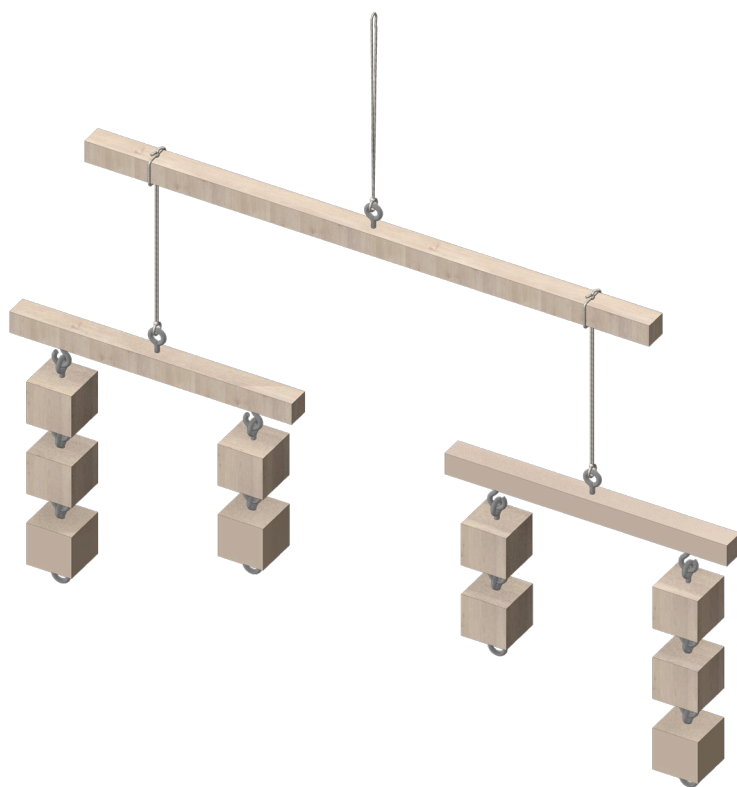


126.674

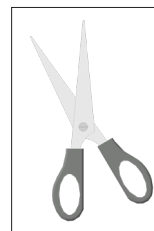
Tinker set beam balance



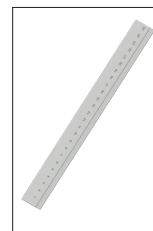
Herramientas necesarias:



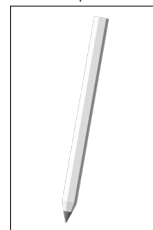
Alicates planos



Tijeras



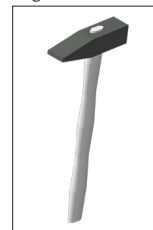
Regla



Lápiz



Pricker

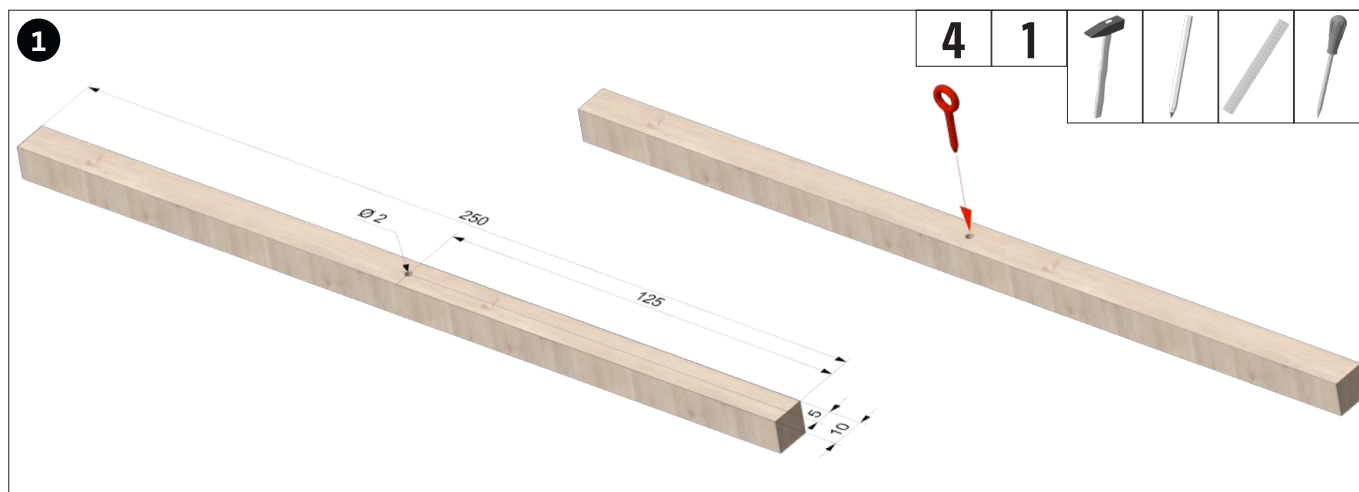


Martillo

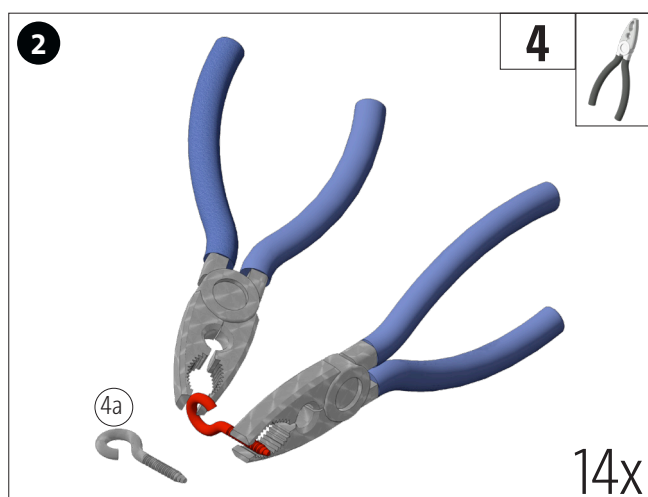
NOTA:

Una vez completados, los kits de trabajo OPITEC no son artículos con carácter de juguetes del tipo generalmente disponible en el comercio, sino medios de enseñanza y aprendizaje para apoyar la labor educativa. Este kit sólo puede ser construido y manejado por niños y jóvenes bajo la guía y supervisión de un adulto competente. No apto para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia.

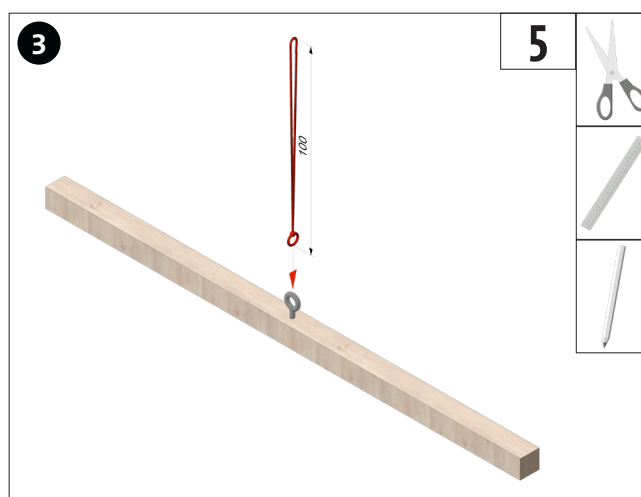
Lista de piezas	Cantidad	Dimensiones (mm)	Designación	Nº de pieza
Moldura de madera	1	250x10x10	barra larga	1
Moldura de madera	2	125x10x10	barras cortas	2
Cubo de madera	10	20x20x20	Pesas	3
Cáncamos	30	12	Fijación / conexión	4
Cordón de cuentas	1	1000	Suspensión	5



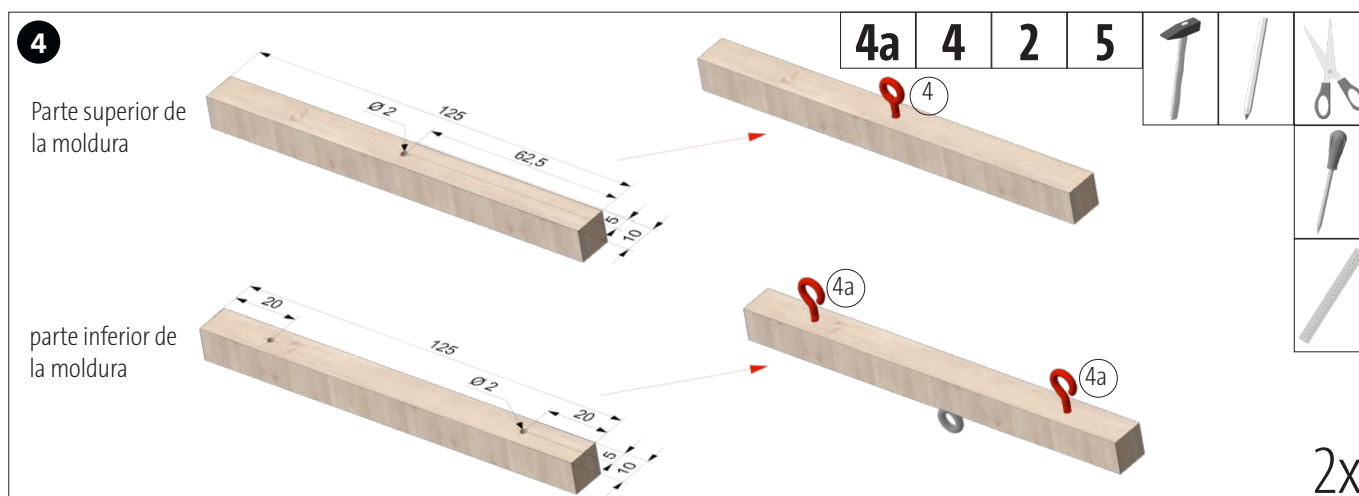
Marque el punto central en el listón de madera (1) según las dimensiones indicadas. Haga un orificio con el punzón central y el martillo y, a continuación, atornille un cáncamo (4).



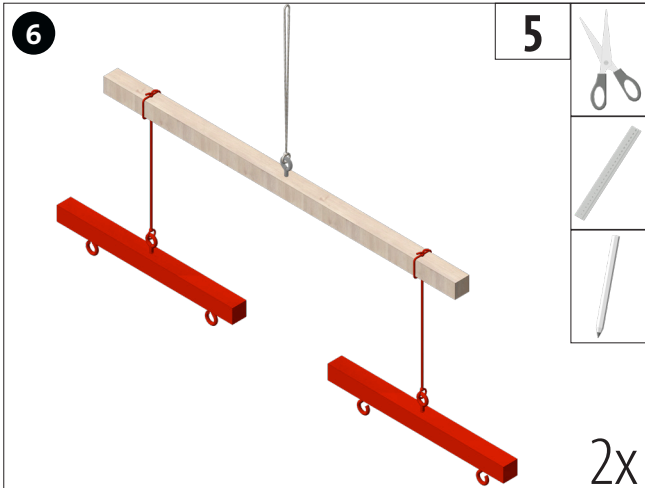
Abra 14 de los cáncamos (4) como se muestra en la figura utilizando 2 alicates de punta de aguja para crear una abertura de aprox. 2,5-3 mm.



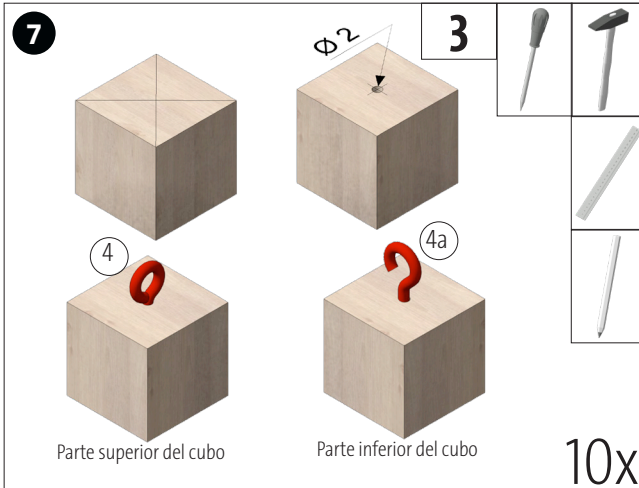
Corte un trozo de cuerda (5) de unos 200 mm de longitud y fíjelo a la armella (4) como se muestra en la figura.



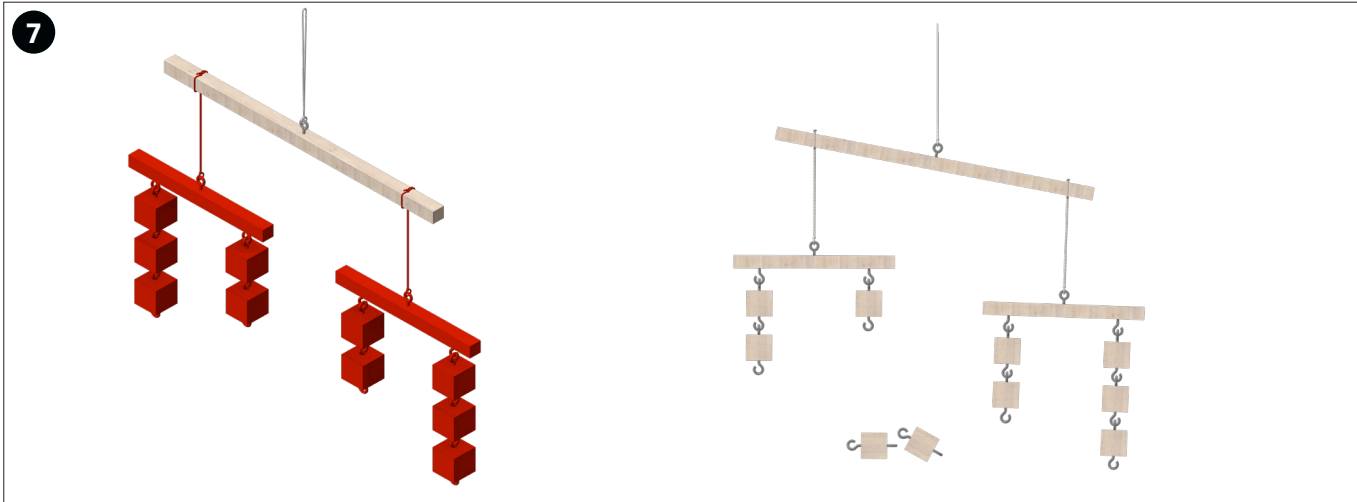
Tome las dos molduras cortas (2). Marque el punto central en la parte superior según las dimensiones. Con el punzón central y el martillo, haga un agujero y atornille un cáncamo (4). Marque otros 2 puntos en la parte inferior de la moldura de acuerdo con las dimensiones, perfore previamente los agujeros y atornille dos cáncamos doblados (4a).



Corte dos trozos de cuerda (5) de unos 200 mm de longitud. Anude un extremo de la cuerda a cada una de las armellas (4) de las molduras (2). A continuación, fije un lazo en el otro extremo para poder fijar las molduras a la moldura (1) y poder moverlas con flexibilidad.



Marca el punto central en la parte superior e inferior de cada cubo de madera (3) y haz un agujero con la cizalla. Nota: Haga los agujeros en la misma dirección que el cubo, de lo contrario se romperá. A continuación, atornille los cáncamos (4) y (4a) como se indica.



Los cubos terminados se fijan a las barras como pesos, tal como se muestra en la figura, para averiguar el comportamiento del equilibrio de la viga. más información y hojas de trabajo «Brazo de palanca & equilibrio» en www.opitec.com - Lehrkraftspezial 4. Ausgabe