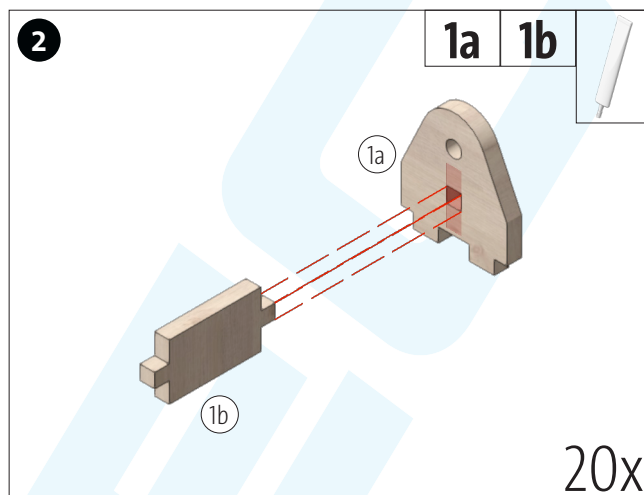
NOTA:

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 menores de 3 años dado que existe el riesgo de asfixia por piezas pequeñas.

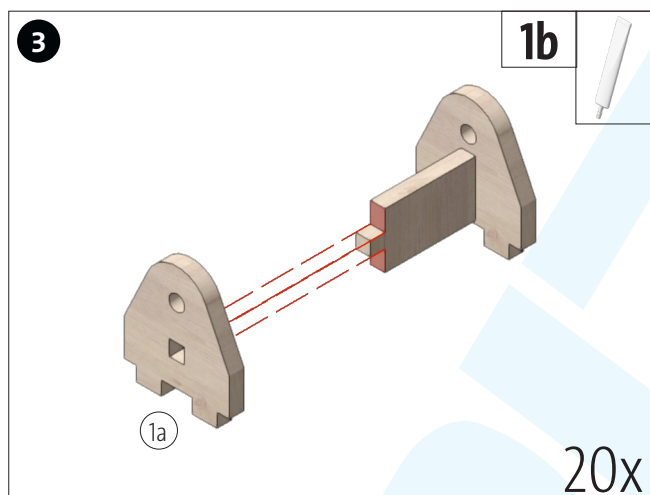
Material suministrado	Cantidad	Medias (mm)	Aplicación	Pieza nº.
Bloque de rodamiento	20	30 x 20 x 25	Bloque de rodamiento	1
Eje de metal	20	Ø3 x 70	Eje 70mm	2
Eje de metal	20	Ø3 x 95	Eje 95mm	3
Clavos	50	Ø2 x 40	Clavo 40mm	4
Clavos	100	Ø1 x 15	Clavo 15 mm	5
Bloque de corcho	10	120 x 60 x 35	Bloque de corcho	6
Rueda dentada de 58 dientes (gris)	10	Ø60	Rueda dentada de 58T	7
Rueda dentada de 40 dientes (verde con agujeros)	10	Ø 42	Rueda dentada 40T	8
Rueda dentada de 20 dientes (verde)	10	Ø 22	Rueda dentada de 20T	9
Rueda dentada cónica de 12 dientes (roja)	20	Ø 20	Rueda dentada cónica 12T	10
Manivela	10	30	Manivela	11
Hélice aérea	10	Ø115	Hélice	12
Reductor de paso	20	Ø4 x Ø3	Reductor de paso	13
Caja de plástico	1	330 x 245 x 155	Caja de almacenamiento	14



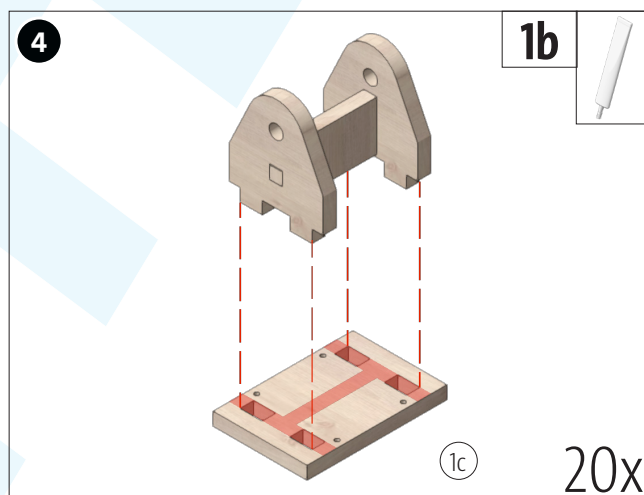
Preparación: separar con cuidado las piezas de madera de la plancha.
¡Realiza los pasos 2 a 6 uno tras otro con rapidez!



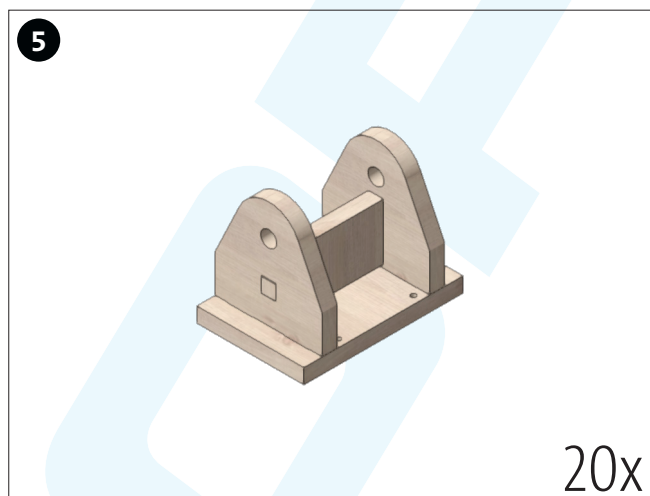
Encolar la pieza (1b) en posición vertical sobre la pieza (1a).



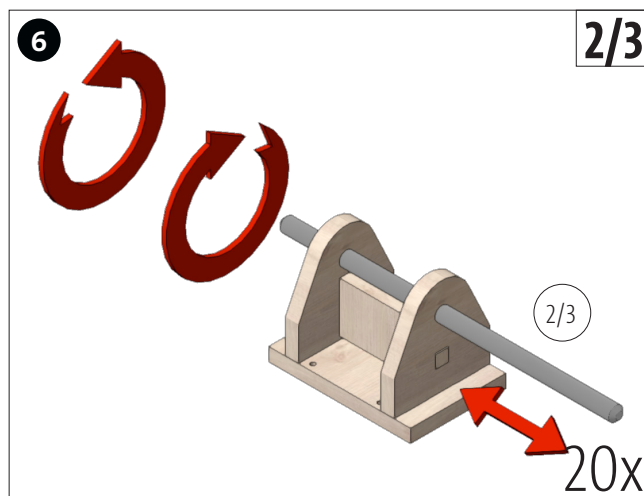
Encolar la segunda pieza (1a) en posición vertical sobre la otra parte de la pieza (1b).



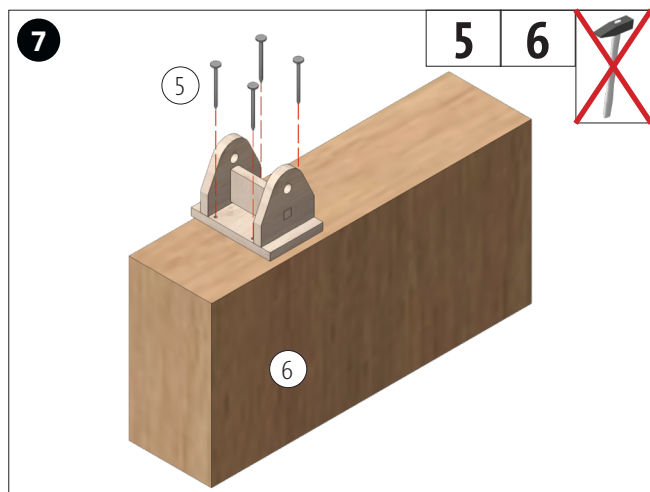
Encolar la pieza (1c) sobre las piezas que ya tenemos montadas.



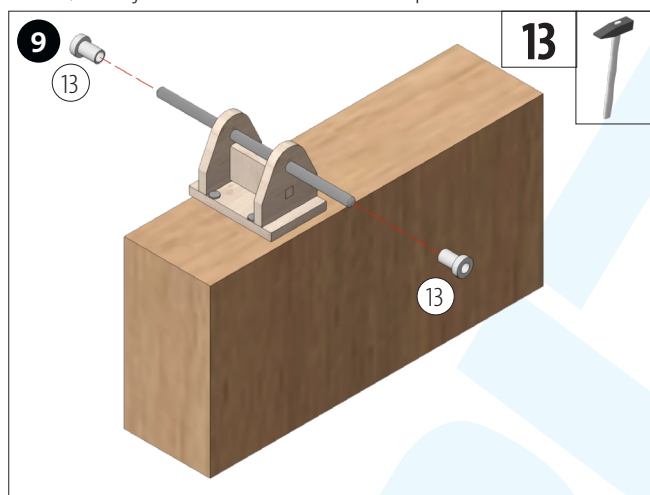
Ya casi está:



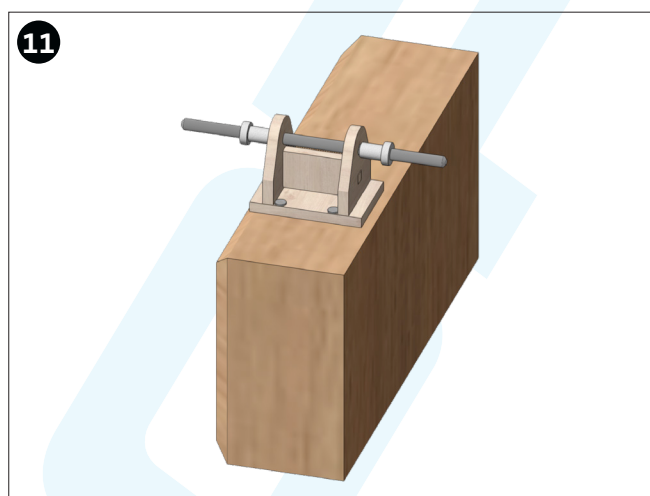
Pasar un eje de metal (2) o (3) por los dos orificios. Debe quedar suficiente juego para que gire con facilidad. ¡Listo!



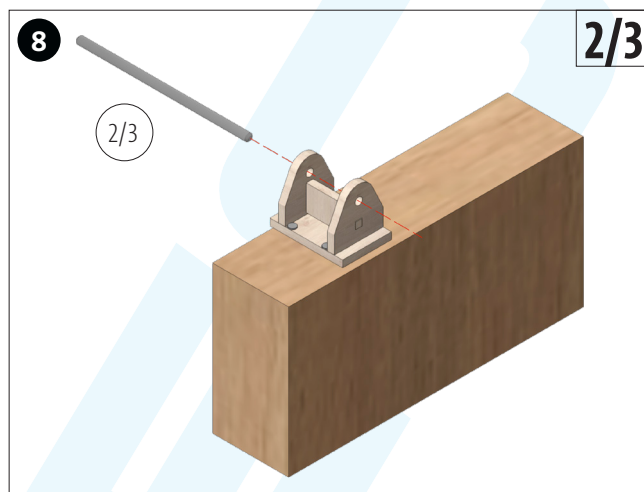
Ejemplo de aplicación del bloque de rodamiento: se sujeta con 4 pequeños clavos (5) al bloque de corcho (6). Un consejo: para que no se mueva, es mejor introducir los clavos con un poco de inclinación.



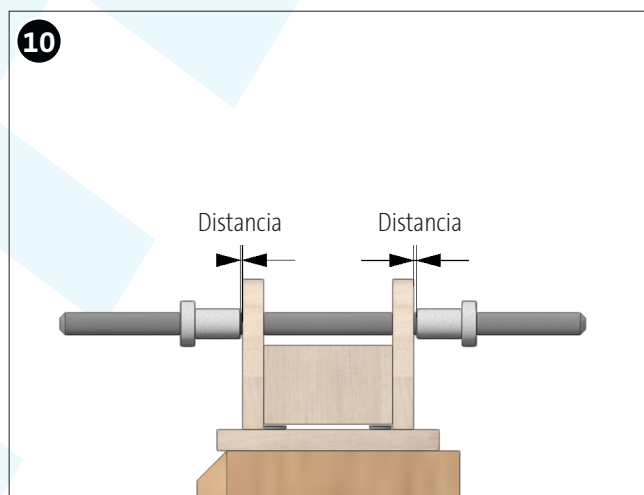
... y montar un reductor de paso (13) a cada lado para que haga tope.



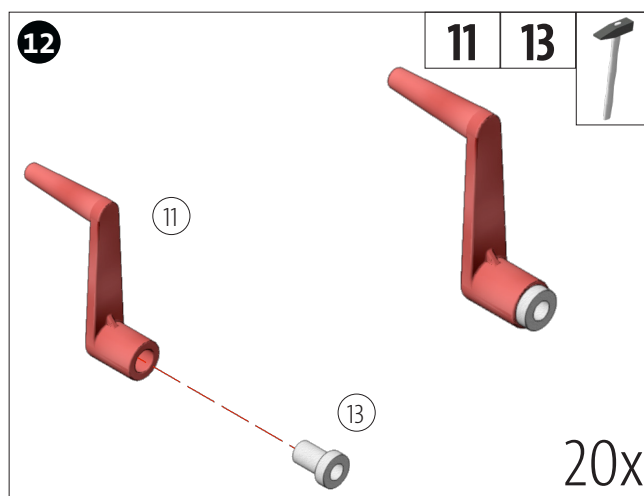
¡Listo! Ya puedes ir montando las demás piezas en el eje.



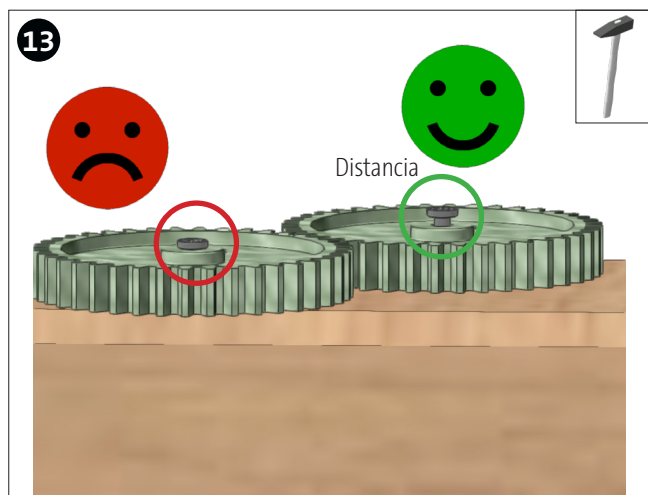
Deslizar el eje (2) o (3) a través de los orificios...



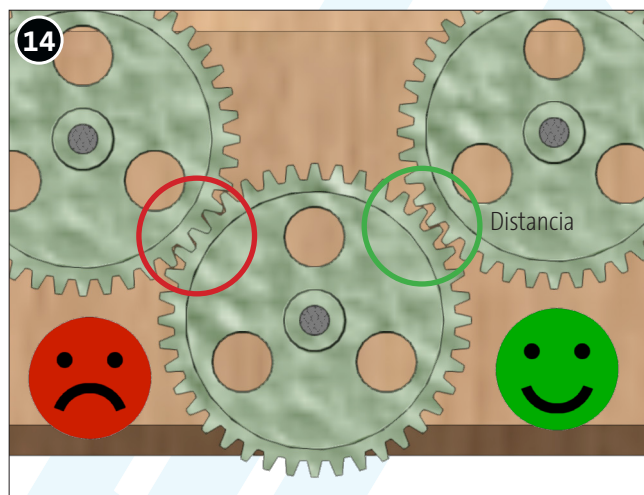
¡Procurar que los reductores no rocen el bloque, para que el eje no se enganche!



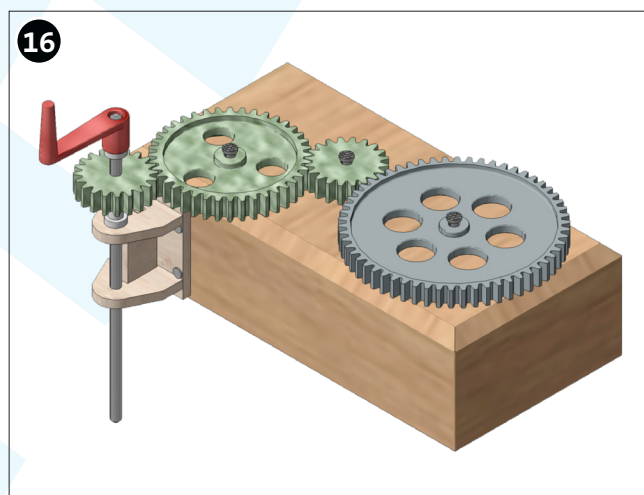
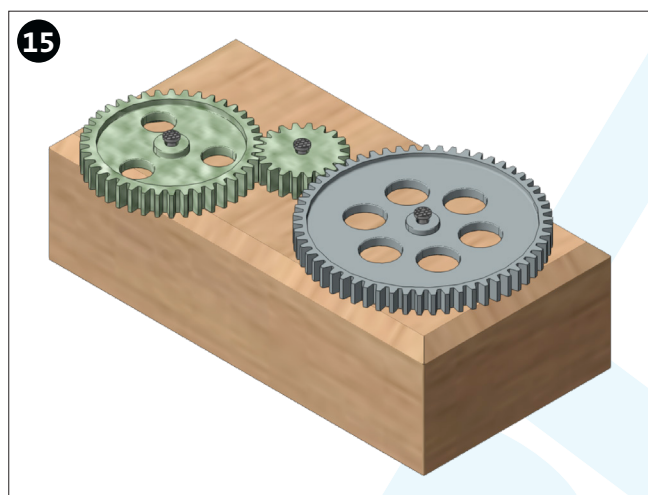
Preparación de la manivela: insertar el reductor de paso (13) desde este lado en la manivela (11).



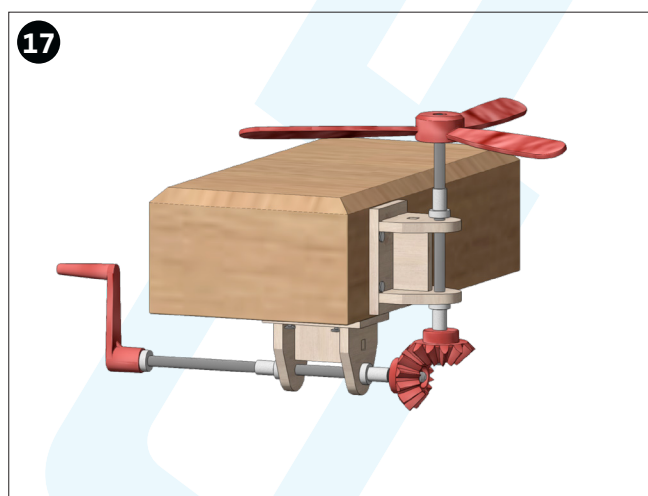
Las ruedas dentadas se fijan al bloque de corcho con clavos (4). Tienen que quedar tan bien alineados con la vertical como sea posible. ¡No se deben introducir hasta el fondo!



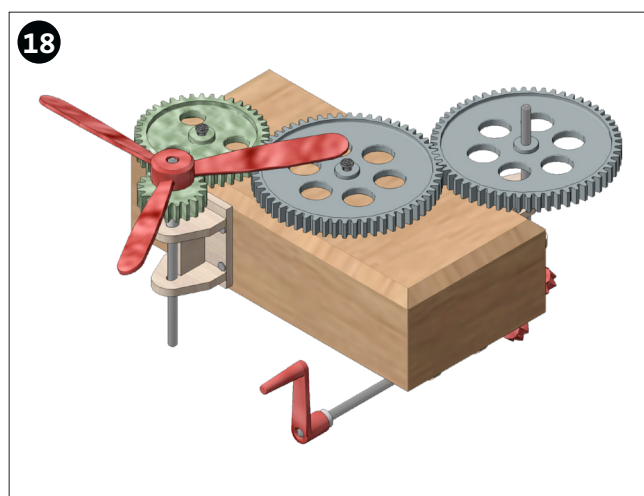
Cuando montes las ruedas, ten cuidado de que no queden demasiado apretadas entre sí.



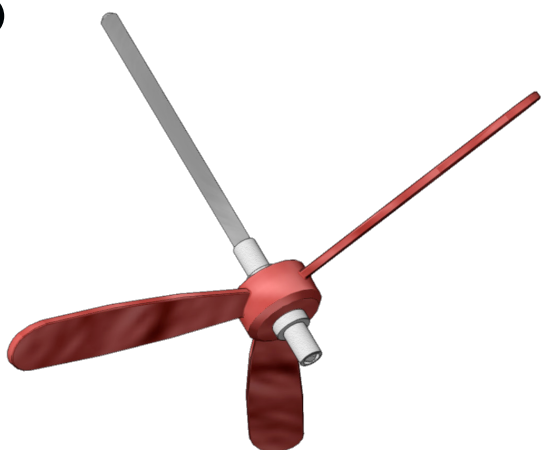
Ejemplos de aplicación:



Ejemplos de aplicación con ruedas dentadas cónicas



19



Si la hélice está demasiado suelta, puede sujetarse con dos reductores más (13) o envolver el eje con una película adhesiva.