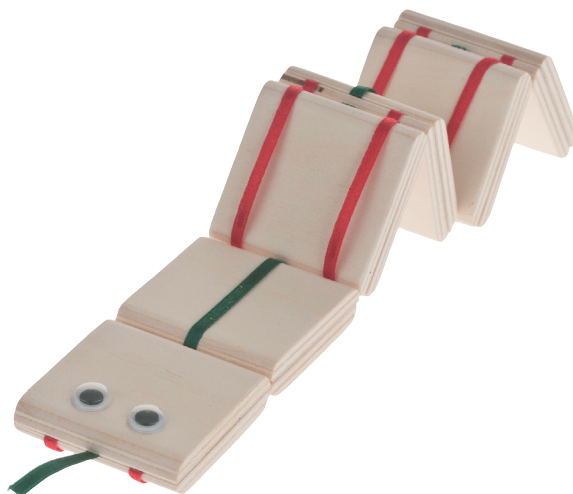


OPITEC

Hobbyfix

113.211

Serpiente Klip-Klap



Herramientas necesarias:

Cola para madera
Pinturas acrílicas y pincel
Barniz

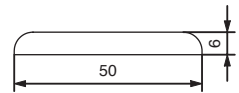
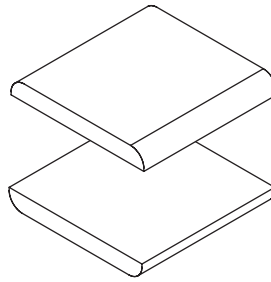
NOTA

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	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	
Contrachapado	12	50x50x6	Segmentos cuerpo serpiente	1
Cinta de satén roja	1	1100	Conexión segmentos	2
Cinta de satén verde	1	650	Conexión segmentos	3
Papel de lija fino	1	120x65		
Papel de lija grueso	1	120x65		

Instrucciones de montaje

1. Lijar los 12 trozos de contrachapado (1) por dos lados con papel de lija grueso (5). A continuación pulir bien los cantos con el papel de lija fino (4).



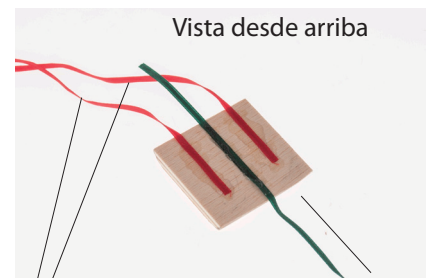
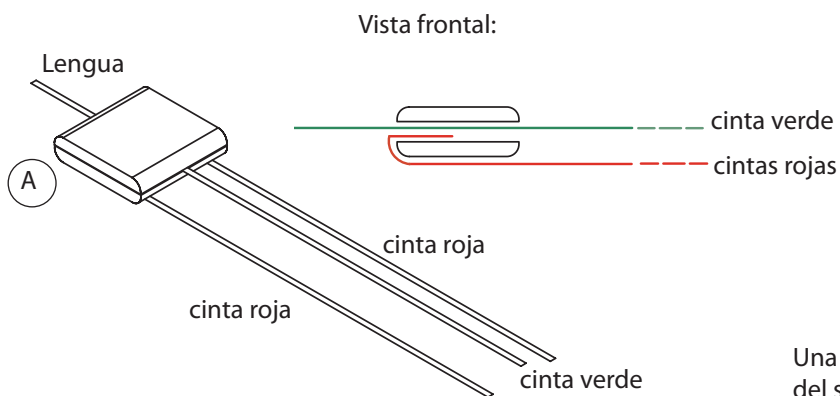
2. Pintar la superficie de los segmentos según el propio gusto.

3. Un segmento de serpiente se compone de dos segmentos de madera. Los segmentos de madera se van uniendo mediante lazos de satén. La distancia entre dos segmentos siempre debería ser de unos 3,5 mm-4 mm.

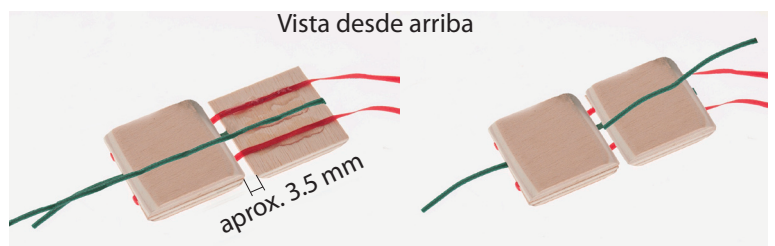
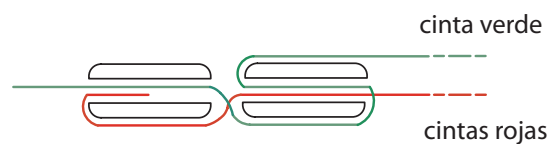
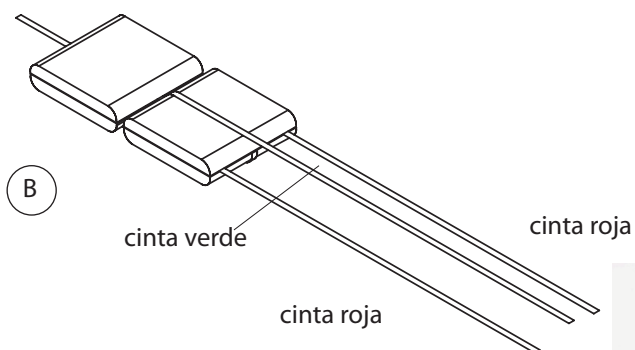
Nota:

Poner cola en ambos lados lisos y después encolar la cinta en los segmentos según las instrucciones - revisar y presionar ambos segmentos para unirlos. Siempre dejar secar bien, antes de seguir con el siguiente segmento.

4. Cortar la cinta de satén con las tijeras.



Una vez seca la cola, llevar las cintas rojas por debajo del segmento 1, de forma que apunten en la misma dirección que la parte larga de la cinta verde.

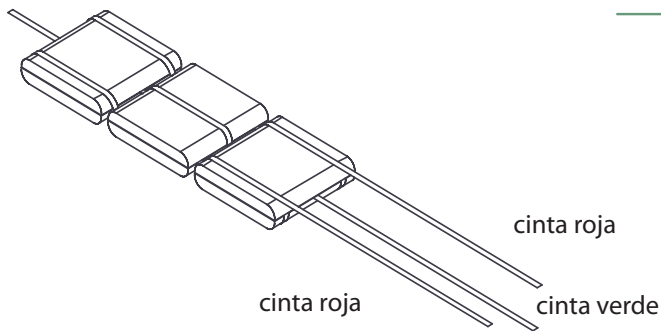


Encolar ambas cintas rojas como se ilustra, a la misma distancia que en el segmento 1, en la parte inferior del segmento 2. La cinta verde se lleva por el centro debajo de la pieza inferior, y se encola desde el borde derecho entre las dos cintas rojas. Encolar la tapa con el lado plano sobre la pieza inferior y llevar la cinta verde a la parte superior, hacia atrás (ver fig.).

Nota: La distancia entre los 2 segmentos debería ser entre 3,5 - 4 mm.

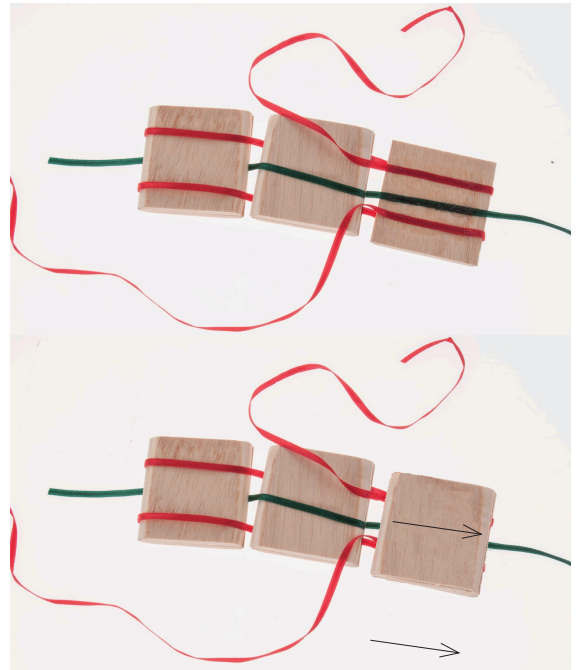
Instrucciones de montaje

C

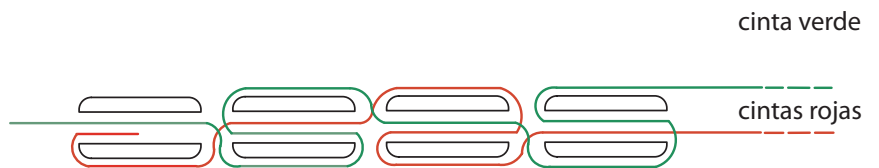
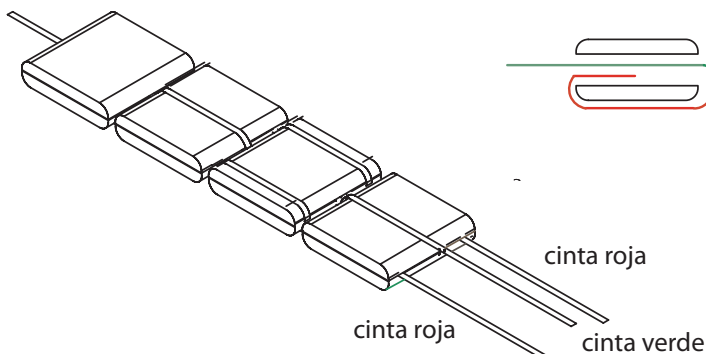


Girar el conjunto de segmento 1+2 unos 180°, para que la parte acabada del paso B quede por debajo. Colocar las cintas rectas. Poner una parte del 3er segmento en las cintas rojas con el lado liso hacia arriba, a una distancia de 3,5-4 mm del segmento 2. Encolar la cinta verde como se enseña, en el centro. Llevar las dos cintas rojas hacia arriba y fijar encolando como se ilustra.

Encolar la segunda parte del segmento 3 como se ilustra. Dejar secar bien la cola. A continuación colocar las cintas rojas por encima del segmento, de tal forma que vayan en la misma dirección que la cinta verde.



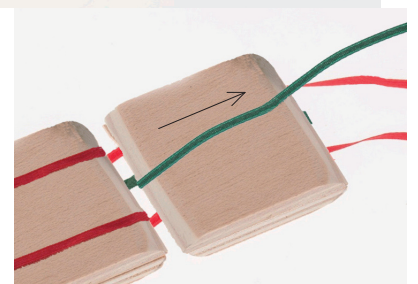
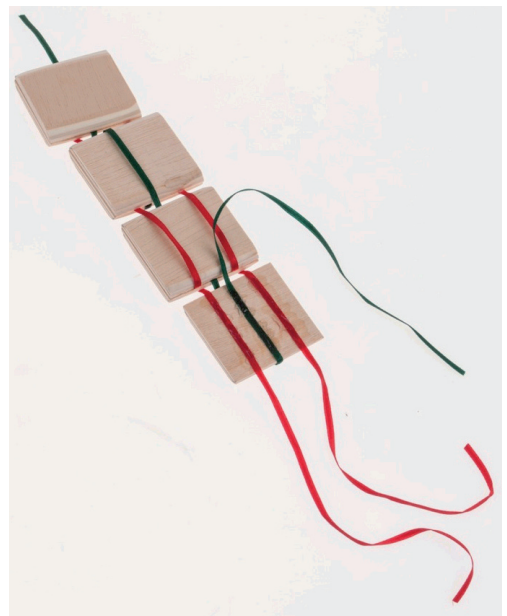
D



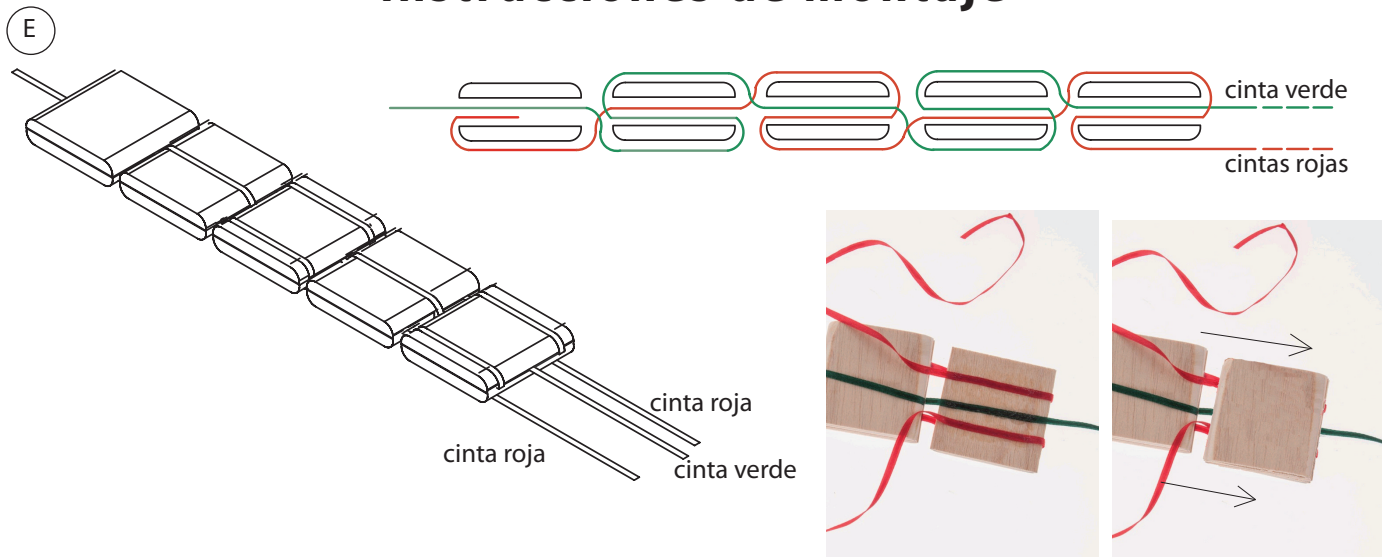
Volver a girar los segmentos 1+2+3. Poner las cintas rectas. Colocar la parte inferior del 4º segmento con una distancia de 3,5 mm - 4 mm al segmento 3 en la cinta verde.

Encolar ambas cintas rojas como se ilustra en la parte inferior. Encolar la cinta verde desde el borde derecho entre las dos cintas rojas.

Encolar la parte superior con la superficie lisa sobre la pieza inferior. A continuación llevar la cinta verde por encima de la parte superior hacia atrás.

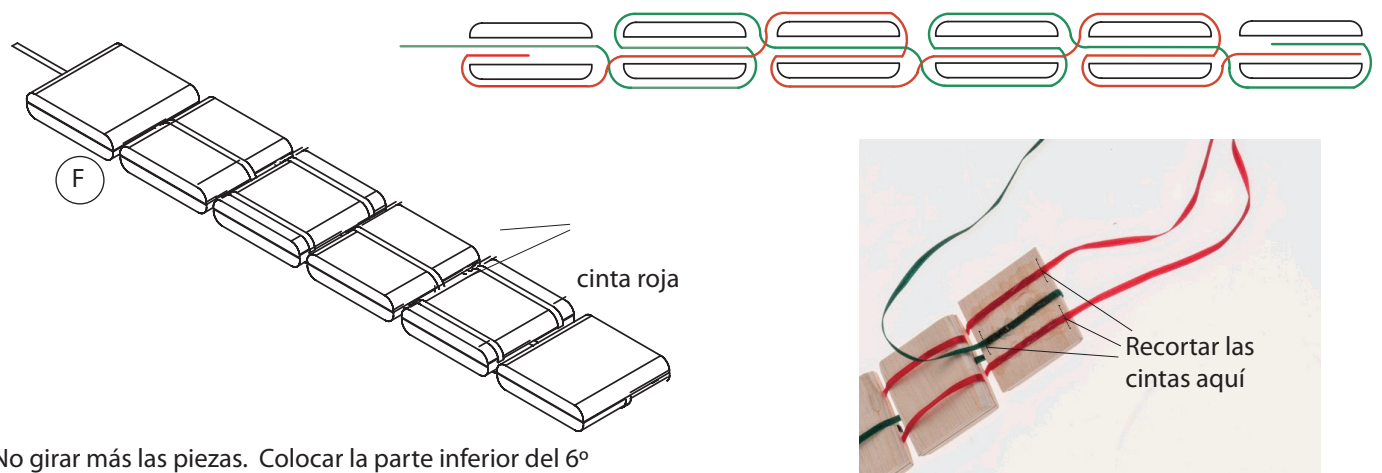


Instrucciones de montaje



Girar los segmentos 1+2+3+4. Poner las cintas rectas. Colocar la primera parte del 5º segmento en las cintas rojas con una distancia de 3,5-4mm al 4º segmento. Encolar la cinta verde en el centro como se ilustra. Llevar las dos cintas rojas hacia arriba y encolar como se indica.

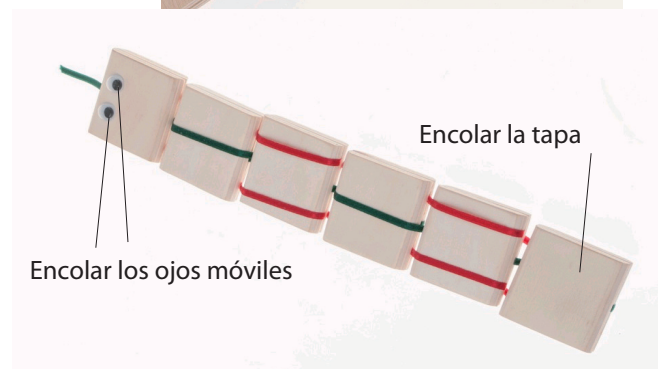
Encolar la segunda parte del segmento 5 como se ilustra, y dejar secar la cola. A continuación poner las cintas rojas en el segmento de tal forma que vayan en la misma dirección que la cinta verde.



No girar más las piezas. Colocar la parte inferior del 6º segmento con una distancia de 3,5-4mm en el 5º segmento sobre la cinta verde. Encolar las cintas rojas como se ilustra. Llevar la cinta verde hacia arriba, centrada entre las dos cintas rojas.

Encolar la tapa del 6º segmento y dejar secar. Recortar el sobrante de las cintas (segmento 6). Encolar los ojos móviles en el segmento 1 con el sobrante de la cinta verde.

¡Listo!



Funcionamiento:

Coger la serpiente Klip-Klap en los bordes delgados al lado de la cabeza, y dejar colgar de forma vertical hacia abajo. Si se hace un movimiento giratorio con la muñeca a unos 180°, el segundo segmento se vuelve de lado. Esto lleva a una reacción en cadena. Si se gira la mano en la otra dirección una vez más, este efecto se vuelve a generar. Se trata de una ilusión óptica. La construcción y el movimiento descrito sólo generan un giro de los bloques; la ilusión viene de que se pasan los impulsos.