

# OPITEC

## Hobbyfix

### 104.021

## LT - Peonza de tracción



Bauanleitung:  
Idee, Text und Illustration Prof. Walter Hanko

#### NOTA

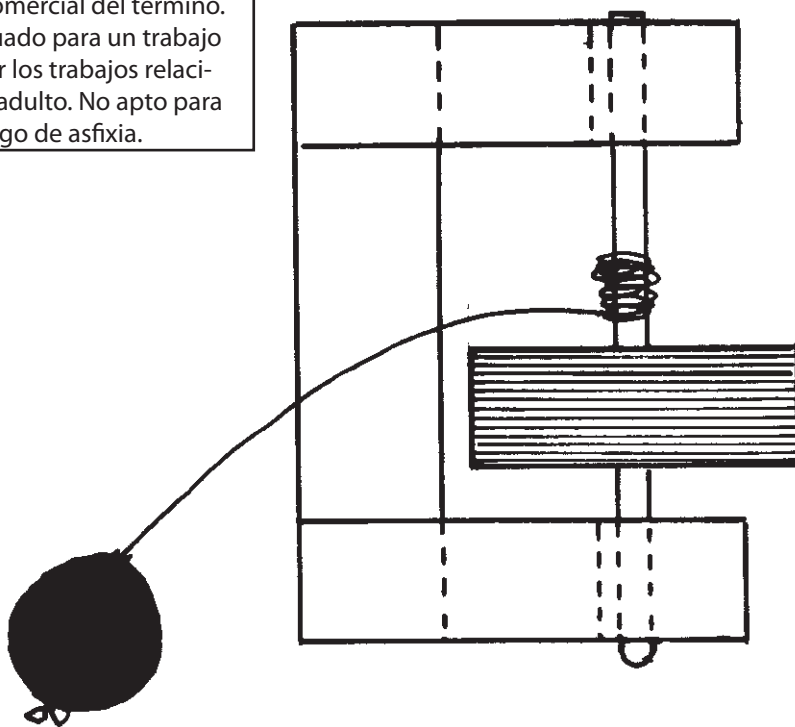
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

#### Material suministrado:

1 listón de madera	10 x 25 x 100 mm
4 listones de madera	10 x 25 x 75 mm
2 listones de madera	10 x 25 x 25 mm
1 rueda de madera	∅ 44 mm
1 varilla de madera	∅ 6 x 100 mm
1 bola de madera	∅ 20 mm
1 cuerda	aprox. 50 cm

#### Atención:

Este producto contiene pequeñas piezas que se pueden tragar.  
Peligro de asfixia.  
Este producto contiene una cuerda o un cordón. Peligro de estrangulación.



### 1. Introducción

A los alumnos les gusta mucho este kit porque les permite construir un objeto bonito y de entretenimiento. Para la construcción de la peonza se enfrentan con problemas técnicos. Aprenden la importancia de un trabajo preciso con piezas sueltas que permitan un buen funcionamiento del producto final (diámetro de la peonza, dimensiones del marco...). Este kit tiene sitio desde alumnos jóvenes y se integra perfectamente en numerosos currículos.

Este kit evidencia una característica del sistema LT: permite una confrontación práctica de técnicas empleadas en las construcciones industriales reales. (por ejemplo la construcción del marco y de sus uniones en paralelo con la construcción de muebles)

## 2.- Herramientas

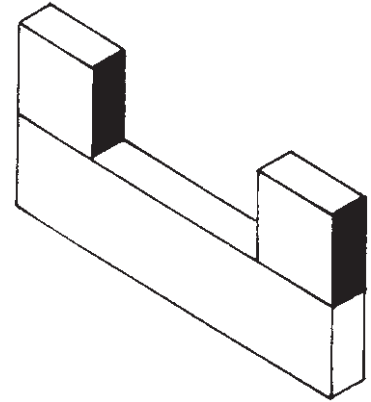
Lima para madera, martillo, tijeras, papel de lija, cola para madera (blanca de secado rápido)

## 3.- Etapas de trabajo

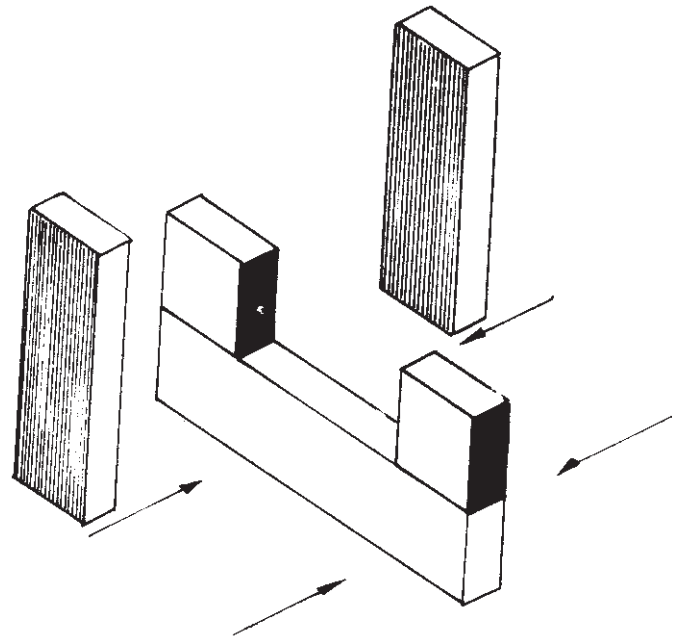
### 3.1.- Marco

Colocar un listón de 100 mm sobre el banco y encolar y pegar a tope en los extremos las piezas de 25 mm de longitud. Respetar las observaciones de uso de la cola. El uso de un calce adaptado facilitará el trabajo.

Pegar las 4 piezas de 70 mm como se indica en la figura. Para un buen funcionamiento del kit es necesario un trabajo preciso. Se pueden utilizar calces como ayuda al montaje.

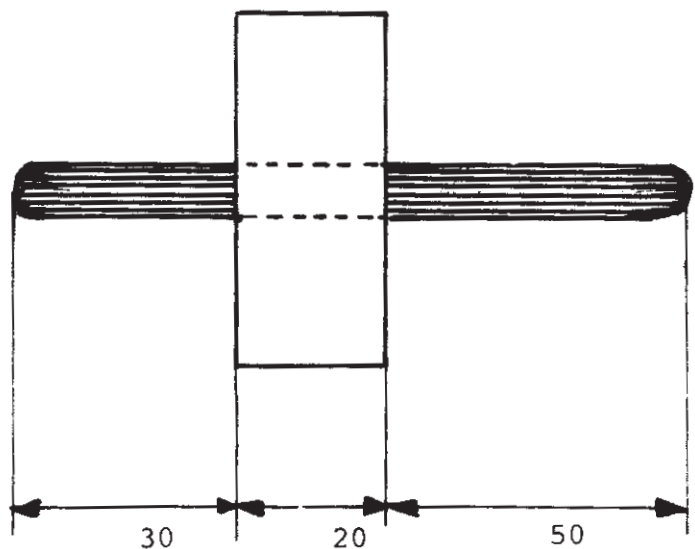


Pegar las 4 piezas de 70 mm como se indica en la figura. Para un buen funcionamiento del kit es necesario un trabajo preciso. Se pueden utilizar calces como ayuda al montaje.



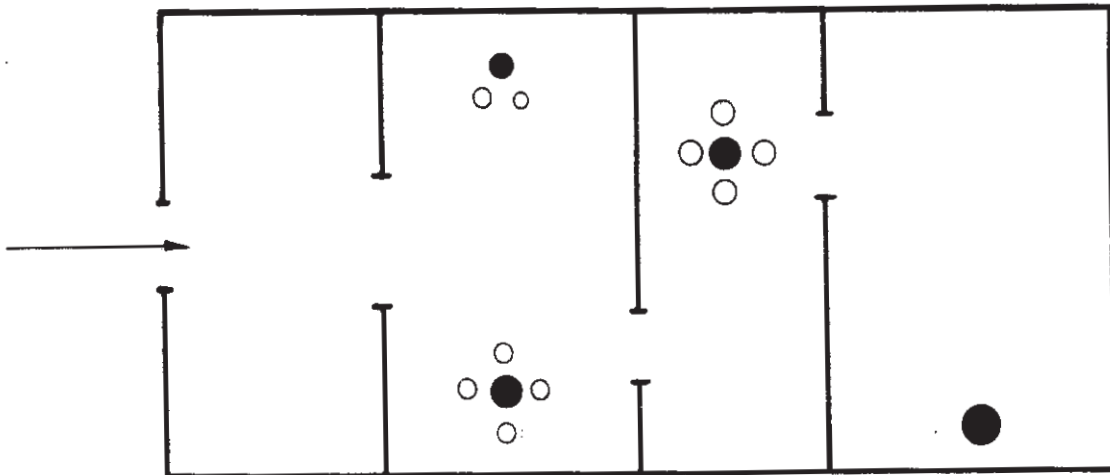
### 3.2.- Peonza

Pasar la varilla de madera (eje de la peonza) en la rueda de madera y encolar (eventualmente puede ser necesario hacer la perforación de la rueda un poco mayor). Respetar las medidas indicadas en la figura. Redondear con papel de lija los extremos del eje.



## 4.- Funcionamiento

Colocar el kit en vertical sobre una mesa o sobre suelo liso. Enrollar la cuerda en el eje de la peonza y colocarla dentro del marco. La parte corta del eje debe estar en la parte inferior. Apretar con firmeza el marco sobre la mesa o el suelo y tirar con fuerza de la cuerda. La peonza sale del marco y baila durante mucho rato.



## 5.- Variaciones

- Hacer girar la peonza sobre un laberinto con "puertas" (ver dibujo). Cada puerta superada comporta cierto número de puntos.  
Se pueden hacer muchas variaciones.

Otras variaciones:

Enrollar la cuerda por la parte larga del eje

Mantener el marco horizontalmente (como se muestra en el dibujo de abajo) a una distancia de unos 20-30 cm de la superficie, se puede alejar más, a riesgo entonces de romper el eje.

Tirar vigorosamente de la cuerda y dejar caer la peonza que empieza a rodar sobre su disco. Cuando encuentra un obstáculo rebota y se endereza sobre el lado largo de su eje.

Si no sale a la primera, volver a probar.

