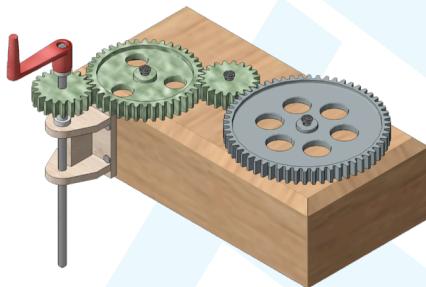
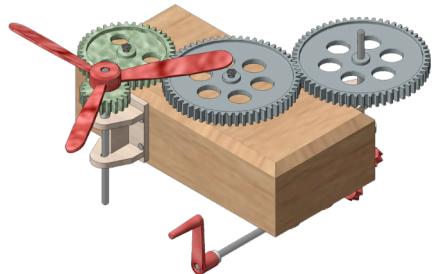


Kit STEM - Potencia, par, movimiento

Ejemplos de aplicación:



Herramientas necesarias



Martillo



Alicates (para sacar los clavos de forma más fácil)



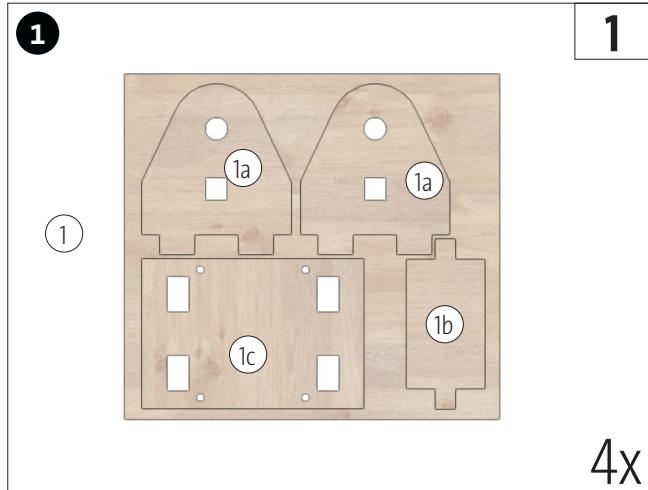
Cola para madera o pegamento instantáneo (para la preparación)

NOTA:

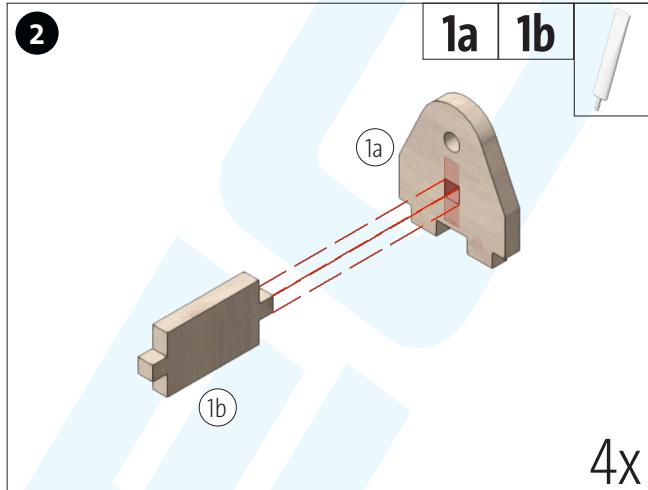
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para menores de 3 años, dado que existe el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

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº
Bloque de rodamiento	4	30 x 20 x 25	Bloque de rodamiento	1
Eje de metal	3	Ø3 x 70	Eje de 70 mm	2
Eje de metal	3	Ø3 x 95	Eje de 95 mm	3
Clavos	4	Ø2 x 40	Clavo 40mm	4
Clavos	20	Ø1 x 15	Clavo 15 mm	5
Bloque de corcho	1	120 x 60 x 35	Bloque de corcho	6
Rueda dentada de 58 dientes (gris)	1	Ø 60	Rueda dentada de 58T	7
Rueda dentada de 40 dientes (verde con agujeros)	3	Ø 42	Rueda dentada de 40T	8
Rueda dentada de 20 dientes (verde)	3	Ø 22	Rueda dentada 20T	9
Engranaje cónico 12 dientes (rojo)	2	Ø 20	Rueda dentada cónica 12T	10
Manivela	1	30	Manivela	11
Hélice aérea	1	Ø115	Hélice	12
Reductor de paso	10	Ø4 x Ø3	Reductor de paso	13

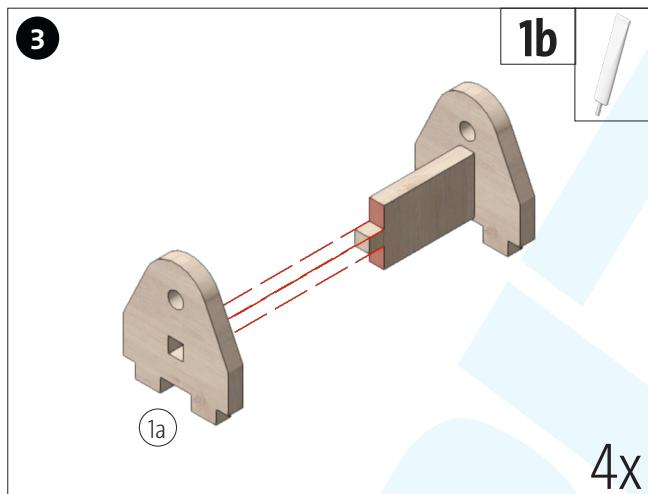
Instrucciones de montaje 126.353
Kit STEM - Potencia, par, movimiento



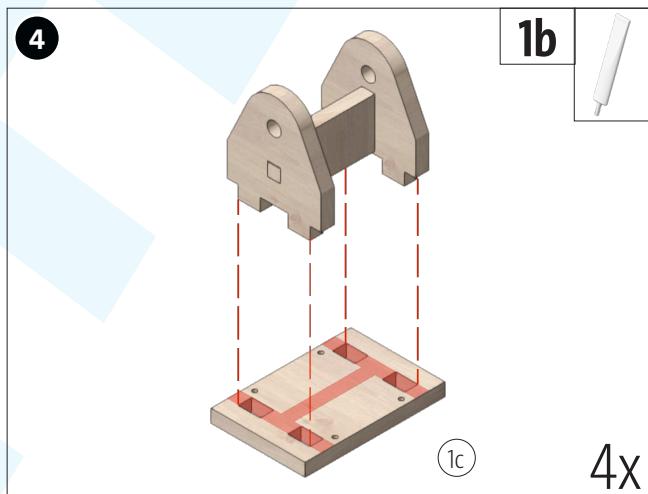
Preparación: separar con cuidado las piezas de madera de la plancha.
¡Realiza los pasos 2 a 6 uno tras otro con rapidez!



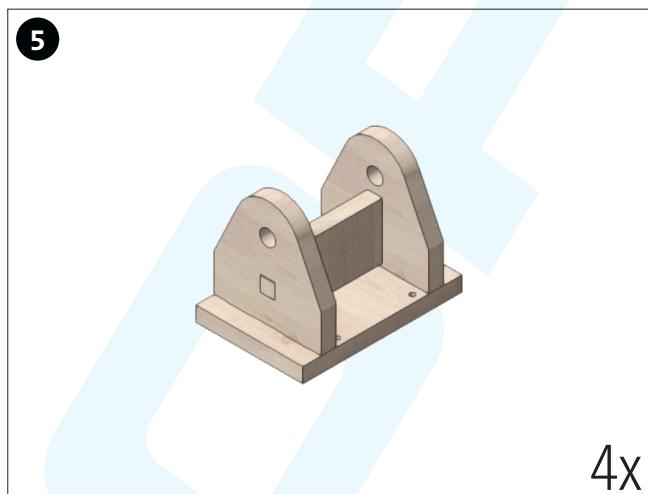
Encolar la pieza (1b) en posición vertical respecto a la pieza (1a).



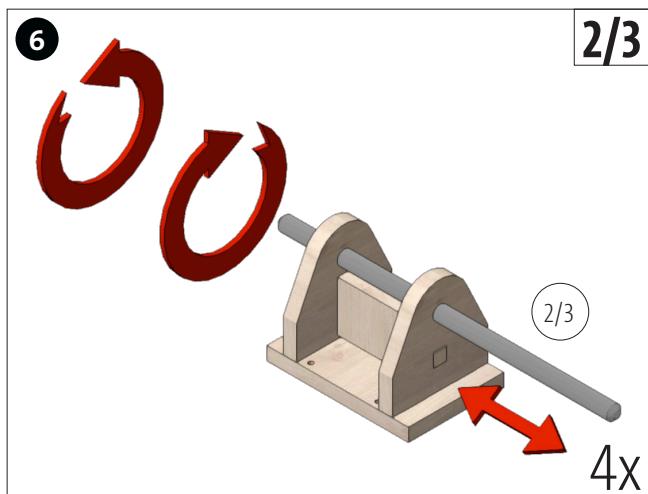
Encolar la segunda pieza (1a) en posición vertical respecto a la pieza (1b).



Encolar la pieza (1c) a las piezas que ya hemos preparado.

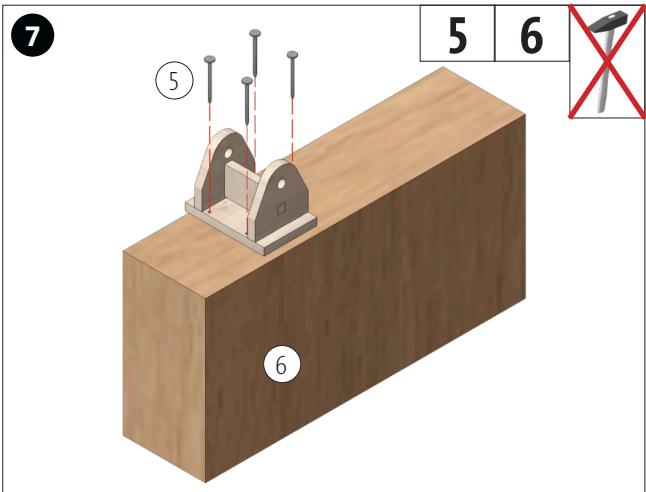


Ya casi está:

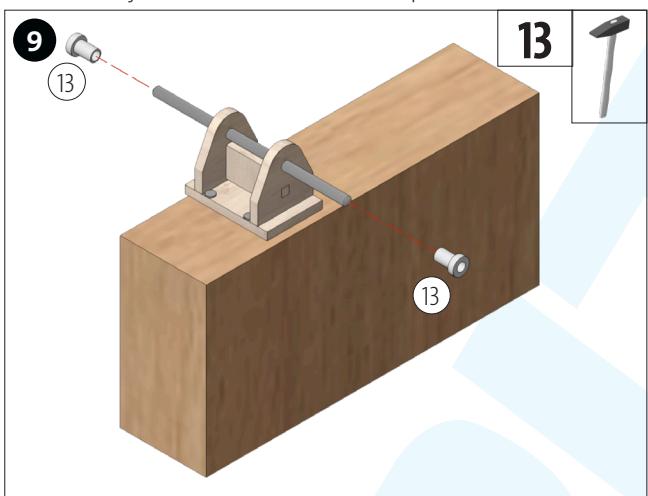


Pasar un eje de metal (2) o (3) por los dos orificios. Debe quedar suficiente juego para que gire con facilidad. ¡Listo!

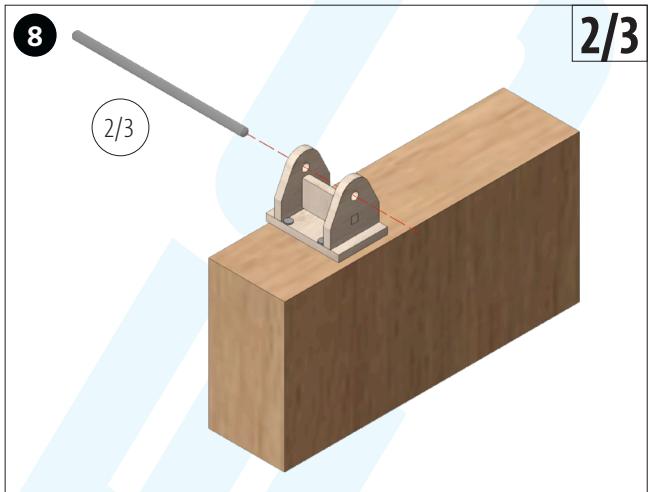
Instrucciones de montaje 126.353
Kit STEM - Potencia, par, movimiento



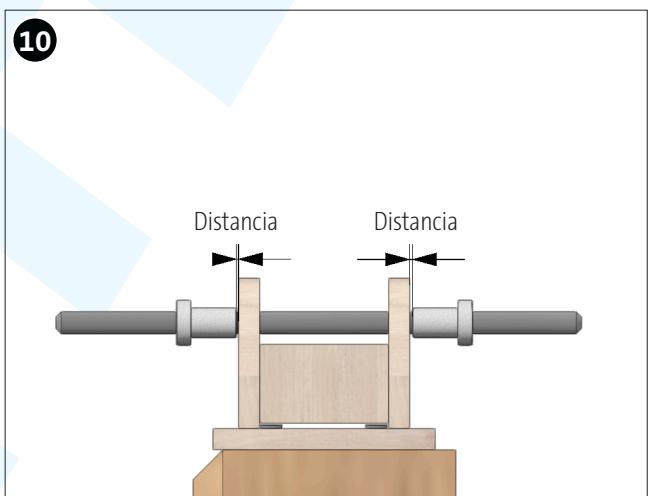
Ejemplo de aplicación del bloque de rodamiento: se sujeta con 4 pequeños clavos (5) al bloque de corcho (6). Un consejo: para que no se mueva, es mejor introducir los clavos con un poco de inclinación.



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



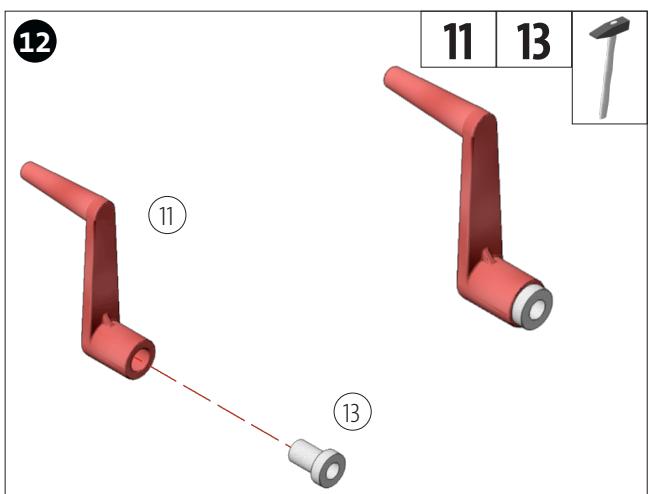
Deslizar el eje (2) o (3) a través de los orificios...



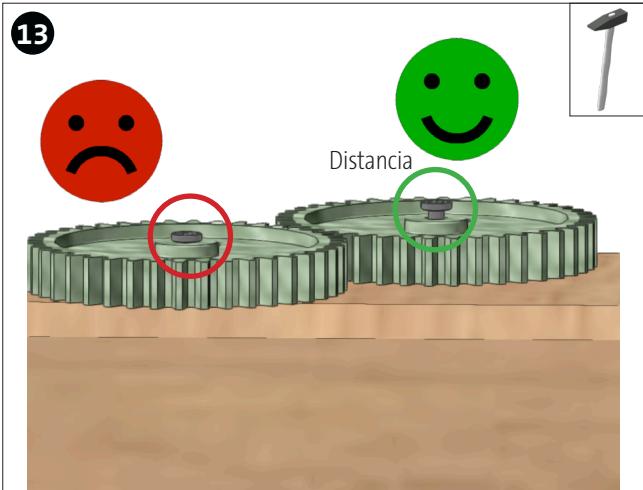
¡Procurar que los reductores no rocen el bloque, para que el eje no se enganche!



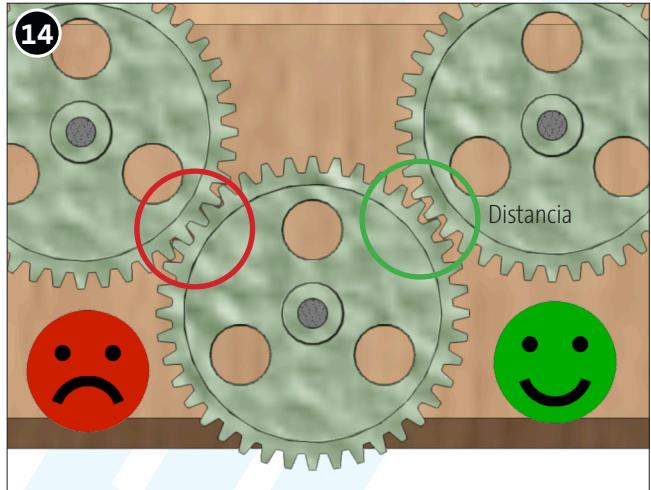
¡Listo! Ya puedes ir montando las demás piezas en el eje.



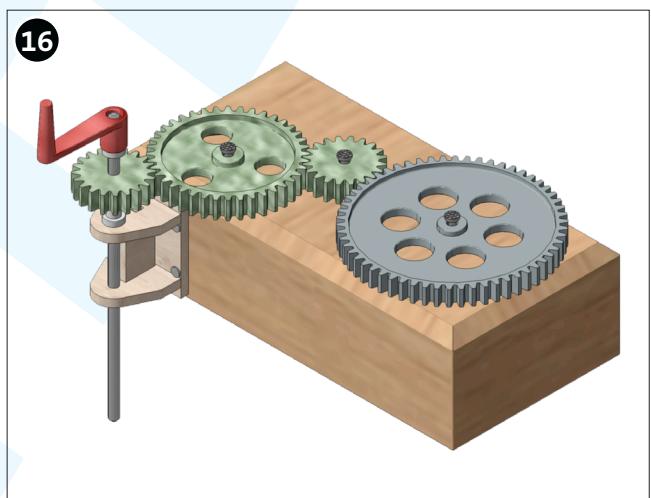
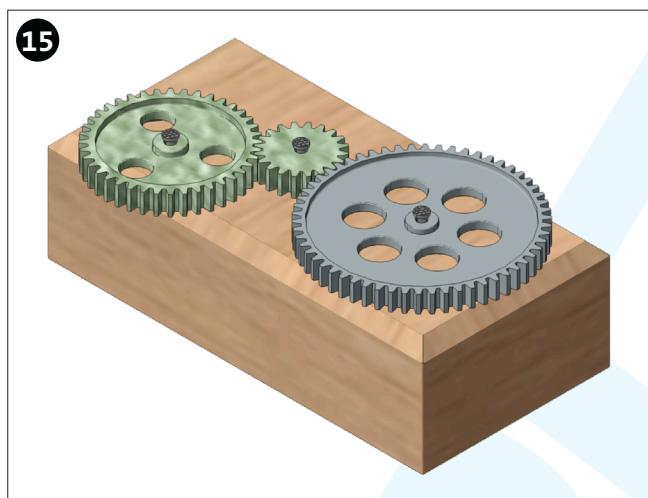
Preparación de la manivela: insertar el reductor de paso (13) desde este lado en la manivela (11).



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!



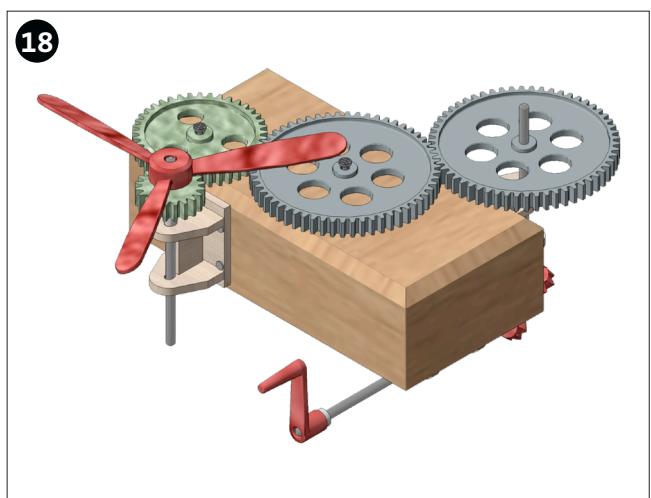
Cuando montes las ruedas, ten cuidado de que no queden demasiado apretadas entre sí.

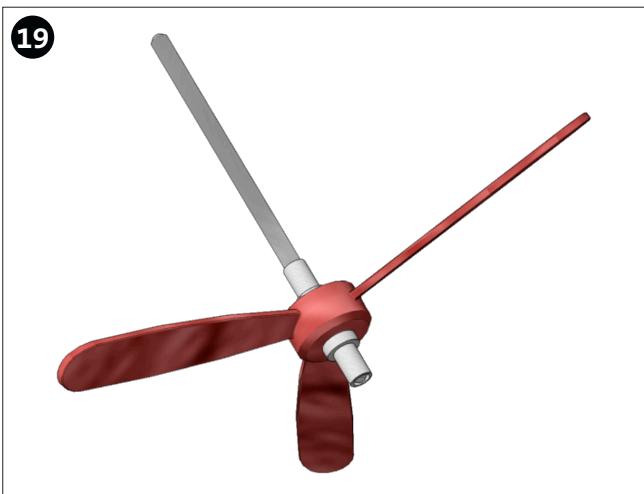


Ejemplos de aplicación:



Ejemplos de aplicación con ruedas dentadas cónicas





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