

Stappenplan: een wiskundige knoop punikken

Materiaal

- * 1 x bijlage
- * 1 punnikklosje
- * garen (aangepast aan het punnikklosje)
- * 1 haaknaald
- * 1 schaar
- * 1 meetlat
- * 1 stopnaald

Stappen

STAP 1. *zie bijlage*

Zoek naar een knoop die je wilt maken en bepaal via onderstaande tabel de lengte die je hiervoor nodig hebt.

Hou er rekening mee dat het punnikken van een streng wat tijd vraagt, zeker als je de voor de eerste keer gaat punnikken.

De totale lengte van de streng hangt af van het aantal kruisingen en vind je terug in onderstaande tabel:

Aantal kruisingen	3	4	5	6	7	8
Lengte van de streng in cm	26	34	42	50	58	64

STAP 2: *Punnikklosje – garen – haaknaald - schaar*

- * Hou een stuk garen van 10 cm vrij vooraleer je het garen op het punnikklosje gaat brengen.
- * Punnik de lengte van de streng en maak de streng los van de punnikklos.
- * Aan het uiteinde laat je een stuk draad van 10 cm hangen.

STAP 3: *zie bijlage*

Maak van de streng de wiskundige knoop die je gekozen had. Breng de uiteinden van de strengen tegen elkaar.

STAP 4. Knoop beide uiteinden van het garen samen zodat de uiteinden van de strengen ook tegen elkaar zitten.

STAP 5. *stopnaald - schaar*

Maak de verbinding tussen de 2 uiteinden van de strengen zoveel als mogelijk onzichtbaar door beide draden van het garen afzonderlijk met een naald in de streng in te weven.

BIJLAGE KNOPENBORDEN

Overzicht van de soorten wiskundige knopen vanaf 0 kruisingen tot en met 8 kruisingen

