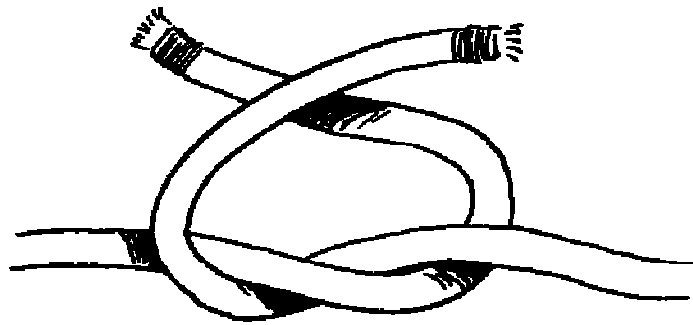


Pionier boekje voor beginners



Verkenners
Scouting leonardus

Inhoudsopgave

	Pagina
1.1 Inhoudsopgave	2
1.2 Inleiding Knopen	3
2.1 Platte knoop	4
2.2 Schootsteek	5
2.3 Mastworp	6
2.4 Constrictor	6
2.5 Timmersteek	7
2.6 Achtknoop	8
2.7 Halve of enkele steek	8
2.8 Paalsteek	9
3.1 Kruissjorring	10
3.2 Achtvormige sjorring (driepoot / vierpoot)	12
3.3 Diagonaal	13

Wat is pionieren / sjourren?

Pionieren en sjourren zijn niet hetzelfde. Pionieren is een techniek om met behulp van touwen en palen voorwerpen te maken. Je kunt daarbij denken aan bruggen, torens, schommels, bankjes, tafels en veel meer. Sjourren is het maken van een touwverbinding tussen twee of meer palen.

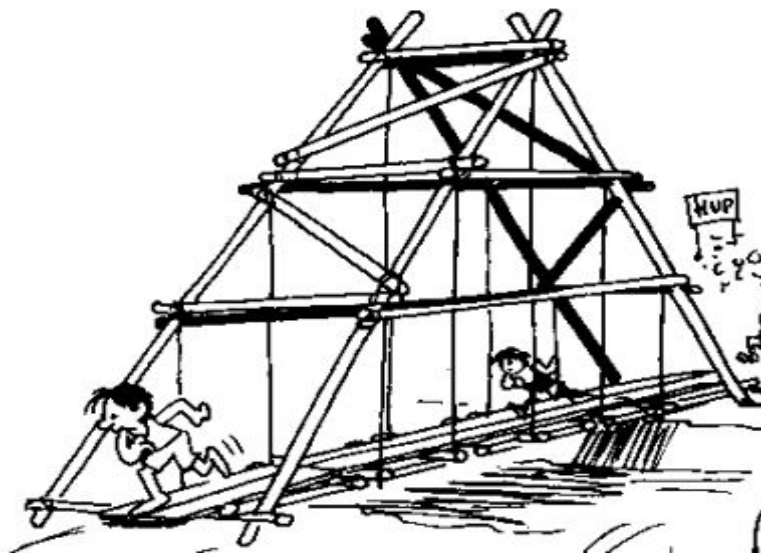
Wil je iets met hout en touw aan elkaar zetten, dan moet je het een en het ander weten over pionieren en sjourren. Het is duidelijk dat je moet kunnen sjourren, als je wilt gaan pionieren. Heb je deze technieken onder de knie, dan zijn er vele activiteiten mogelijk.

Sjorringen en hun gebruik

Sjorringen worden gebruikt om palen met behulp van touw aan elkaar vast te maken. Er zijn verschillende soorten sjorringen, die elk voor een bepaald doel worden gebruikt. Het is belangrijk dat je weet welke sjorring je moet gebruiken, omdat anders de verbinding niet zo stevig is als je zou denken en daardoor onbetrouwbaar kan zijn. Als je een sjorring gaat maken, moet je ervoor zorgen dat de sjorring netjes wordt uitgevoerd en dat elke slag in de sjorring wordt aangetrokken. Door deze manier van werken krijg je een sterke sjorring die de palen goed vasthoudt en betrouwbaar is.

Eerst sla je het touw een aantal keren om de palen heen. Elke slag trek je goed aan. Vervolgens ga je woelen. Door te woelen trek je alles nog eens stevig aan, zodat de sjorring goed komt vast te zitten.

Besteed tijd aan het maken van een sjorring. Het is handig als je snel een sjorring kunt leggen, maar je hebt er niets aan als de sjorring even later al weer los blijkt te zitten. Leg de slagen nauwkeurig om de palen en trek ze steeds aan. Een net uitgevoerde sjorring is veel sterker dan een slordig uitgevoerde sjorring. Werk een sjorring netjes af



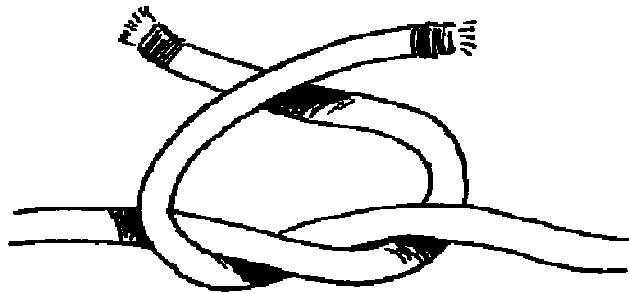
2.1 Platte knoop

Hoe leg je een platte knoop?

De platte knoop gebruik je om twee touwen van gelijke dikte (of bijna gelijke dikte) met elkaar te verbinden.

- 1 Leg het linker eind over het rechter eind en haal hem er onderdoor naar je toe: links over rechts.
- 2 Leg dan het uiteinde dat je rechts vasthoudt over het uiteinde in je linkerhand en haal hem er onderdoor: rechts over links.
- 3 Er ontstaan dan 2 lussen, die in elkaar geschoven zitten.
- 4 Trek de uiteinden samen met de touwen tegelijkertijd aan.

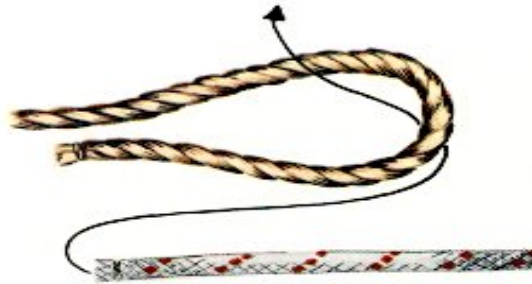
De **ezelsbrug** is: **Links over rechts, rechts over links**. Doe je dit fout, dus links over links, links over links, dan krijg je een old wief, oftewel een oud wief (wij kunnen er ook niks aan doen dat die zo genoemd wordt).



Hoe leg je een Schootsteek?

De schootsteek is bedoeld om twee touwen van verschillende dikte aan elkaar te maken. Neem een aanwezige lus of oog, of neem de dikke lijn, en leg in die dikke lijn een bocht het losse eind tegen het vaste. Steek de dunne lijn van onder door de bocht. Ga van boven eruit, achter de bocht om naar boven en steek het eind kruiselings onder zichzelf door.

1. Maak van het ene touw een lus.
2. Houdt de lus in één hand.
3. Steek het uiteinde van het andere touw van onder door de lus omhoog ('t slangetje dat uit de vijver omhoog komt).
4. Draai 't uiteinde vervolgens om de lus heen.
5. Steek dan 't uiteinde onder zichzelf door (steek 'm niet weer terug in de lus).
6. Trek vervolgens beide zijden goed aan.

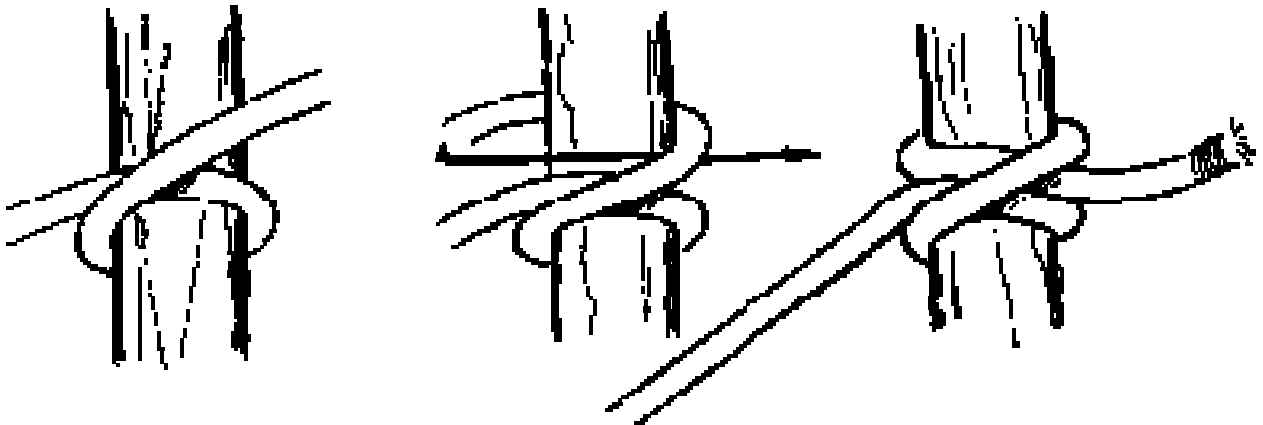


2.3 Mastworp

Hoe leg je een Mastworp?

Een mastworp is een knoop waarmee een lijn aan een paal (of aan de mast) bevestigd kan worden. Wanneer de mastworp onder spanning staat, dan zal de mastworp niet schuiven. Door kracht op de lijn te zetten trekt de lijn zichzelf vast.

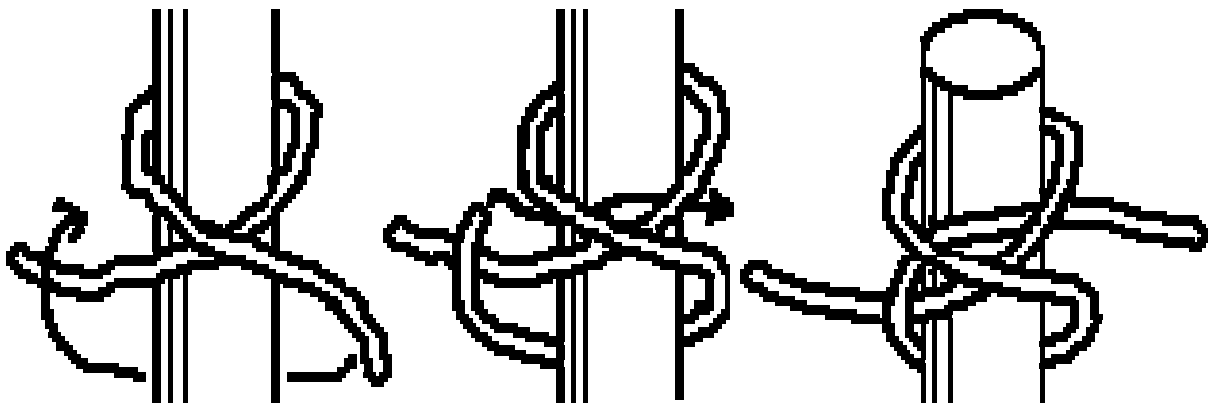
1. Draai het uiteinde om het hout heen.
2. Leg het uiteinde kruislings over zichzelf.
3. Haal het uiteinde nogmaals om het hout heen.
4. Steek het uiteinde vervolgens onder zichzelf door.
5. Trek beide uiteinden aan.



2.4 Constrictor

Hoe leg je een Constrictor?

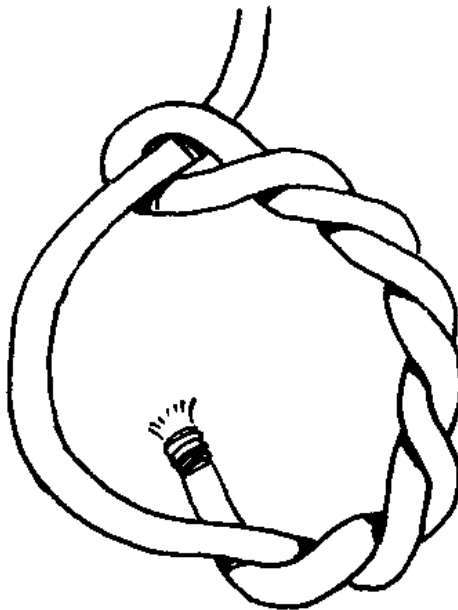
Dit is de stevigere variant van de mastworp. De constrictor is dan ook bijzonder geschikt als permanente binding. Te meer kracht er op de constrictor komt te zitten des te steviger hij komt vast te zitten. Eenmaal goed gelegd is losmaken zonder hulpmiddelen (priem of mes) bijna onmogelijk. Gebruik hem dus nooit voor iets dat snel weer los moet



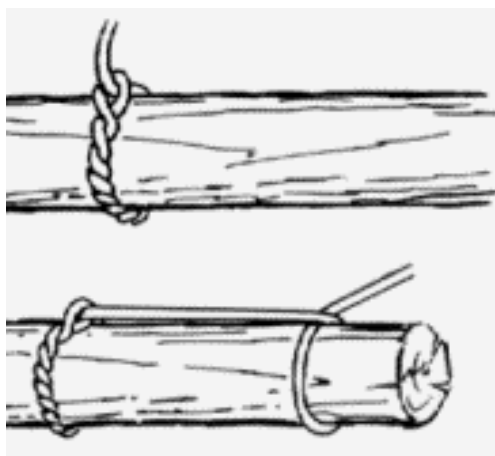
Hoe leg je een Timmersteek?

Met de timmersteek wordt een touw aan een balk vastgemaakt. Het kan b.v. dienen als begin van een sjorring of om een balk op te hijsen. De timmersteek is makkelijker los te krijgen dan de mastworp.

1. Draai het uiteinde om het hout heen.
2. Ga om het touw heen weer terug.
3. Draai het uiteinde vervolgens 3 of 4 keer om zichzelf heen terug.
4. Er ontstaat zo een soort strop, die aangetrokken kan worden.



Met de timmersteek kun je een touw vast maken aan een balk. Eventueel kun je de timmersteek zelfs gebruiken om een stapel sprokkelhout samenbinden om te verslepen. De timmersteek blijft vastzitten zolang er kracht opstaat. De timmersteek kun je ook gebruiken om met een schoring te beginnen.(diagonaal)



2.6 Achtknoop

Hoe leg je een Achtknoop?

Met deze knoop wordt voorkomen dat een touw uit een katrol (of blok) of je hand glijdt. De achtknoop is makkelijker los te maken dan een halve steek.

1. Maak een lus in het touw met het uiteinde gekruist over het touw.
2. Haal het uiteinde onder het touw door.
3. Steek dan het uiteinde terug boven in de lus.
4. Trek het touw aan



2.7 Halve of enkele steek

Hoe leg je een Halve of enkele steek?

Met deze knoop wordt voorkomen dat een touw uit een katrol (of blok) glijdt. Met een halve steek kan ook een sjorring worden beëindigd; in dat geval wordt de lus om de liggende balk gelegd. Als er veel kracht op komt kun je beter voor een achtknoop kiezen.

1. Maak een lus in het touw met het uiteinde gekruist over het touw.
2. Haal het uiteinde door de lus heen.
3. Trek 't touw aan.

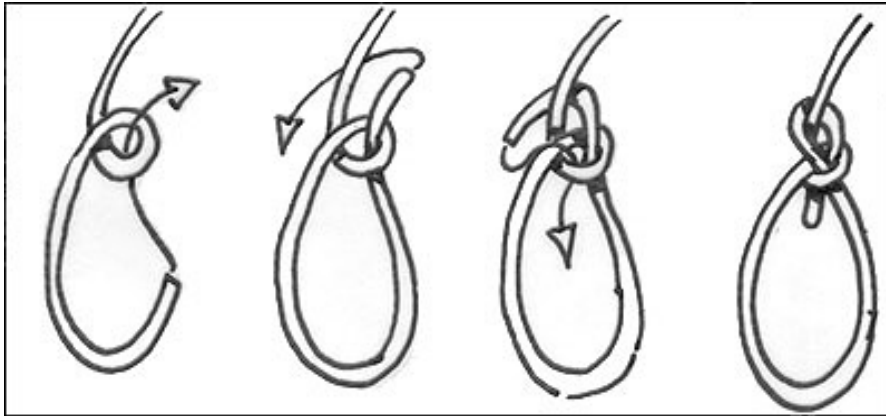


2.8 Paalsteek

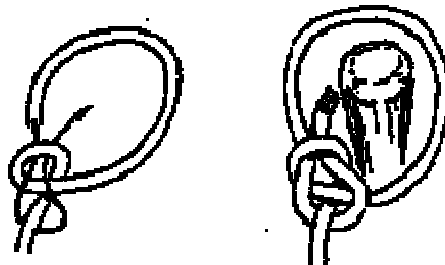
Hoe leg je een Paalsteek?

Met deze knoop wordt een lus in het einde van een touw gelegd, die ook weer makkelijk los te maken is.

1. Maak een lus in het touw.
2. Maak met het lange eind een oogje in 't touw.
3. Haal het uiteinde door het oogje.
4. Draai dan het uiteinde onder het touw aan de binnenzijde door.
5. Steek het uiteinde weer door het oogje.
6. Trek dan beide kanten goed aan.



Hieronder zie je hoe hij om een paal komt.



3.1 Kruissjorring

Hoe leg je een Kruissjorring?

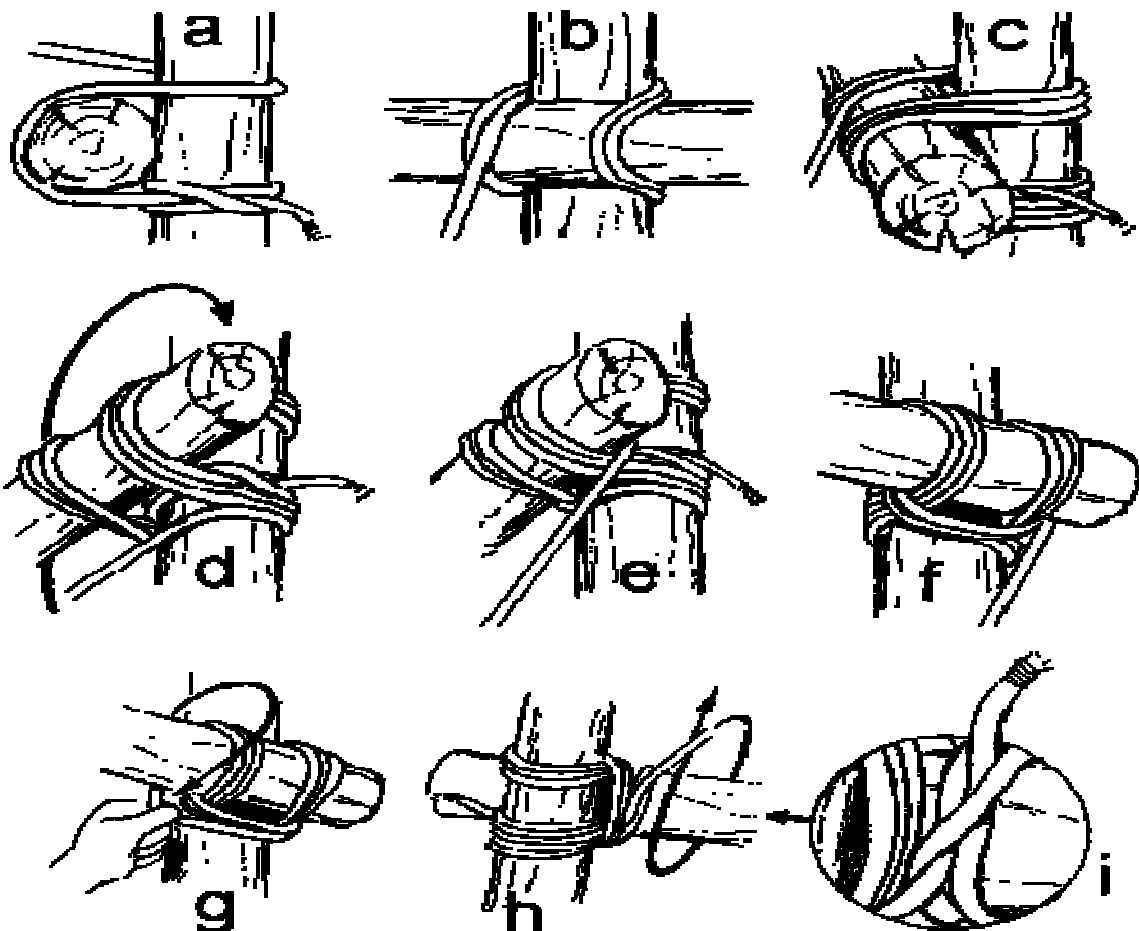
De kruissjorring wordt veel toegepast. In vrijwel elk pionierobject zul je hem moeten maken. Je gebruikt hem bij palen die elkaar kruisen, ook al staan ze niet loodrecht op elkaar. Een goed uitgevoerde kruissjorring is sterk en betrouwbaar.

A= Je begint de kruissjorring met een constrictor . Deze moet een deel van de druk kunnen opvangen. Komt de druk van boven op de horizontale paal, dan komt de constrictor vlak onder de horizontale paal om de verticale paal te zitten (en andersom). In het voorbeeld komt de druk van boven en beginnen we dus met de mastworp onder de horizontale balk.

B; C= Nu maak je een drietal slagen. Op de horizontale paal komen de slagen aan de buitenkant van de eerste slag te liggen, op de verticale paal komen de slagen juist aan de binnenkant van de eerste slag (en dus van de mastworp) te liggen.

D; E; F= Nadat je drie volledige slagen hebt gemaakt ga je woelen. Dit doe je drie keer. Vaker heeft geen zin, je trekt dan de eerste woelingen weer los.

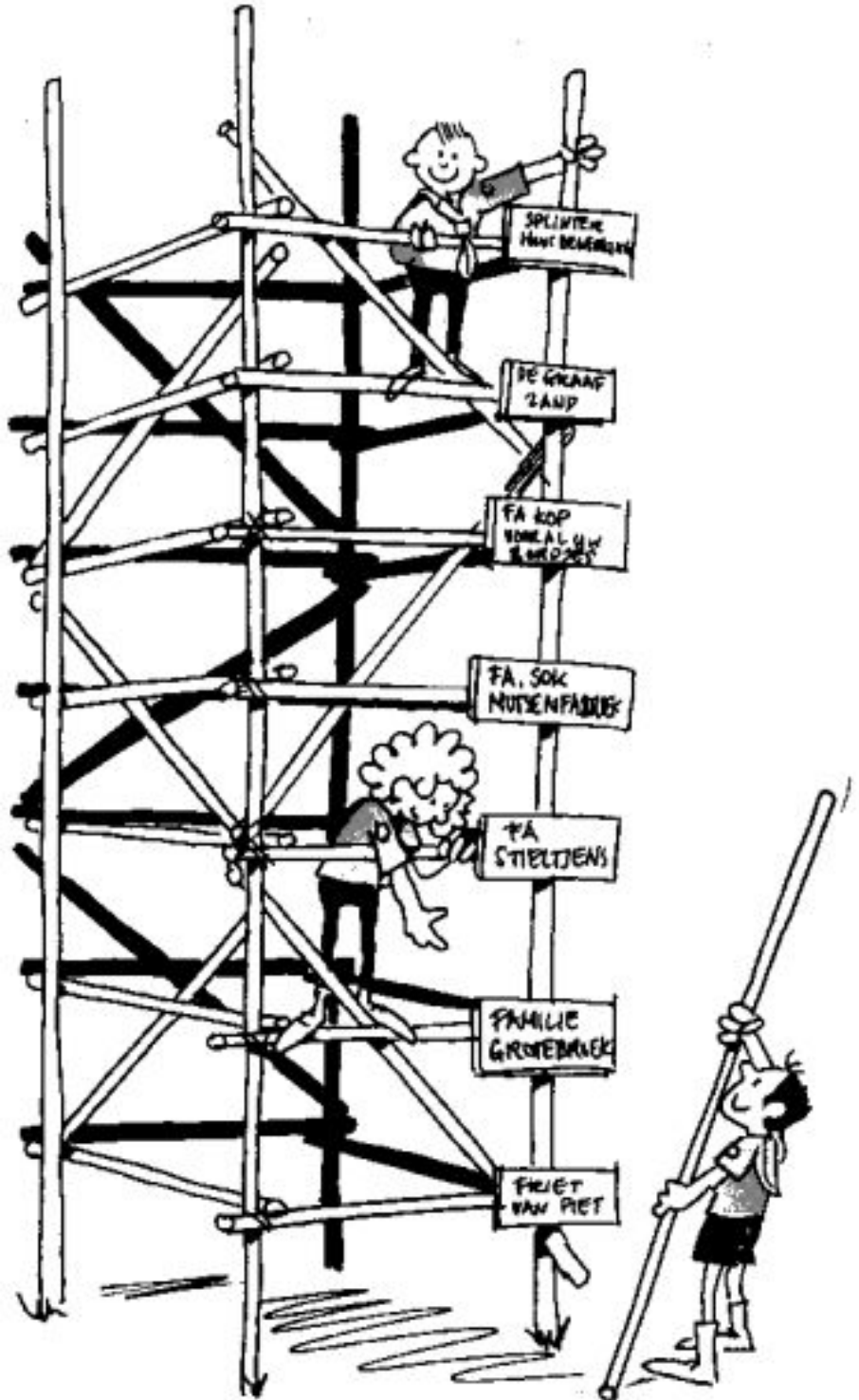
G; H; I= Nu werk je de sjorring stevig af met een mastworp. Let erop dat je ook daadwerkelijk een goede mastworp maakt en ook dat je hem direct aan het einde van de sjorring legt. Is dit niet het geval dan kan de sjorring langzaam lostrekken.



Wat moet je nog meer weten over de kruissjorring.

De constrictor leg je op de paal waar de hele sjorring op rust. Zie plaatje A

De mastworp op het einde leg je op de drwas balk waar de constrictor van het begin niet op ligt. Zie plaatje H

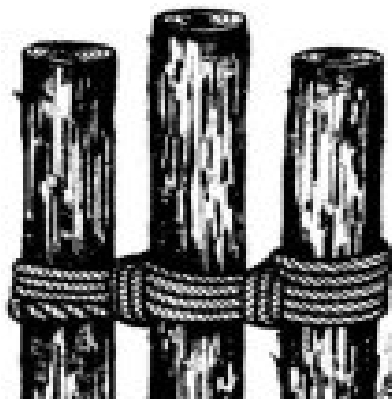
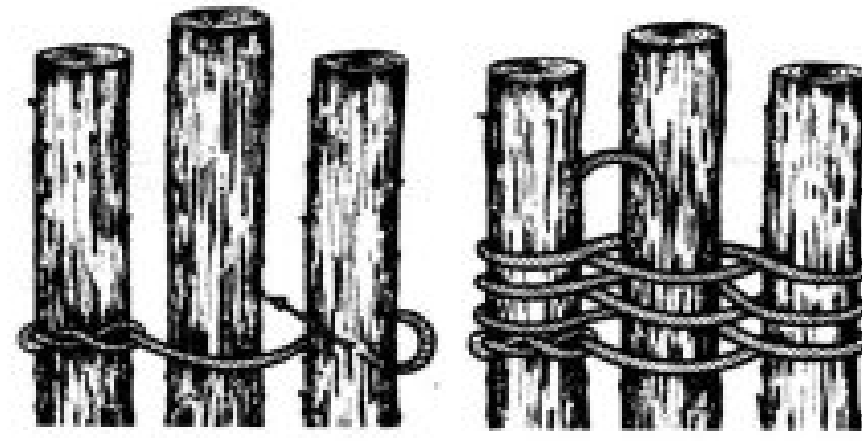


3.2 Achtvormige sjorring (driepoot / vierpoot)

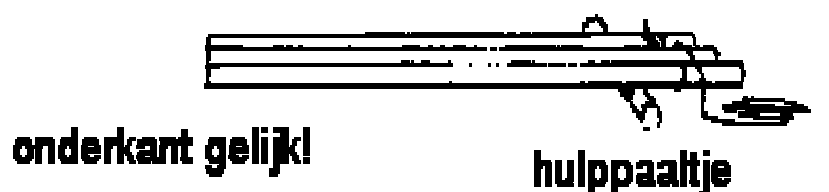
Hoe leg je een Achtvormige sjorring?

Als je een driepoot of vierpoot gaat maken, moet je de achtvormige sjorring gebruiken. Voordat je begint te knopen, leg je eerst de balken allemaal met de dikke kant 'naar onder' en zorgt ervoor dat ze aan de onderkant gelijk liggen.

1. Leg de palen met de onderkanten op gelijke hoogte.
2. Maak een constuktor of timmersteek op één van de palen.
3. Haal dan het touw vervolgens afwisselend over en onder de palen door.
4. Doe dit 4 tot 5 keer.
5. Leg dan ongeveer 3x een woeling tussen de palen in: eerst tussen paal 1 en 2, dan tussen paal 2 en 3.
6. Eindig met twee halve steken om de 3e (of 4e) paal



Heel belangrijk zorg dat de onderkant gelijk ligt en dat de dikke kant onder ligt. Om makkelijker te sjorren kan je er ook een hulppaaltje onder leggen.



3.3 Diagonaal

Hoe leg je een Diagonaal?

Diagonaalsjorring

De diagonaalsjorring kun je gebruiken om twee palen die elkaar kruisen te verbinden.

A= Trek met de timmersteek de palen tot ze elkaar raken en begin met de sjorring.

B= Na de timmersteek maak je een drietal slagen dwars op de timmersteek. Daarna maak je 3 slagen gelijk met de timmersteek.

C= Nu maak je enkele woelingen (maximaal 3) door het touw om de voorgaande slagen tussen de palen door te slaan.

D= Je eindigt de diagonaalsjorring met een mastworp op één van de palen, welke maakt niet uit.

