4.4 Handleiding: Een klapkroon in elkaar steken

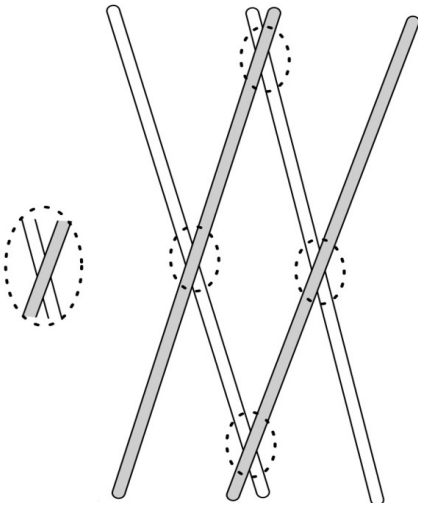
Materiaal:
* 20 bamboestokjes (lengte: 30 cm) of satéstokjes (lengte: 18 cm)
* 50 kleine elastiekjes
* meetlat

Stap 1: *2 stokjes – 1 elastiekje*
* Neem de 2 stokjes samen vast (bij satéstokjes: met de 2 puntige uiteinden langs dezelfde kant)
* Gebruik het elastiekje om de 2 stokjes aan elkaar vast te binden (niet te strak!)
* Schuif/rol het elastiekje naar het midden van de stokjes door.
* Dit is een 1ste bundel van 2 stokjes.

Stap 2: *18 stokjes – 9 elastiekjes*
* Herhaal stap 1 voor elk paar stokjes. Zo krijgt men 10 bundeltjes van 2 stokjes

Stap 3*: 2 bundeltjes – 2 elastiekjes*
* Leg beide bundels in X – vorm naast elkaar op een tafel (bij satéstokjes: met de puntige uiteinden aan de bovenkant)

* Bekijk bij elke bundel naar het midden: welk stokje zit boven het andere stokje? En maak dat dit in de beide bundels op dezelfde manier is (zie foto)



* Schuif de 2 X-vormen naar elkaar toe tot de stokjes bovenaan en onderaan over elkaar komen te liggen en ook een X vormen.
* Maak dat de nieuwe X-vormen op dezelfde manier over elkaar liggen als de X-vormen in het midden. (zie foto)

* Zet de X-vormen boven- en onderaan aan elkaar met een elastiekje vast. Het resultaat kan men zien als een soort traliewerk. Leg dit traliewerk neer (bij saté-stokjes: met de puntige uiteinden aan de bovenkant).

Stap 4: 1 *bundeltje – 2 elastiekjes*
* Leg de stokjes van de bundel in X-vorm open en naast het traliewerk (bij staté-stokjes: met de puntige uiteinden aan de bovenkant).

* Maak dat de stokjes van deze X-vorm in het midden op dezelfde manier over elkaar liggen als bij de bundels in het traliewerk.

* Schuif de X-vorm naar het traliewerk toe tot de stokjes bovenaan en onderaan over elkaar komen te liggen en ook een X vormen. Maak dat de stokjes terug op dezelfde manier over elkaar komen liggen.

* Zet de X-vormen boven- en onderaan aan het traliewerk met een elastiekje vast. Leg dit traliewerk neer (bij saté-stokjes: met de puntige uiteinden aan de bovenkant).

Stap 5: *7 bundeltjes – 14 elastiekjes*

* Herhaal stap 4 voor elke bundel.

Stap 6: *2 elastiekjes*
* Zet het traliewerk verticaal op tafel (bij satéstokjes: met de puntige uiteinden aan de bovenkant)
* Buig het traliewerk zodat de eerste X-vorm en de laatste X-vorm op dezelfde manier met 2 elastiekjes aan elkaar kunnen vastgemaakt worden.
* Zo ontstaat een gesloten flexibel traliewerk van 20 stokjes.
* Kijk na of bij alle X-vormen de stokjes op dezelfde manier boven elkaar zitten.

Stap 7: *meetlat*
* Neem het traliewerk in je handen.
* Maak dat de elastiekjes die in het midden zitten, op dezelfde hoogte zitten. Verschuif/rol eventueel deze elastiekjes.

Stap 8:
* Schuif/rol de 20 elastiekjes aan de boven- en onderkant tot op 3 cm van het midden.
* Kijk na of in alle X-vormen de stokjes op dezelfde manier boven elkaar zitten.
* Zet het gesloten traliewerk rechtop (bij saté-stokjes: met de puntige uiteinden bovenaan).

Stap 9: *bijv. appel/bal/...*
* Steek een voorwerp (bijv. een bal of appel) in het traliewerk zodat het traliewerk meer open komt te staan.

Stap 10: *20 elastiekjes*
* Met de uiteinden van de stokjes maakt men terug X-vormen: 10 aan de bovenkant en 10 aan de onderkant.
* Kijk na of bij alle X-vormen de stokjes op dezelfde manier boven elkaar zitten.
* Bind deze 20 X-vormen met een elastiekje vast zodat de X-vormen op 1 cm van de boven- en de onderkant van het traliewerk zitten.
* Deze constructie noemt men een klapkroon.

Stap 11:
Klap de kroon een paar keer open en dicht. Zo komen de elastiekjes goed op hun plaats te zitten.

Stap 12: De elastiekjes kunnen nog verder naar beneden geschoven/gerold worden: bijv. de eerste reeks tot op 2 cm van het midden. De laatste reeks kan je tot op 6 cm van het midden schuiven/rollen.