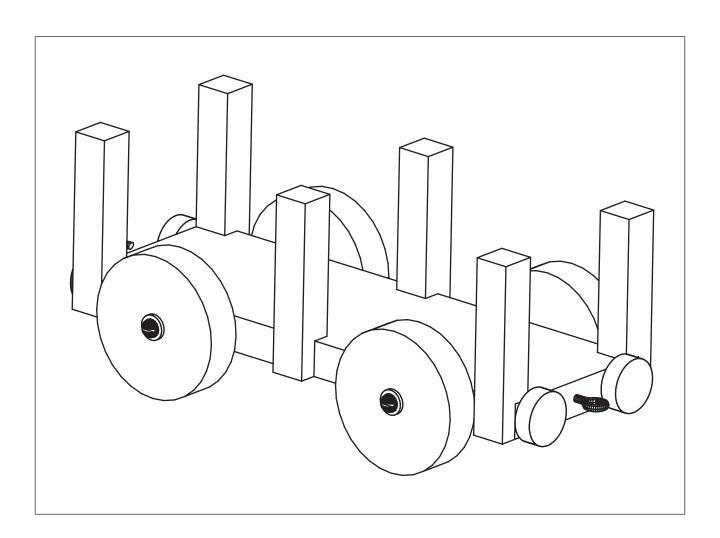
OPITEC Hobbyfix

101.843 Vagón de mercancías



NOTA

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sen- tido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagó- gico. 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.

1. - Informaciones técnicas:

Tipo: Maqueta de madera

Uso: Construcción en el taller a partir de 10 12 años

2. - Elementos utilizados:

-Material: madera de pino (resinosa), blanda

las maderas deben estar secas para trabajarlas;

Tratamiento: serrar, limar y pulir

Marcar con las medidas o plantillas indicadas;

Unión: encolar (cola para madera resistente al agua);

Superficie: cera (líquida o espesa)

pintura barniz

aceite de linaza

3. - Herramientas:

Para serrar: sierra de marquetería, preferiblemente eléctrica, para piezas redondeadas y

para las que no pueden hacerse de otra forma.

NOTA para serrar, los dientes de la hoja deben estar hacia abajo

y mantener la sierra en posición vertical. Serrar pausada-

mente girando la pieza como convenga.!

Serrucho fino para los cortes rectos y para listones

NOTA sujetar la pieza

Para limar: en función del trabajo, empezar por raspar y después afinar con otra lima.;

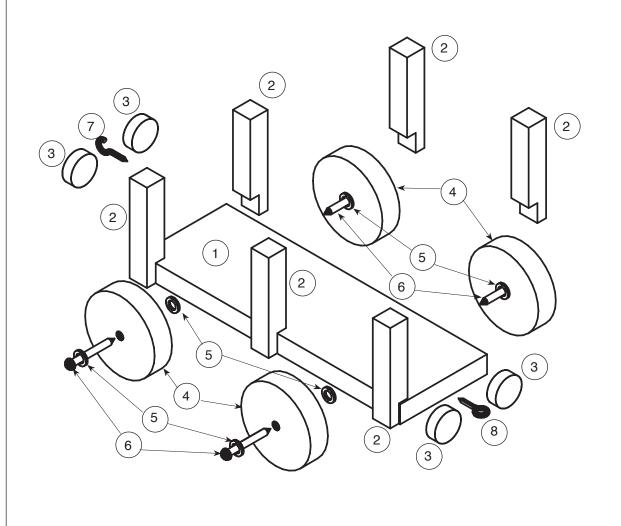
NOTA apretar el útil sólo cuando esté en movimiento

Para pulir: papel de lija para aristas y superficies y para formas personalizadas;

Para sujetar: utilizar sargentos de apriete ligeros y que no marquen la madera

4 Material suministrado:				
Aplicación	Material	Cantidad	Medidas	Dibujo
Plataforma	listón de pino	1	10 x 50 x 200 mm	
Montantes	listón de pino	2	10 x 10 x 150 mm	2
Topes	varilla de pino	1	Ø 15 x 100 mm	3
Ruedas	discos de haya	4	Ø 40 x 10 mm	• 4
	arandelas	12	M4	• 5
Ejes	tornillo cab.cilindrica	6	3 x 25 mm	6
Enganche-	hembrilla abierta	1	20 mm	3 7
	Hembrilla cerrada	1	12 mm	• 8

5. - Dibujo explosionado

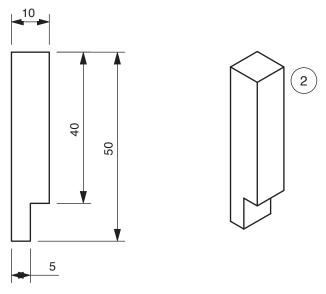


6. - Instrucciones de montaje

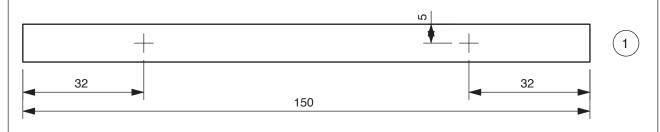
- 6.1 Fabricación de los montantes y de los topes
- 6.2.- Montaje de acoplamientos, topes, ruedas y montantes

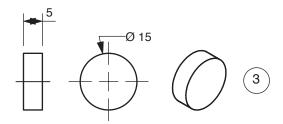
6.1 - Fabricación de los montantes y de los topes

6.1.1 - Serrar los dos listones (2) en tres piezas iguales para obtener 6 piezas de 10 x 10 x 50 mm. Serrar un encaje como se indica en la figura en cada pieza y pulir.



- 6.1.2.- Serrar el listón (1) de 10 x 50 x 200 mm. a 150 mm. y lijar
- 6.1.3.- Como se indica en la figura trasladar sobre la plataforma las posiciones de las ruedas y punzonar o perforar ligeramente con una broca de \emptyset 1,5 mm.





6.1.4.- Serrar cuatro topes de 5 mm. de longitud de la varilla (3). Lijar las piezas

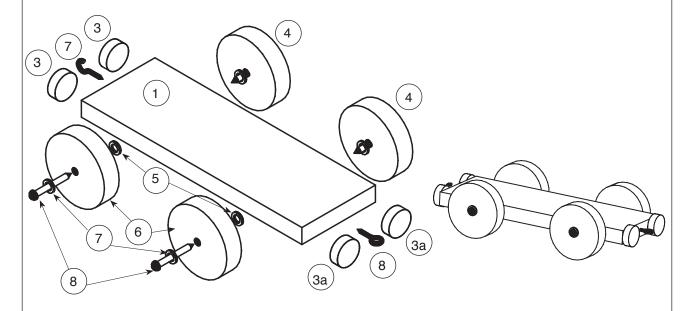
6.2 - Montaje de acoplamientos, topes, ruedas y montantes

6.2.1 - Atornillar la hembrilla abierta (7) y la hembrilla cerrada (8) centradas en las paredes delantera y trasera de la plataforma (1).

NOTA: Marcar las perforaciones con punzón o preperforarlas con broca!

- 6.2.2 Poner dos topes (3) centrados en los extremos de cada frontal de la plataforma (1)
- 6.2.3.- Como se indica en la figura, fijar las ruedas (4) con los tornillos (6) y las arandelas (5) en las posiciones marcadas de modo que las ruedas giren fácilmente sobre el tornillo y sin juego.

NOTA: Asegurarse que los tornillos se atornillen rectos y todos los a la misma altura. Pintar el modelo antes de hacer el montaje.



6.2.4 - Pegar los 3 montantes de cada lado de la plataforma en las posiciones indicadas en la figura.

