

Pneumatische kurk-gun



Ben je het beu om zelf propjes naar je broer(s) of zus(sen) te gooien? Zoek je een veilige én technische manier om iemand te ambeteren!

Dan is de kurk-gun zeker voor jou! In dit projectje leer je een kurk-geweer te maken met knutselmateriaal.

Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Juniors (8 tot 10-jarigen).

Benodigdheden

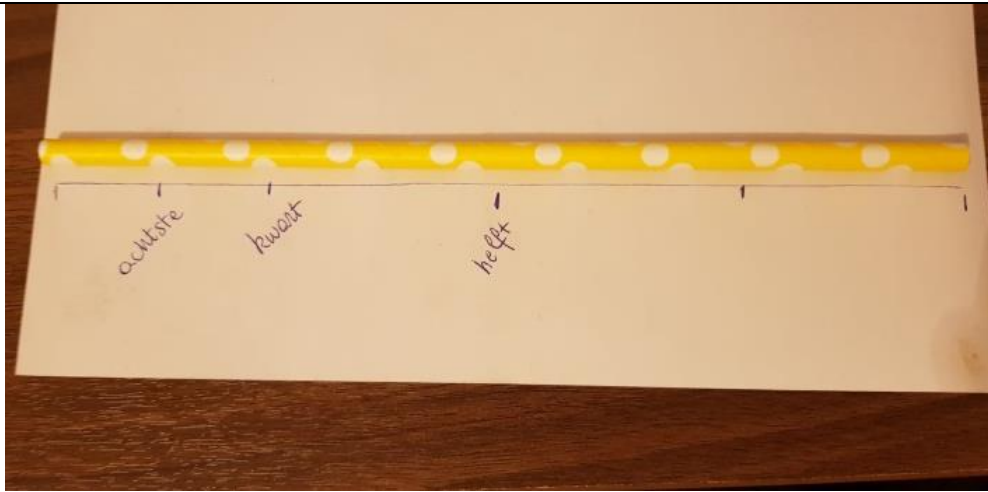
Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">Lijmpistool	<ul style="list-style-type: none">22 friscostokjes (ongeveer 14 cm lang)3 of 4 houten blokjes (ongeveer 1 cm³ groot)2 spuitjes1 tube om de spuitjes te verbinden1 rietjePlakband1 chenille draad of pijpenrager2 elastiekjesEen wasknijper

De friscostokjes worden soms samengekleefd om een groter stokje te bekomen. Dit gebeurt door 2 stokjes naast elkaar te leggen en 2 stokjes naast elkaar erop (zorg ervoor dat er maar 1 of 2 cm overlapt!). Je hebt er zo 3 nodig. Verder worden deze langere, zelf gemaakte stokjes gewoon 'lange friscostokjes' genoemd.

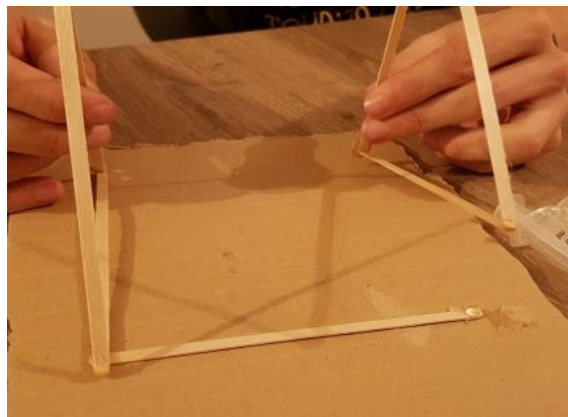
Aan de slag!

Stap 1



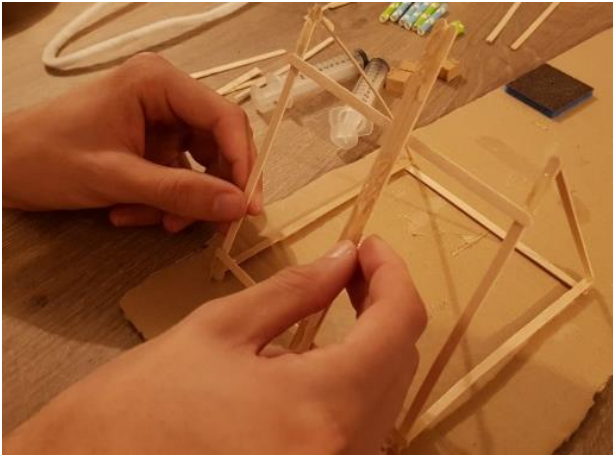
Knip van het rietje 2 keer een achtste af. Doe dit door het rietje 3 keer in 2 te delen.

Stap 2



- Bouw de basis (door 2 driehoeken te maken van de friscostokjes)
- Plak op de voorzijde van je basis 2 friscostokjes en onderaan vanachter nog eentje.

Stap 3



- Plak één lang friscostokje op de voorkant van de basis, zodat je er de arm later op kan vastmaken.
- Knip dit stokje vanboven af op de gewenste lengte en plak er vanboven een achtste van een rietje op vast.

Stap 4



Maak voor het geweer zelf de loop aan door 4 stokjes en 3 blokjes samen te kleven zoals hierboven.
Let op: voor meer stabiliteit voeg je nog een blokje toe onder de wasknijper zoals in stap 5 getoond staat!

Stap 5



- Maak het geweer af door de wasspeld vast te maken met het eerste elastiekje.
- Het tweede elastiekje lijm je met de ene kant vast aan de loop (andere kant van de wasknijper) en de andere kant van het elastiekje steek je tussen de bek van de wasknijper.

Stap 6



Maak het draaipunt door het ander achtste van een rietje onder de wasknijper te plakken en ze samen te binden met chenille draad

Stap 7



Maak het eerste spuitje vast onder aan de schiet-arm met chenille draad en wat lijm zoals hierboven getoond staat.

Stap 8



Maak het tweede spuitje vast waar je er makkelijk aan kan of waar je het cool vindt. Verbind de twee met de tube.

Zorg er wel voor dat het ene spuitje uitgeschoven staat als het ander ingeschoven staat, anders zal je geweer niet werken!

Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- https://www.instructables.com/Simple-Pneumatic-Machine/?fbclid=IwAR2sLFW9vg1yITAI24up4F4Ckbe-Zcgphxm_7WL6GQr6A4Ry0SMDvNPSRN8
- https://www.instructables.com/Cork-Shooter/?fbclid=IwAR2JqtGOVA16gNb-agCWME9WGQqXKGYIRKbw5TV6Be70aKS7_-MC3VvE2u0

Naam: Tommy Tytgat

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: Elektronica ICT