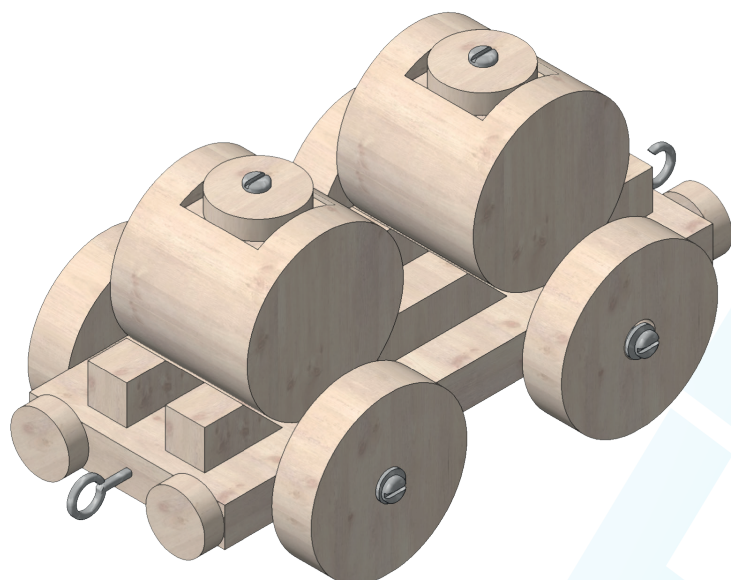
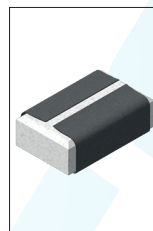


101.821

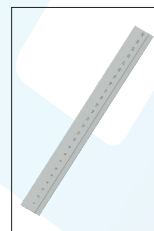
# Vagón cisterna



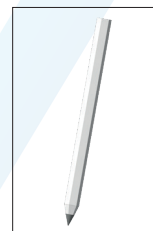
## Herramientas necesarias:



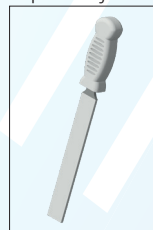
Papel de lija



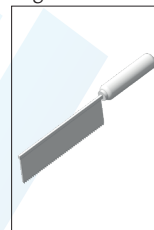
Regla



Lápiz



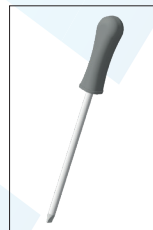
Lima



Serrucho



Sierra de marquetería



Destornillador



Taladro



Punzón



Alicates

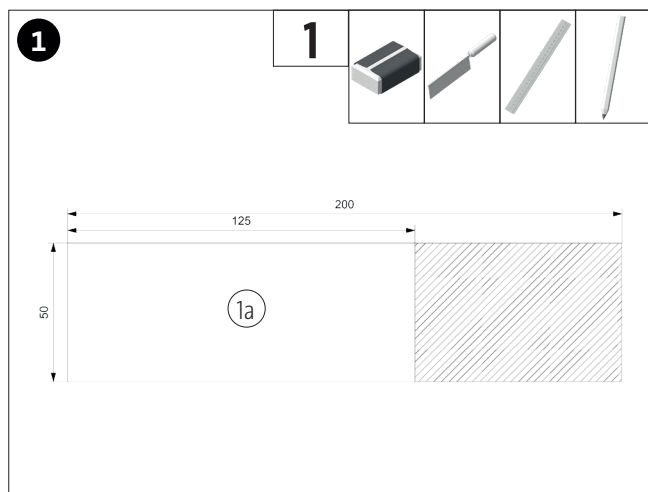


Cola para madera

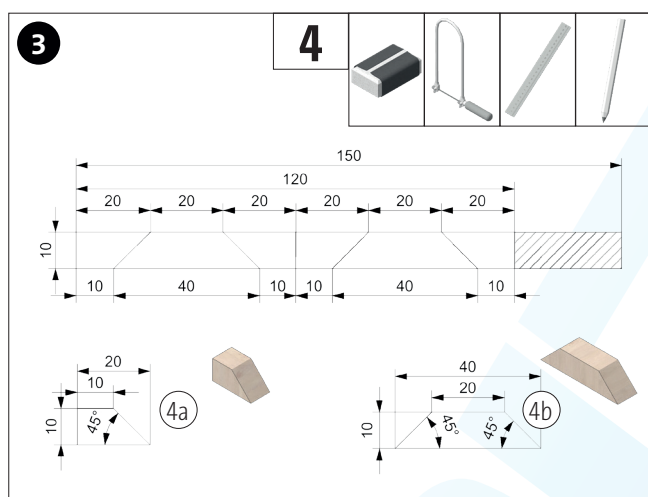
### NOTA:

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 solo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto competente. No apto para menores de 36 meses. Existe riesgo de asfixia.

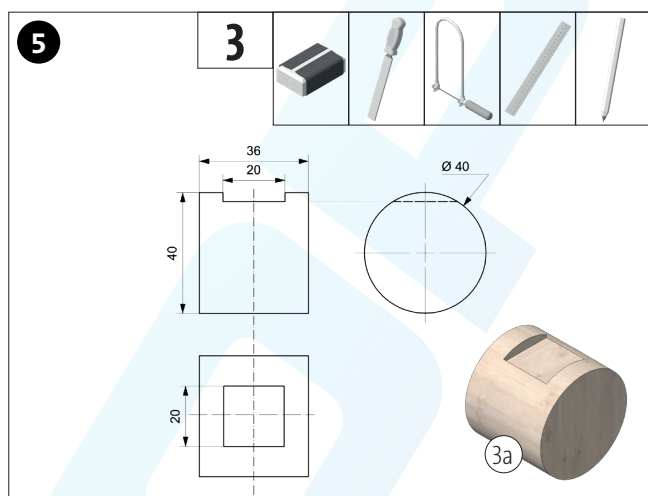
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Listón de madera	1	200x50x10	Placa base + volquete	1
Varilla de madera	1	ø15x100	Tope	2
Varilla de madera	1	ø40x75	Depósitos	3
Listón de madera	2	150x10x10	Cuñas	4
Rueda de madera	4	ø40x10	Rueda de madera	5
Rueda de madera	2	ø20x6	Depósitos	6
Cáncamo cerrado	1	12	Enganche	7
Cáncamo abierto	1	20	Enganche	8
Arandelas	20	9/4,3	Arandelas	9
Tornillo	6	2,9x25	Fijación de las ruedas	10



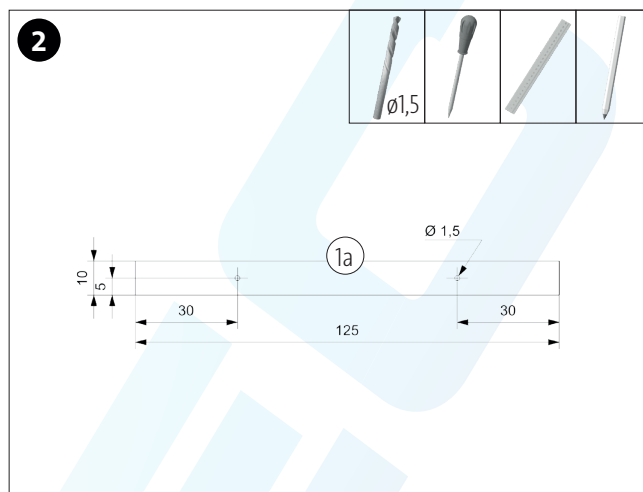
Corta el listón de madera (1) para que mida 125 mm lija los laterales de corte.



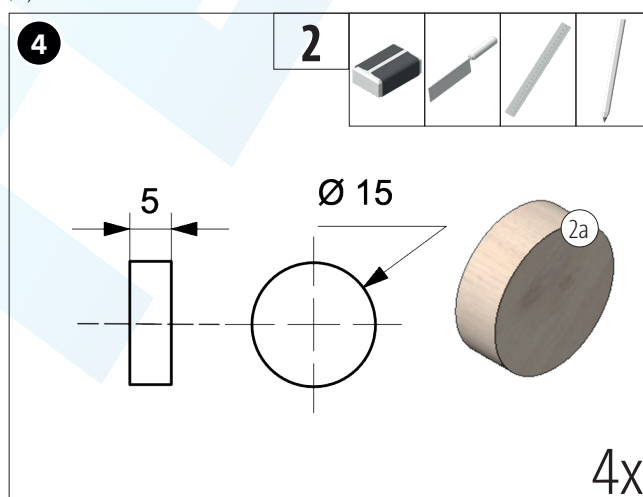
Transfiere sobre el listón (4) las cuatro cuñas (4a) y dos cuñas (4b) como se indica en la imagen y siérralas. Lija los laterales de corte.



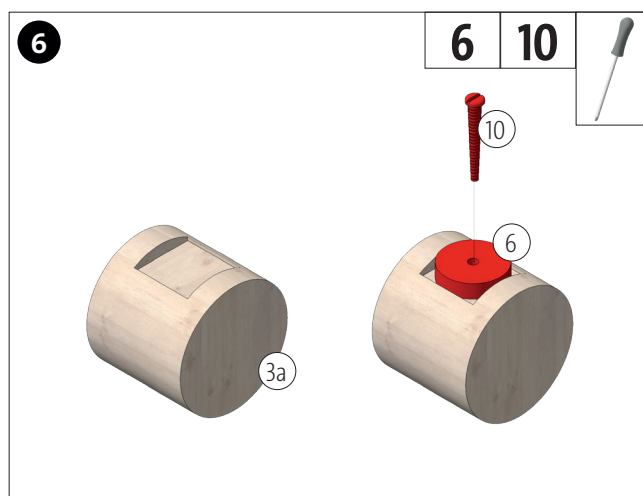
Corta la barra de pino (3) por la mitad, practica la hendidura de la imagen y lija los laterales de corte.  
**NOTA:** El depósito también se puede hacer de una sola pieza y encolarlo a la placa base longitudinalmente. En ese caso, las cuñas (4a) deberán hacerse más corta y se tendrán que omitir las cuñas centrales (4b).



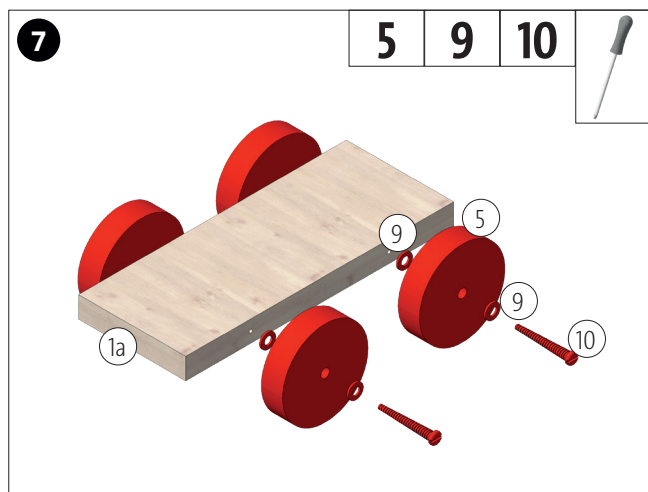
Marca los orificios para los pernos de las ruedas en los dos lados largos del listón de madera (1a) y taládralos previamente con una broca de  $\varnothing 1,5$  mm.



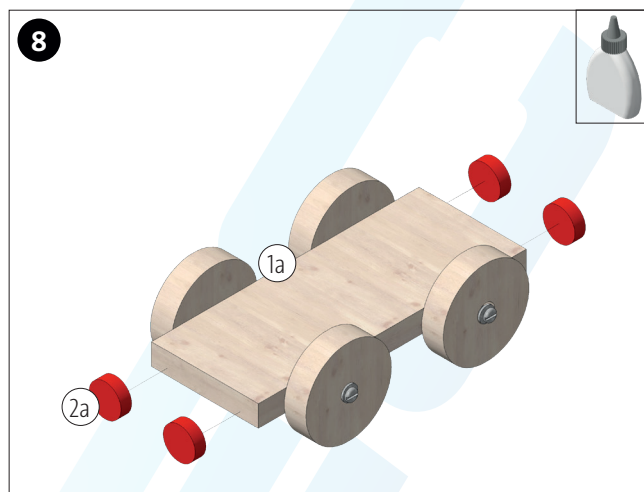
Corta con sierra cuatro topes de 5 mm de longitud de la barra redonda (2) y lija los laterales de corte.



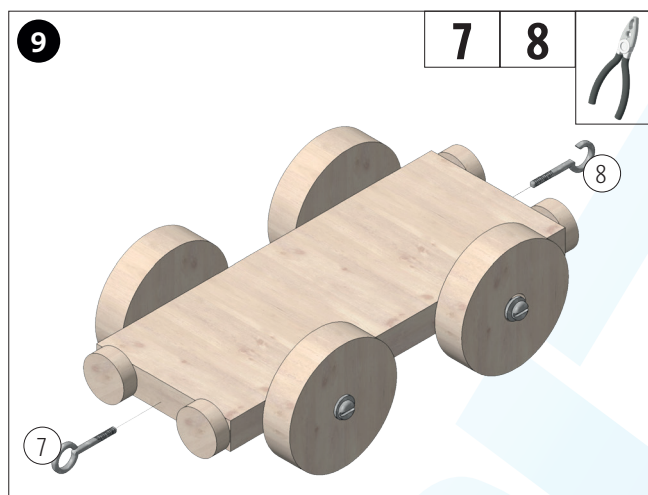
Atornilla las dos ruedas de madera (6) en el hueco de los depósitos (3a) con un tornillo (10) cada una.



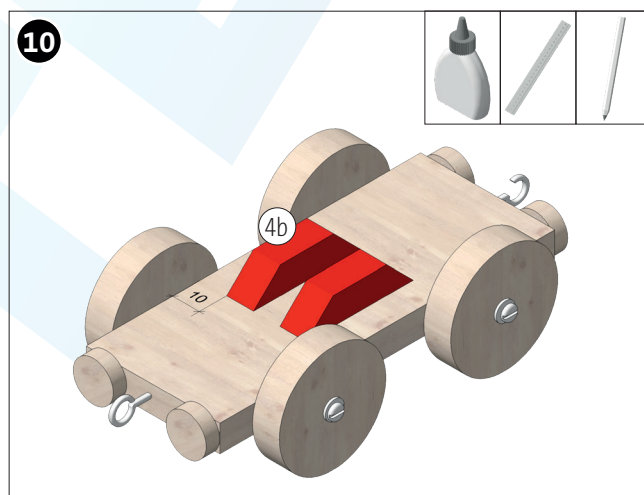
Atornilla las ruedas (5) a la placa base (1a) utilizando las arandelas (9) y los tornillos (10).



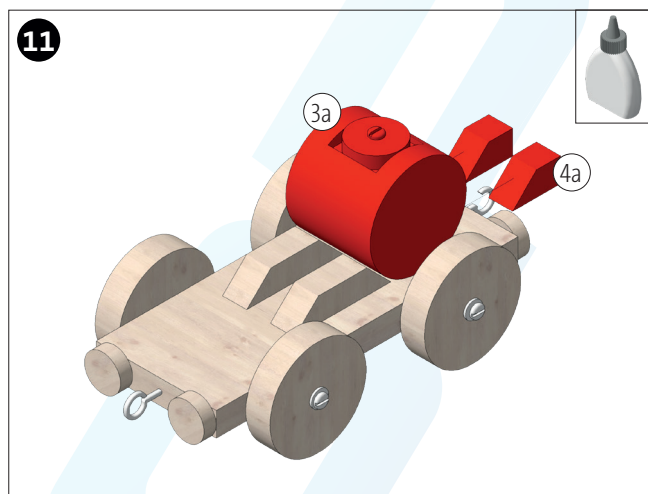
Encola los 4 topos (2a) a ambos lados de la placa base (1a) como en la imagen.



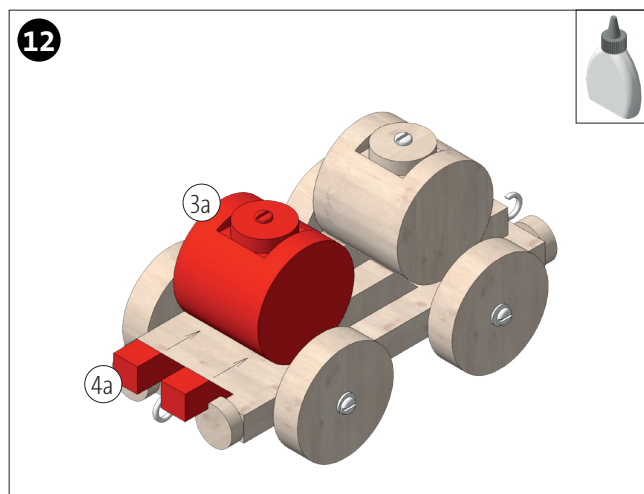
Atornilla el cáncamo cerrado (7) y cáncamo abierto (8) centrados entre los topos.



Encola las dos cuñas (4b) sobre la placa base, centradas y con una separación lateral (10 mm).

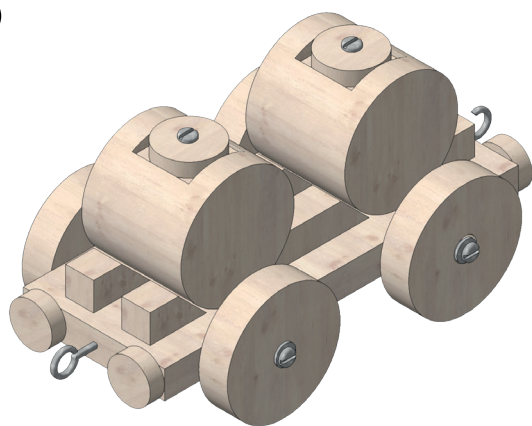


Encola uno de los depósitos (3a) y pega dos cuñas (4a) dejando una distancia lateral (10 mm).



Encola el segundo depósito (3a) delante de las dos cuñas (4a) dejando una distancia lateral (10 mm).

13



¡LISTO!