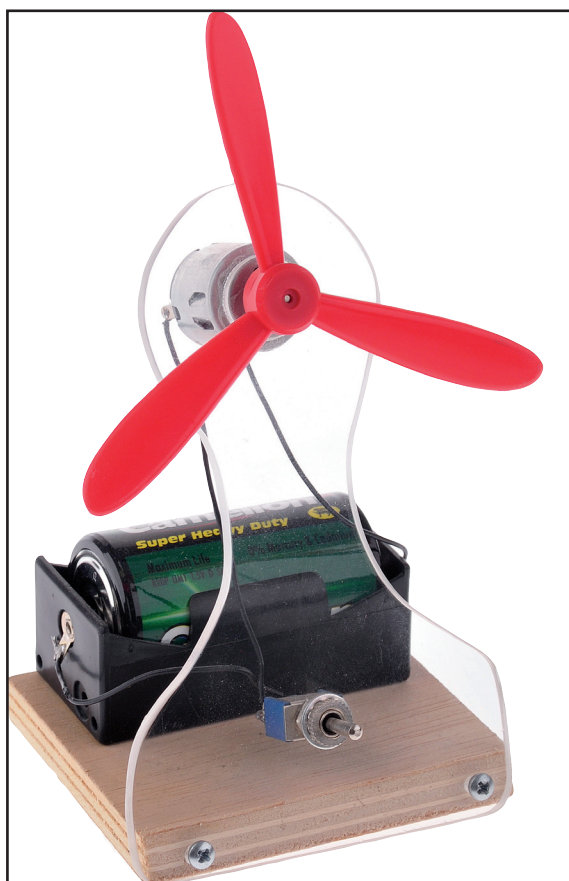


105.163

Ventilador de dos velocidades



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.

Materiales suministrados

- | | |
|---|--|
| 1 | Plancha de metacrilato 3 x 80 x 130 mm |
| 1 | Contrachapado de madera 10 x 70 x 80 mm |
| 1 | Motor eléctrico |
| 1 | Hélice |
| 1 | Porta pila |
| 1 | Interruptor basculante |
| 1 | Diodo |
| 4 | Tornillos para madera de 2,9 x 9,5 mm |
| 2 | Tornillos de cabeza cilíndrica de 3 x 6 mm |
| 1 | Cable eléctrico |

1 INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Trasladar el contorno del ventilador y los puntos de perforación a la plancha de metacrilato. Puede utilizarse la plantilla de la figura.

La forma presentada es una sugerencia de OPITEC, pero cada uno puede darle la forma que desee dando vía libre a su imaginación.

Hacer las perforaciones para el motor, para los interruptores y para los tornillos marcados en la plantilla.

Cortar las formas marcadas en la plancha de metacrilato con una sierra de marquetería equipada con una hoja para cortar metales.

Pulir los cantos y colorearlos con un rotulador negro permanente.

Limar el contrachapado de madera por su parte frontal (80 mm) al bies, con una lima primero y papel de lija después, como se indica en la figura.

A continuación montar las diferentes piezas.

Encolar y pegar el motor con cola de dos componentes. Montar la hélice e insertarla en el eje del motor.

Atornillar el metacrilato sobre la parte biselada de la base con tornillos de 2,9 x 9,5 mm.

Fijar el interruptor de corredera con los tornillos de 3 x 6 mm y el interruptor basculante con la tuerca del propio interruptor. Atornillar el porta pila con dos tornillos de 2,9 x 9,5 mm.

El esquema de las conexiones de la figura es la guía para el montaje eléctrico. Muestra la conexión de los hilos y el diodo al interruptor corredera.

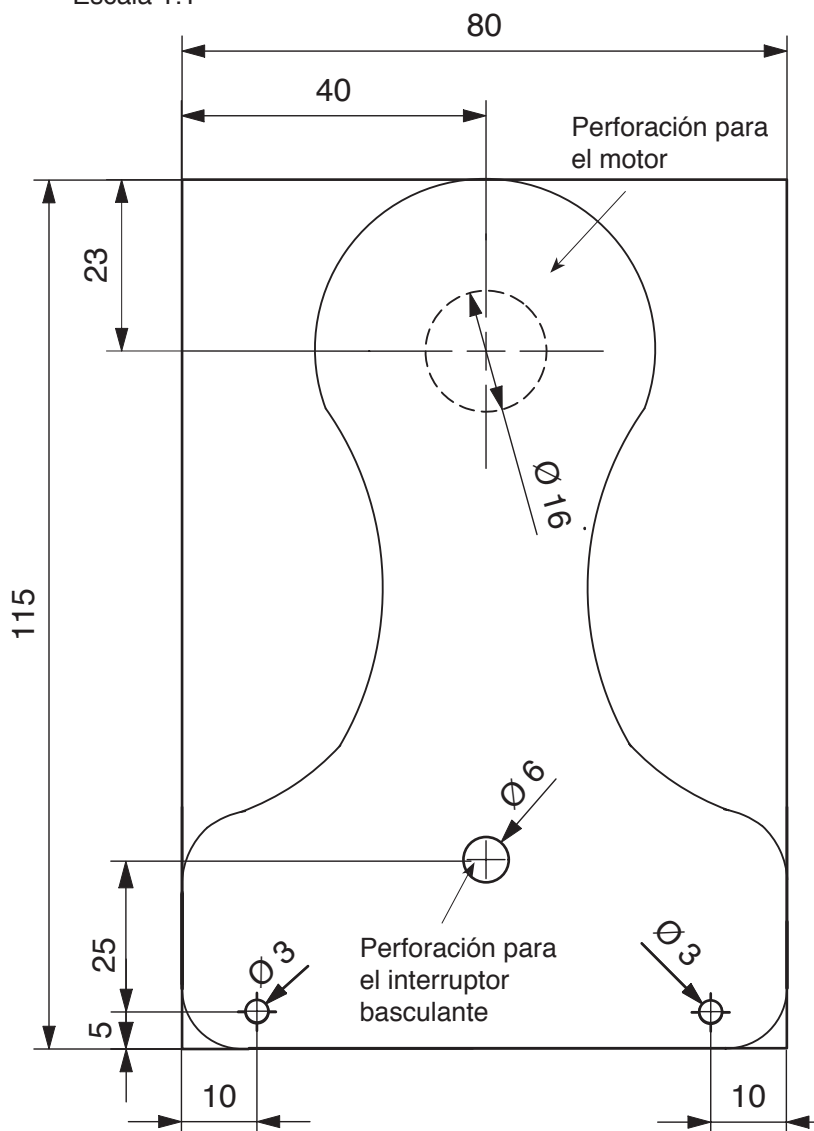
El anillo del diodo (cátodo) debe colocarse a la izquierda. Respetar también la polaridad del motor.

Cuando la corriente pasa por el diodo, la tensión en los bornes del motor disminuye a 0,7 V y gira más lentamente.

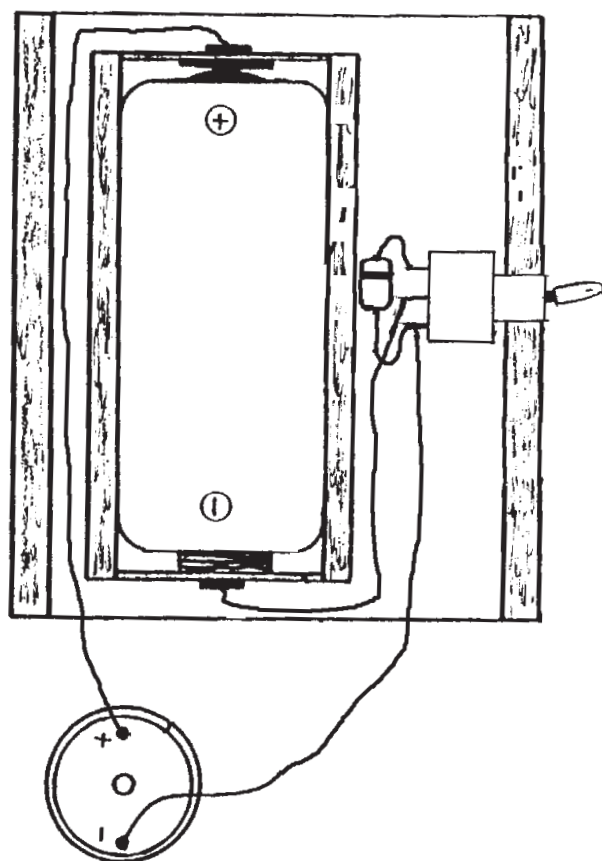
A esta velocidad la duración de las pilas se duplica.

Plantilla

Escala 1:1



Conexiones



Limar el contrachapado de madera al bies

5mm

