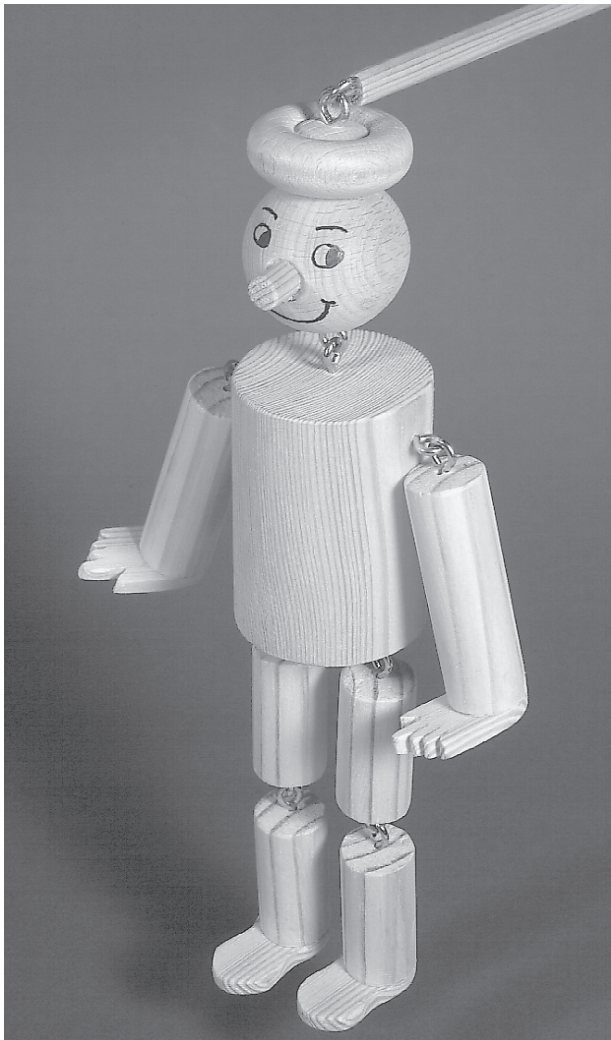


OPITEC

Hobbyfix

1 2 2 . 0 9 2

Marioneta piernas



Herramientas necesarias

Cola para madera
Escofina
Punzón o broca de Ø 1 – 2 mm.
Papel de lija
Serrucho de costilla

Material suministrado:

1 varilla de pino	Ø 40 x 70 mm.
1 varilla de pino	Ø 20 x 300 mm.
1 varilla de pino	Ø 8 x 400-500 mm.
1 listón de pino	5 x 20 x 200 mm.
1 rueda de haya	Ø 40 mm.
1 bola de madera	Ø 40 mm.
15 hembrillas	12 mm.
1 hembrilla	20 mm.

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.

Instrucciones de montaje

Este kit de construcción es adecuado ya para alumnos jóvenes (9 -10 años). Es suficiente con serrar las piezas a la longitud indicada y a continuación fijarlas con hembrillas.

Antes de empezar con el montaje es conveniente leer la totalidad de las instrucciones.

- 1.- Cortar la varilla de pino de Ø 20 x 290 mm. En 4 trozos de 40 mm. Para las piernas y 2 de 60 mm. para los brazos.
- 2.- Recortar la plantilla para las manos y los pies y trasladarla al listón de pino de 5 x 20 x 200 mm.
- 3.- Cortar un trozo de 20 mm. Y uno de 10 mm. Para la nariz, de la varilla de Ø 8 x 500 mm.
- 4.- Pulir todos los cortes con lima y papel de lija.
- 5.- Encolar y pegar las manos a las varillas de 60 mm. Y los pies a las de 40 mm. de longitud.
- 6.- La redonda de haya de Ø 8 mm. X 10 mm. se ajusta en la perforación de la bola de madera con un martillo. Clavar por delante la varilla de Ø 8 x 20 mm. (nariz) y uno de 10 mm. con el martillo. Encolar previamente ambas varillas.
- 7.- Preparar las perforaciones marcadas en la bola de madera (cabeza).
Arreglar la bola de modo que la nariz quede delante y en el centro de la bola. Encolar el centro la rueda perfilada (sombrero) y colocarla sobre la cabeza, atornillar la hembrilla grande (20 mm.) en la cabeza, atravesando la perforación de la rueda.
- 8.- Para unir los diversos miembros del cuerpo, se introduce una hembrilla cerrada en una de abierta cerrando después ésta. Para hacer esto será preciso ayudarse entre los alumnos, dos a dos.
Para formar el cuello, se atornillará debajo de la cabeza y sobre el tronco (Ø 40 mm.) un juego de dos hembrillas. Para fijar las piernas fijar dos pares de juegos de hembrillas a derecha e izquierda (a unos 10 mm. de los bordes) y por debajo del cuerpo. Para los brazos, se atornillan dos juegos de hembrillas a unos 5 – 10 mm. del límite superior del cuerpo. Los otros juegos de hembrillas se utilizarán para unir las piernas.
- 9.- Una vez que todas las partes han quedado fijadas, alinear las manos y los pies de forma que queden dirigidos hacia delante.
- 10.- Para acabar, atornillar una hembrilla en la varilla de pino de Ø 8 x 470 mm., abrirla y fijarla a la de la cabeza.

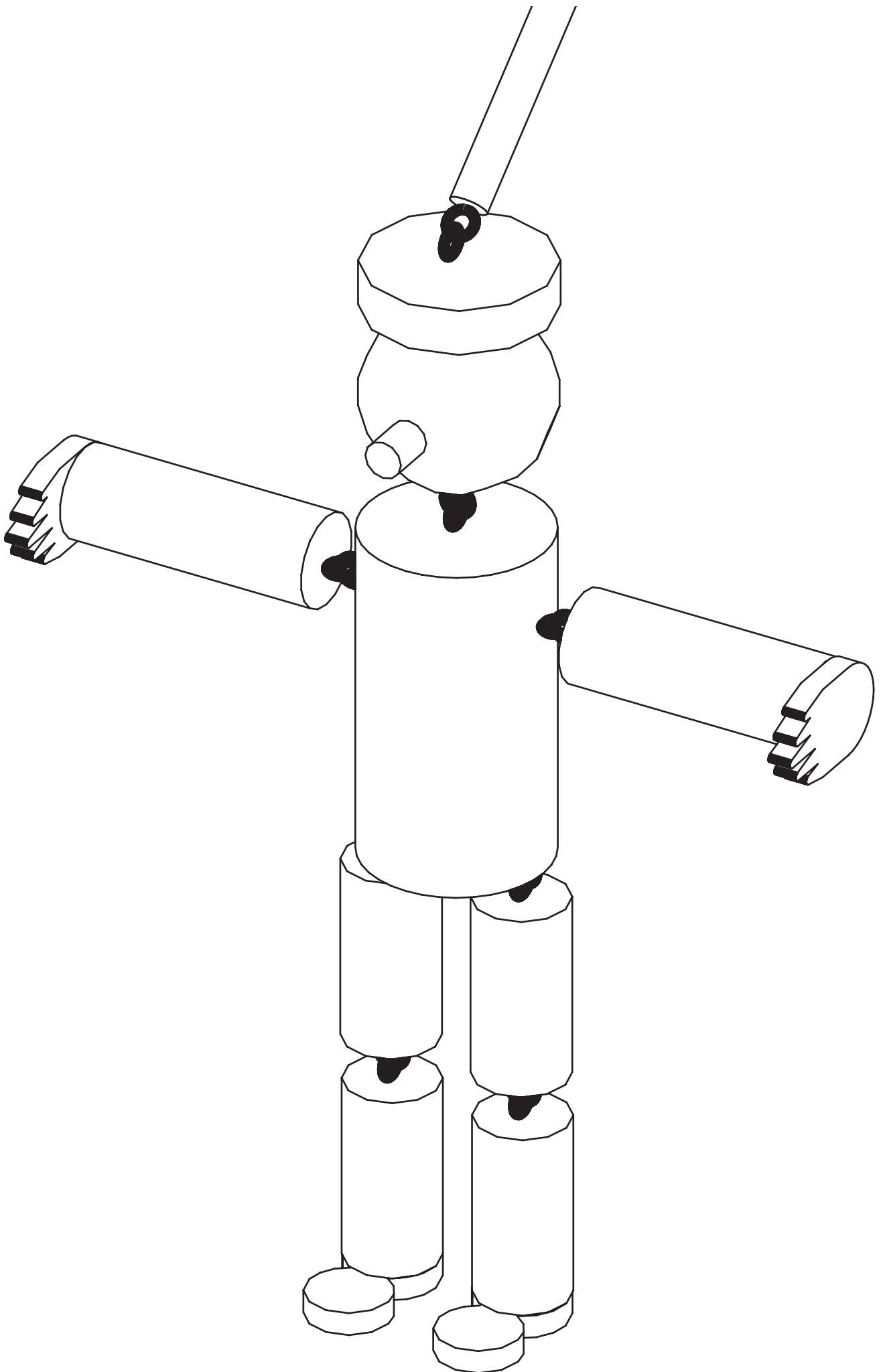
Aconsejamos pintar la marioneta con pintura Marabú Decorlack

NEGRO – manos, pies, ojos, boca, botones, boca, sombrero

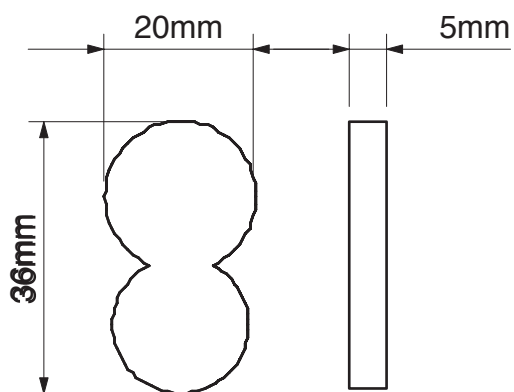
BLANCO – cabeza, color de base de las piernas y de los brazos, boca

ROJO – cuerpo, sombrero

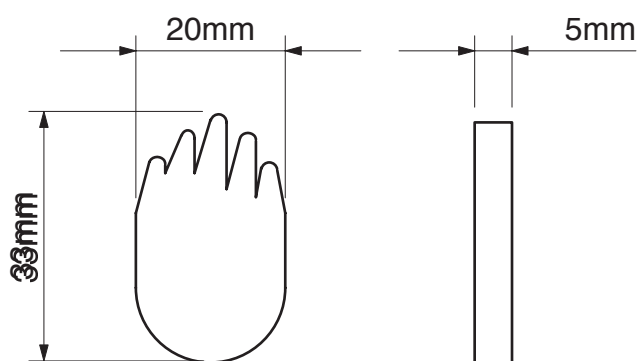
AZUL – rayas de piernas y brazos



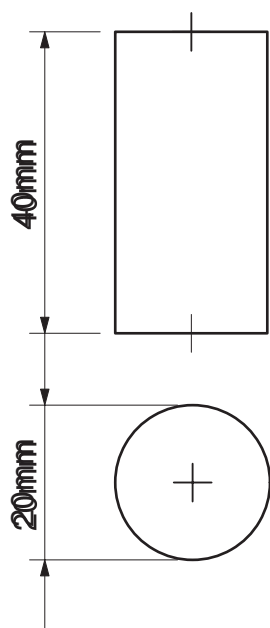
Pie 2x



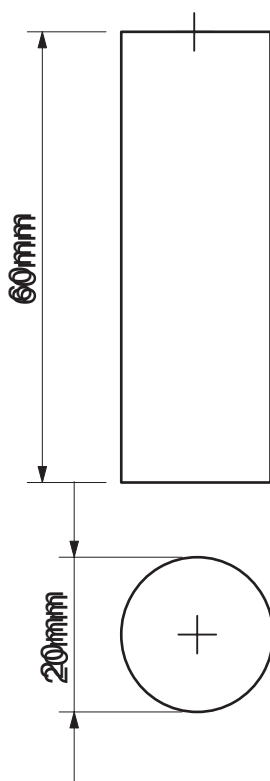
Mano 2x



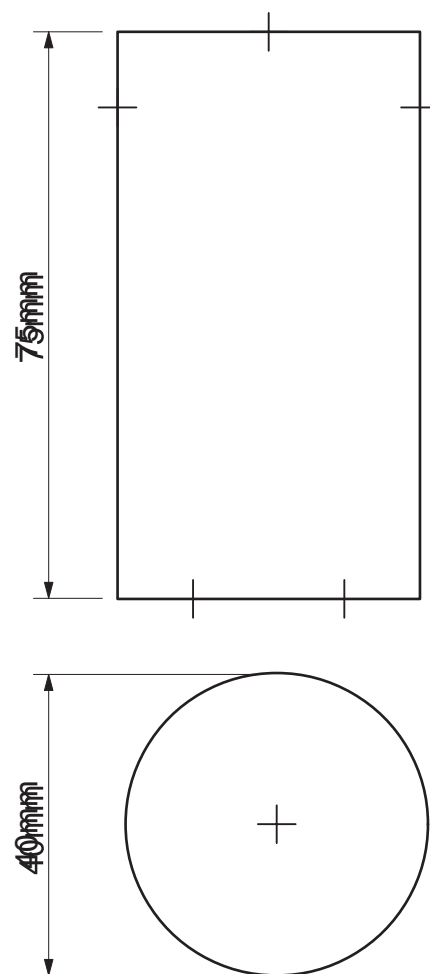
Pierna 4x



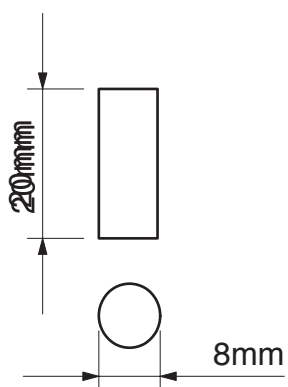
Brazo 2x



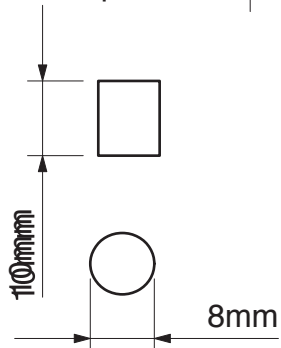
Tronco



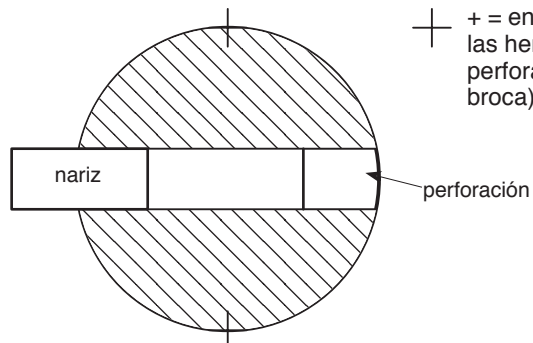
Nariz



Tapón



Cabeza (sección)



+ = en esta posición atornillar las hembrillas (preparar las perforaciones con punzón o broca)