

# Van knopen naar pionierwerk.



## Wat is pionieren?.

Als je met houten palen en touw een toren bouwt of een tafel maakt ben je aan het pionieren. Het is de bedoeling de palen zo aan elkaar maakt dat je ze ook makkelijk weer los kunt krijgen. Het is dus belangrijk om de juiste knopen op de juiste plaats te gebruiken.

De vier meest gebruikte knopen zijn de platte knoop, de schootsteek, de mastworp en de timmersteek.

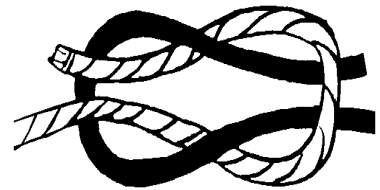
Om de palen aan elkaar vast te maken gebruik je een sjsjorring. De drie bekendste heten de vorksjsjorring, de achtvormige sjsjorring en de kruissjsjorring.

Pionierwerk van bamboestokken en elastieken.

## De platte knoop.

Met de **platte knoop** maak je twee touwen aan elkaar die even dik zijn. Bij EHBO wordt de platte knoop gebruikt om verbanden vast te knopen. (rechts over links, links over rechts)

(Als je denkt dat de touwen nat worden kun je beter een schootsteek gebruiken.)

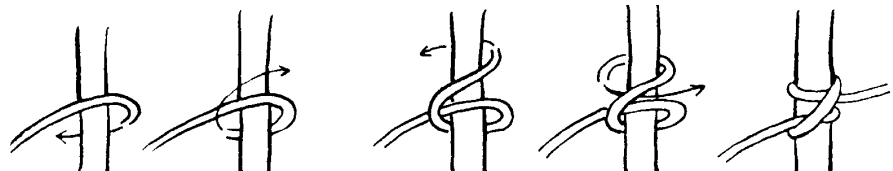


## De schootsteek.

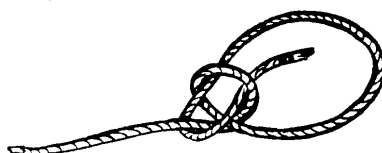
De schootsteek wordt gebruikt om twee touwen van ongelijke dikte aan elkaar te binden of om een touw aan een lus vast te maken.

## De mastworp.

De **mastworp** dient om een touw vast te zetten rond een paal, een tak of aan een ander touw.



## De paalsteek.



Ook deze knoop is belangrijk. Hij dient om aan het eind van een touw een lus te maken die niet dicht kan schuiven.

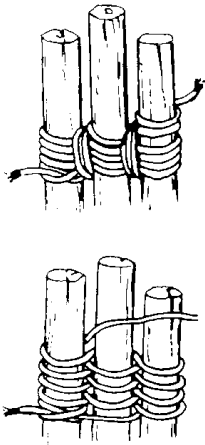
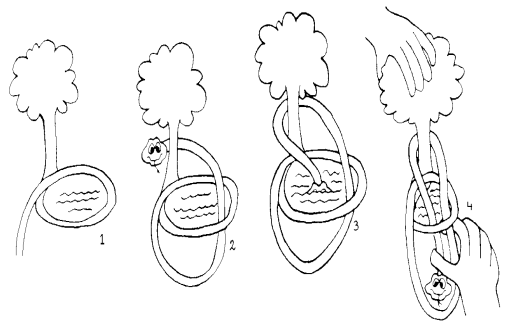
De **paalsteek** wordt toegepast bij eerste hulp, redding, aan boord van een schip, enz.

Deze knoop onthoud je het makkelijkst door het verhaal van Kaa.:

Maak met je touw een lus, dit is de vijver (fig. 1). Laat Kaa uit de vijver tevoorschijn komen en achter de boom door kronkelen (figuur 2).

Dan verdwijnt Kaa weer in de vijver (figuur 3).

Tenslotte aan de boom vasthouden en aan de kop en staart van Kaa trekken.



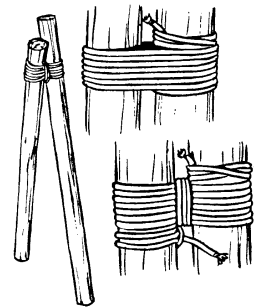
#### De achtvormige sjorring.

Hiermee maak je drie palen aan elkaar, bijvoorbeeld voor een toren.. Zorg dat de palen met de onderkant gelijk liggen en leg de palen aan de bovenkant waar je gaat knopen op een kort balkje zodat het knopen gemakkelijker gaat.

Begin met een mastworp om een van de buitenste palen, vlecht dan het touw op en neer om de palen heen (naar boven toe werken). Vervolgens maak je een aantal woelingen. Maak de sjorring af door een mastworp te leggen om een van de buitenste palen. Het is niet erg als het touw te lang is, aan dit stuk touw kan altijd nog iets vastgemaakt worden.

#### De vorksJORring.

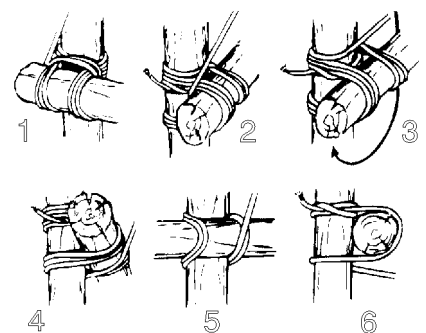
De vorksJORring gebruik je om twee palen aan elkaar vast te maken, die later in een vork komen staan. Deze vork moet een beetje kunnen scharnieren, dus je moet niet te veel slagen maken. Begin met een mastworp, vlecht dan het touw een keer of vijf op en neer (naar boven toe), maak dan een aantal woelingen en maak de sjorring af met een mastworp op de andere paal dan waar je begonnen bent.



#### De kruissJORring.

Deze sjorring wordt veel gebruikt. Je gebruikt hem je om twee palen aan elkaar te maken die niet meer hoeven te scharnieren. Je gebruikt de sjorring vaak bij het bouwen van een toren als je een horizontale paal aan een poot van de toren wilt maken.

Begin met een mastworp aan de verticale paal, sla dan het touw steeds in dezelfde volgorde om de palen (ongeveer vier keer), maak dan enkele woelingen en leg tenslotte een mastworp om de horizontale paal.



#### Belangrijk bij een sjorring.

Om een stevige sjorring te krijgen moet je de touwen met het vlechten mooi naast elkaar leggen. Woelingen moeten (vooral bij de kruis- en achtvormige sjorring) goed aangetrokken worden omdat je anders kans hebt dat de palen uit de touwen schuiven.

Als je een touw niet meer gebruikt zorg er dan voor dat je het droog weglegt. Haal ook de knopen eruit voor je het opbergt, zodat je het de volgende keer zo weer kunt gebruiken.