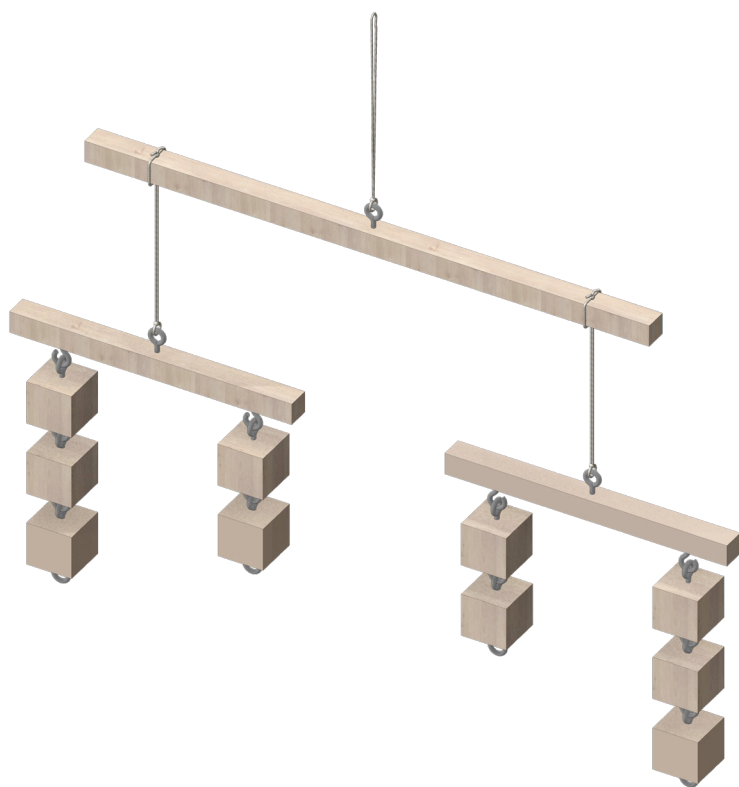


126.674

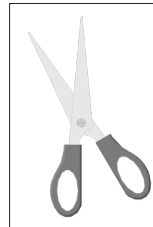
Knutselset evenwichtsbalk



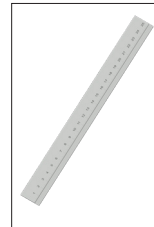
Benodigd gereedschap:



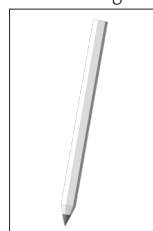
Platneus tang



Schaar



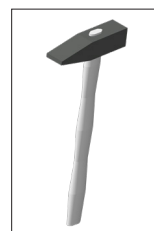
Liniaal



Potlood



Prikker

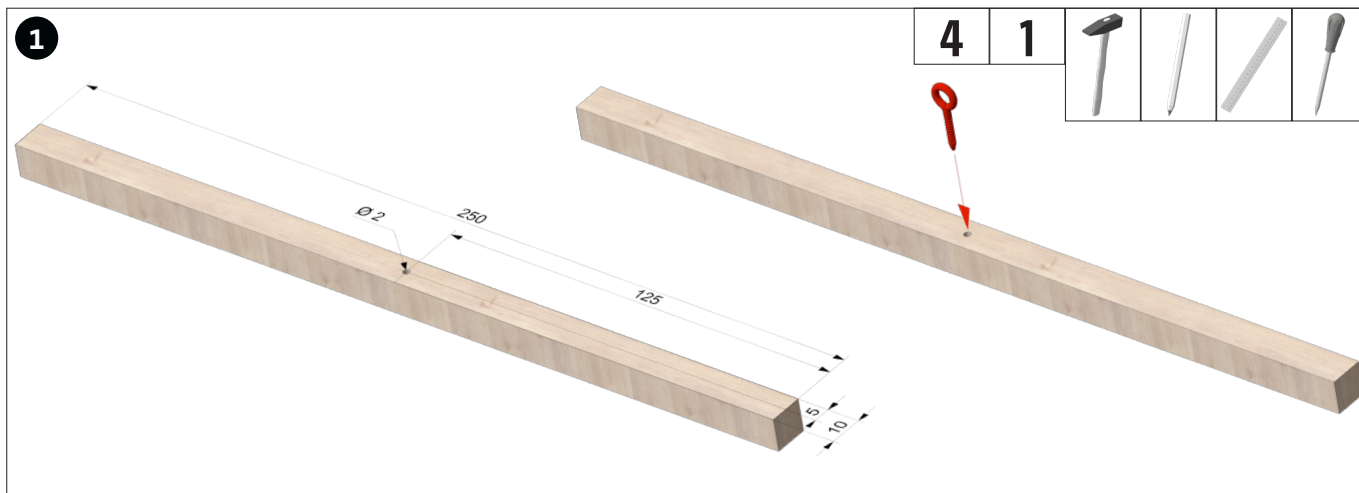


Hamer

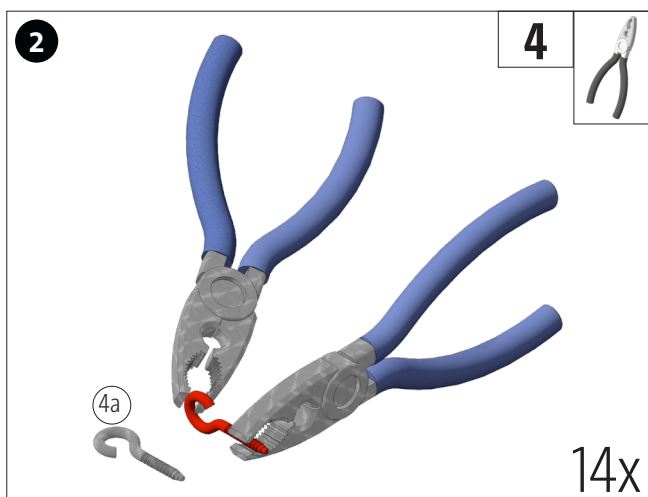
OPMERKING:

Na voltooiing zijn de OPITEC-werkpakketten geen artikelen met het karakter van speelgoed van een algemeen in de handel verkrijgbaar type, maar onderwijs- en leermiddelen ter ondersteuning van educatief werk. Deze bouwset mag alleen worden gebouwd en gebruikt door kinderen en jongeren onder begeleiding en toezicht van een competente volwassene. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Gevaar voor verstikking!

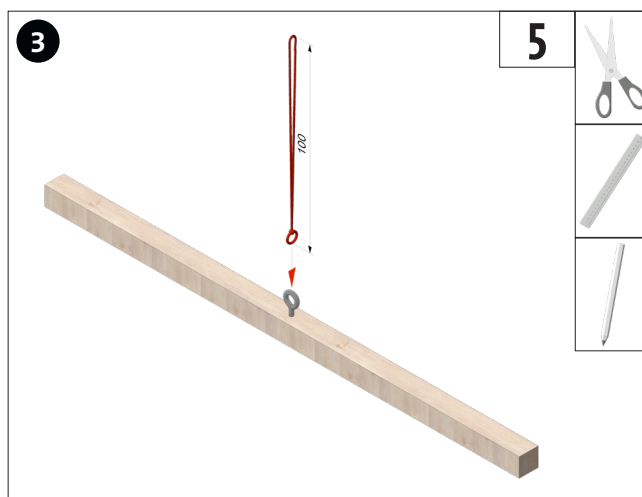
Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Aanwijzing	Onderdeelnr.
Houten lijstwerk	1	250x10x10	lange balk	1
Houten lijstwerk	2	125x10x10	Korte balken	2
Houten kubus	10	20x20x20	Gewichten	3
Oogbouten	30	12	Bevestiging/aansluiting	4
Kralenkoord	1	1000	Ophanging	5



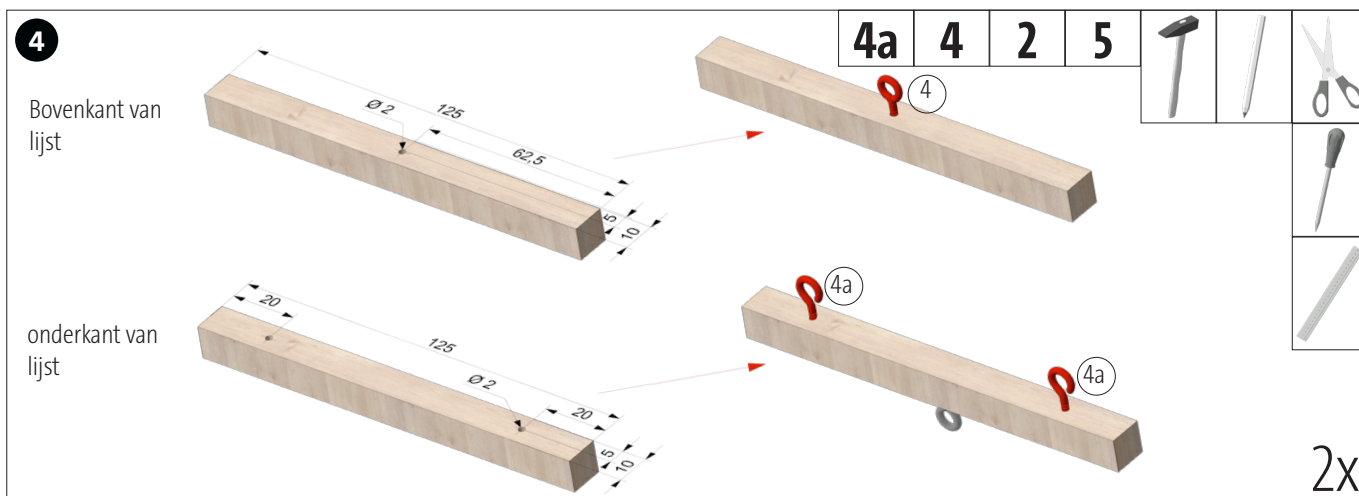
Markeer het middelpunt op de houten strip (1) volgens de getoonde afmetingen. Maak een gat met de centerpons en hamer en schroef er vervolgens een oogbout (4) in.



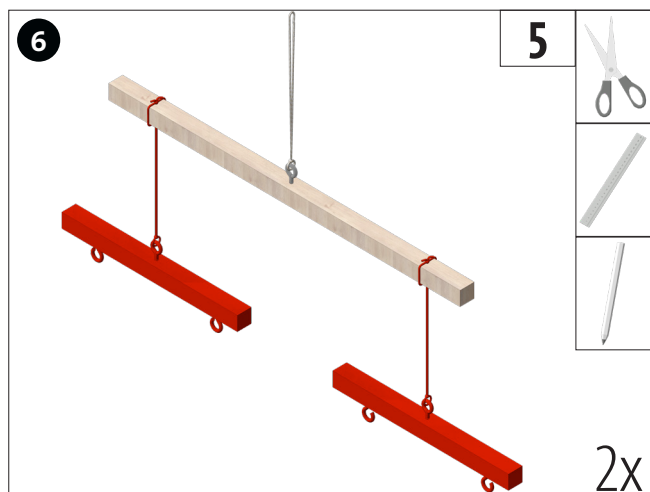
Buig 14 van de oogbouten (4) open zoals afgebeeld met behulp van 2 naaldbektangen om een opening van ongeveer 2,5-3 mm te maken.



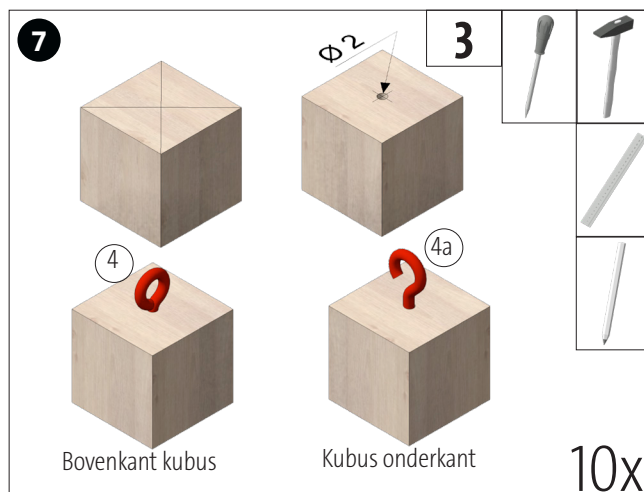
Knip een stuk van het koord (5) van ongeveer 200 mm lang en bevestig het aan de oogbout (4) zoals afgebeeld.



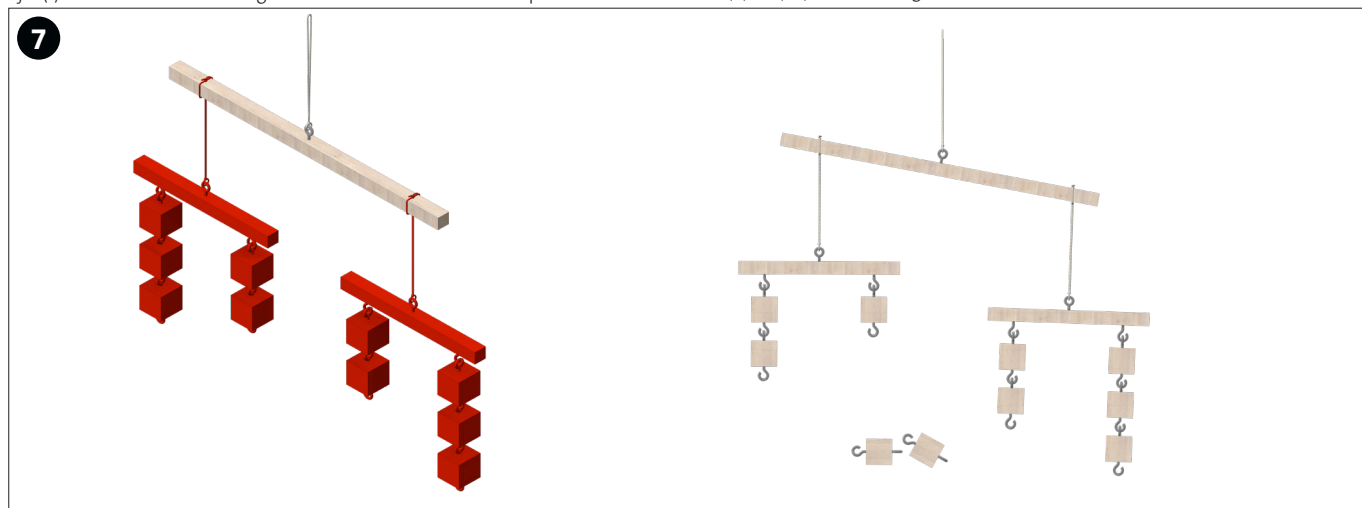
Neem de twee korte lijsten (2). Markeer het middelpunt op de bovenkant volgens de afmetingen. Gebruik de centerponsen en de hamer om een gat te ponsen en schroef er een oogbout (4) in. Markeer nog 2 punten aan de onderkant van de lijst volgens de afmetingen, pons gaten voor en schroef er twee gebogen oogbouten (4a) in.



Knip twee ca. 200 mm lange stukken van het koord (5) af. Knoop een uiteinde van het koord aan elk van de oogbouten (4) van de sierlijsten (2). Bevestig vervolgens een lus aan het andere uiteinde, zodat de bevestigde lijsten aan de lijst (1) kunnen worden bevestigd en flexibel kunnen worden verplaatst.



Markeer het middelpunt op de boven- en onderkant van elke houten kubus (3) en maak een gat met de voorsnijder. Opmerking: Maak de gaten in dezelfde richting als de kubus, anders zal deze breken. Schroef vervolgens de oogbouten (4) en (4a) erin zoals afgebeeld.



De afgewerkte kubussen worden zoals afgebeeld als gewichten aan de balken bevestigd om het gedrag van de balkenbalans te ontdekken. Meer informatie en werkbladen "Hefboomarm & balans" op www.opitec.com - Lehrkraftspezial 4. Ausgabe