4.8 Handleiding: Met potloden een tetrastix in elkaar steken

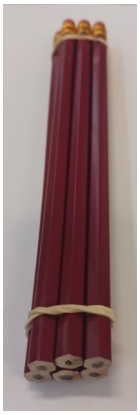
Materiaal per persoon
* 18 zeshoekige potloden van 18 cm lang
* 6 elastiekjes

Stappenplan:

Stap 1: *6 potloden – 2 elastiekjes*
* Neem de potloden samen vast. *Als er op het eind van elk potlood een gom is, neemt men de gommen aan dezelfde kant.*
* Bind de potloden vast met een elastiekje op ongeveer 1 cm van de ene kant en een elastiekje op ongeveer 1 cm van de andere kant. Span de elastiekjes niet te hard aan.

Stap 2:

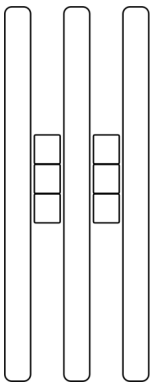
Leg de potloden neer op een tafel zodat er 2 lagen van 3 naast elkaar liggende potloden liggen (zie foto). Dit noemt men in de volgende stap “de bundel”.



Stap 3: *6 potloden*

Steek tweemaal 3 potloden loodrecht in de bundel zodat deze bundel opsplitst wordt in 3 groepjes van 2 boven elkaar liggende potloden (zie bovenaanzicht en zijaanzicht)

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Stap 4: *1 elastiekje*
Bind de 6 rechtopstaande potloden met een elastiekje op 1 cm van de bovenkant samen. Span het elastiekje niet te hard aan.

Stap 5: *1 elastiekje*
* Hef de “potlodenconstructie” op.
* Schuif de 6 potloden die er het laatst ingestoken zijn, verder door, zodat de constructie de vorm aanneemt van een kruis (of een plusteken) met 4 even lange armen.
* Bind nu ook de andere kant met een elastiekje op 1 cm van de uiteinden samen. Span het elastiekje niet te hard aan.

Stap 6:
Leg de “potlodenconstructie” in kruisvorm neer op tafel zoals op de foto.
Twee armen van het kruis bestaan uit 2 lagen van 3 naast elkaar liggende potloden. De andere 2 armen bestaan uit 3 lagen van 2 naast elkaar liggende potloden.

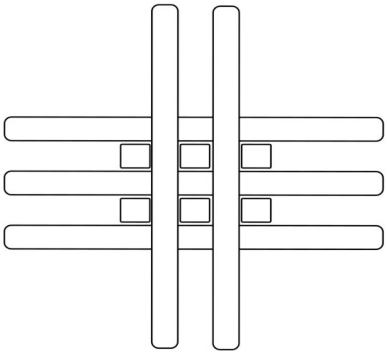


Deze kruisvorm bestaat uit 5 lagen potloden bovenop elkaar. De bovenste laag bestaat uit 2 potloden (zie foto).

Stap 7: 6 *potloden*

* Steek 2 potloden links van de bovenste laag en tussen de 3 potloden van de 2de en de 4de laag tot op tafel zodat deze arm verdeeld wordt in 3 groepjes van 2 potloden.
* Steek op dezelfde manier 2 potloden rechts van de bovenste laag tot op tafel.
* Steek op dezelfde manier 2 potloden tussen de 2 potloden van de bovenste laag.

Bovenaanzicht:

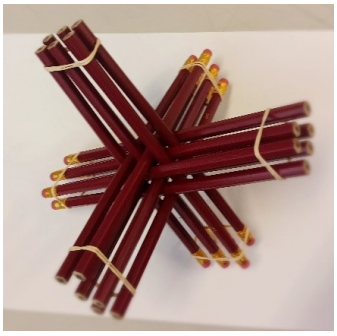


Zijaanzicht:



Stap 8: *1 elastiekje*
Bind de 6 rechtopstaande potloden met een elastiekje op 1 cm van de bovenkant samen. Span het elastiekje niet te hard aan.

Stap 9: *1 elastiekje*
* Hef de “potlodenconstructie” op.
* Schuif de 6 potloden die er het laatst ingestoken zijn, verder door.
* Bind nu ook de andere kant met een elastiekje op 1 cm van de uiteinden samen. Span het elastiekje niet te hard aan.



Stap 10: Vouw nu alle rekkertjes dubbel voor extra stevigheid en zorg ervoor dat je een symmetrisch object krijgt met 6 even lange armen. Dit is een tetrastix.

