

Stappenplan: een toren van driehoeken bouwen

Materiaal

- * 48 satéprikkers in bamboe (lengte 18cm, diameter 2,5cm)
- * ca. 25 elastiekjes van ca. 6 cm

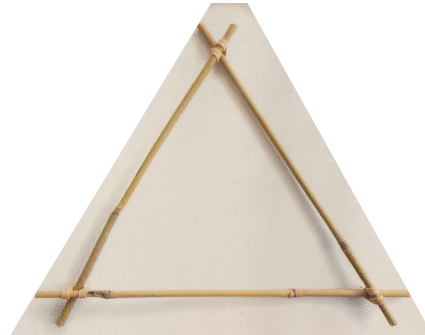
Stappen

Stap 1: 3 stokjes – 3 elastiekjes

- * Vorm met de 3 stokjes een driehoek (zie foto).

- * Zet deze figuur vast met elastiekjes.

Deze driehoek is de basis van de toren.



Stap 2: 6 stokjes

Steek in elk elastiekje 2 stokjes en schuif ze ca. 1 cm door.

Stap 3: 1 elastiekje

- * Breng de uiteinden van 2 stokjes bij elkaar waarvan de andere uiteinden in 2 verschillende hoekpunten van de driehoek vastzitten.

- * Knoop daarrond een elastiekje (op ca. 1 cm van het uiteinde).

Stap 4: 2 elastiekjes

- * Herhaal stap 3 nog tweemaal voor de 4 andere stokjes.

Stap 5: 1 stokje

- * Steek de uiteinden van dit stokje tussen 2 elastiekjes die je laatst geplaatst hebt.

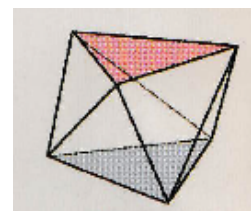
- * Schuif het uiteinde ongeveer 1 cm door.

Stap 6: 2 stokjes

Herhaal stap 5 nog tweemaal zodat de 3 stokjes (die je zopas erin gestoken hebt) een horizontale driehoek vormen.

De figuur die je gemaakt hebt, noemt men een antiprisma.

Hiernaast zie je een tekening van die figuur.

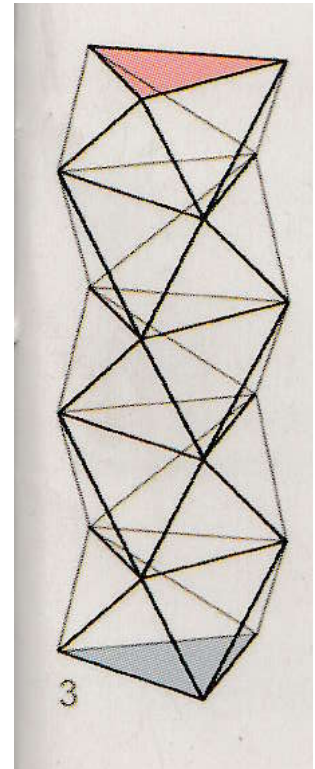


De laatste driehoek die je gemaakt hebt, is de basis voor de volgende verdieping.

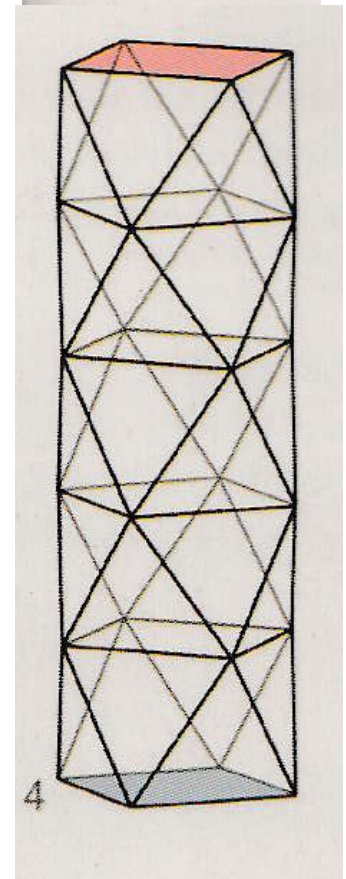
Stap 7: (9 stokjes - 3 elastiekjes) per verdieping

Per verdieping: herhaal je de stappen 2 tot en met stap 6 vanaf de driehoek die je het laatst gemaakt hebt.

Met het opgegeven aantal stokjes en elastiekjes kan je een toren met 5 verdiepingen bouwen (zie bouwschema).



Uitbreiding: bouw een toren met een vierkant als basis



Schema's afkomstig uit de folder van bambox.nl