

Periscoop



Tijdsduur: 30 - 60 minuten

Leeftijd: vanaf 7 jaar

Kijk om hoeken met deze eenvoudige periscoop

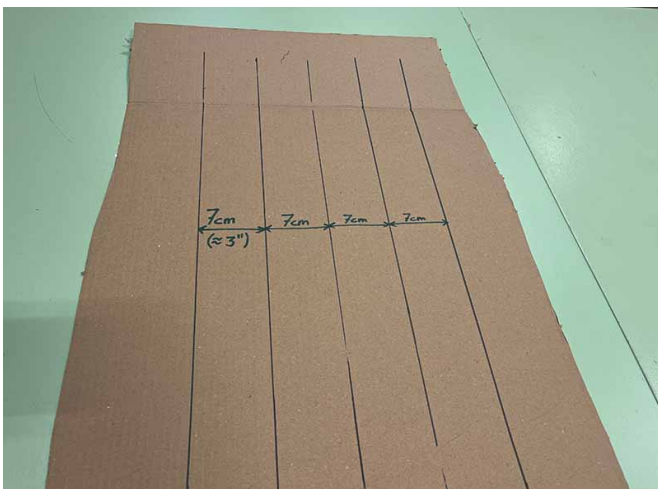
Wat heb je nodig?

Gereedschappen

- ☐ Hobbymes
- ☐ Snijmat
- ☐ Liniaal
- ☐ Stift

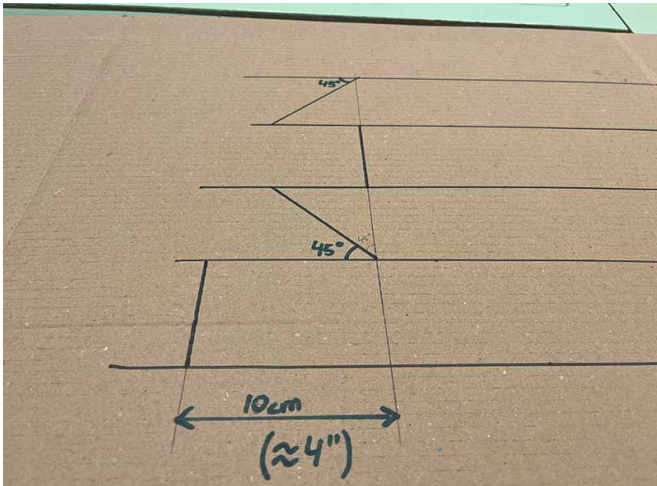
Materialen

- ☐ Karton, minimaal 28 cm breed. De lengte is aan jou.
- ☐ 2 spiegels, ongeveer 6 x 10 cm
- ☐ plakband
- ☐ lijm



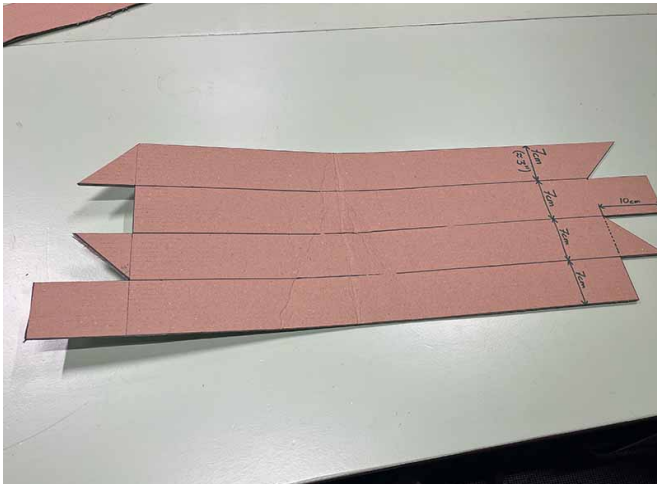
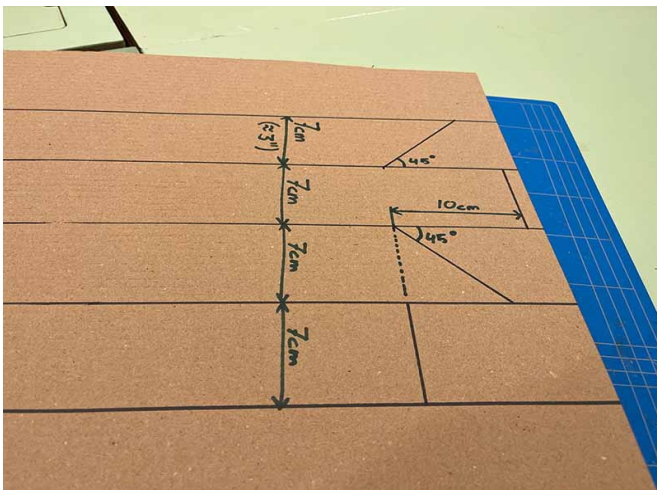
1 Begin met tekenen

- Begin met het tekenen van 5 parallelle lijnen op je karton, 7 cm uit elkaar. De lengte is aan jou, dat bepaalt hoe lang je periscoop wordt.



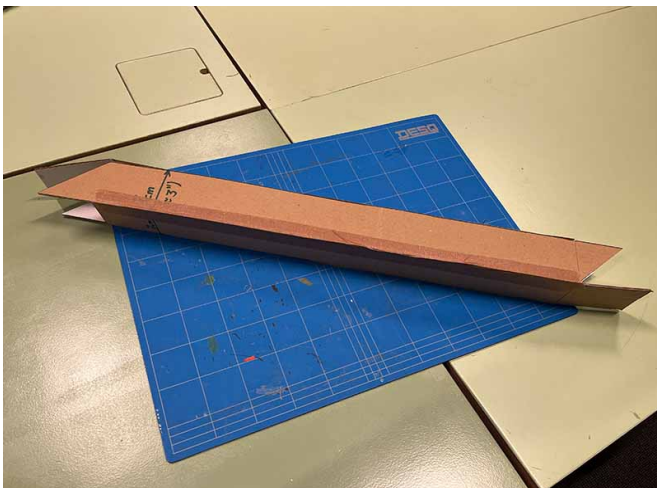
2 Teken de uiteinden

- Gebruik je geodriehoek om de uiteinden van de foto's over te nemen. Let op dat de linker en rechter kant niet hetzelfde zijn!



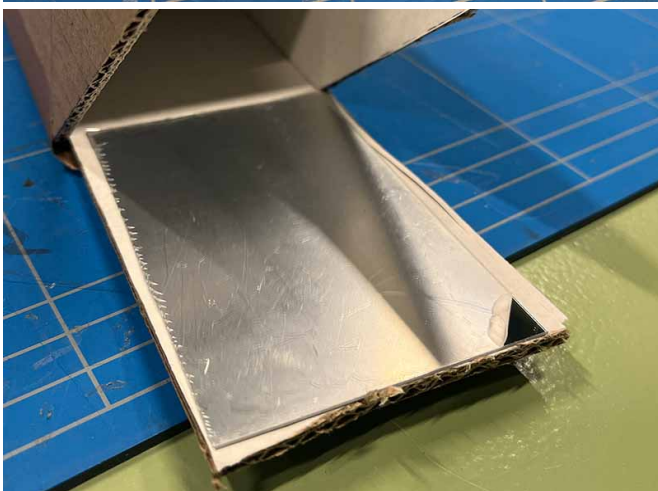
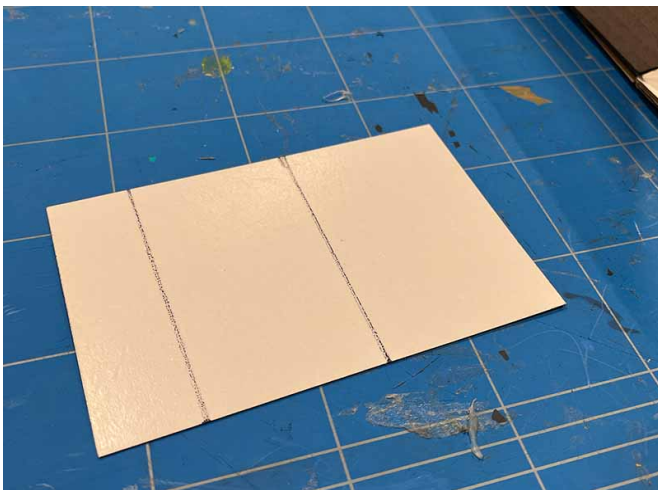
3 Snijd het karton

- Snijd de buitenlijn op het karton uit met je hobbymes. Gebruik een snijmat om de tafel te beschermen.



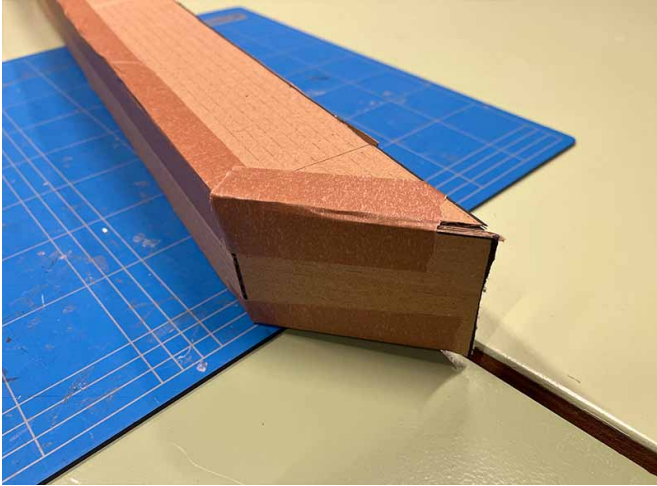
4 Rillen en vouwen

- Gebruik het hobbymes om de lijnen gedeeltelijk te snijden waar je wilt vouwen. Ga dus niet helemaal door het karton heen, maar alleen door het bovenste laagje. Op deze manier kun je het karton netjes vouwen.
- Gebruik plakband om het karton aan elkaar te plakken als een lange vierkante koker.



5 Voeg de spiegels toe

- Een stijvere spiegel werkt het beste voor dit project omdat deze mooi vlak blijft. Als je spiegel erg flexibel is, probeer hem dan op een vlak stuk hout te lijmen voordat je hem aan het karton plakt.
-
- Markeer de spiegels zodat je ze aan de binnenkant van de buis kunt passen. Markeer ze aan de niet-spiegelende kant.
 - Verleng de markering die je hebt gemaakt tot een volledige lijn.
 - Gebruik je hobbymes om de achterkant van de spiegels een paar keer in te snijden. Daarna zou je ze met de hand precies op de lijn moeten kunnen breken.
 - Gebruik lijm of de zelfklevende achterkant van de spiegel om deze aan de lange stukken karton aan de uiteinden te lijmen.
 - Als je spiegel een beschermlaagje heeft, haal dat er dan nu af.



6 Maak het af

- Gebruik wat meer plakband om het karton met de spiegels aan het schuine stuk karton te bevestigen.
- Zorg ervoor dat de spiegels op 45 graden eindigen.



7 Je bent klaar!

- Test je periscoop en kijk wat er verborgen is bovenop de kasten thuis.