

Voor wat gebruik ik welke knoop ?

ON7UF

6 KNOPEN VOOR DE RADIO AMATEUR

Knopen bij de vleet

KNOT CARD



OVERHAND KNOT



SAILOR'S KNOT



SQUARE KNOT



OVERHAND BOW



LARK'S HEAD



FIGURE EIGHT KNOT



STEVEDORE'S KNOT



KILLICK HITCH



SHEET BEND



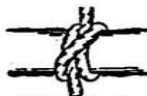
LARIAT LOOP



SHEET BEND DOUBLE



GRANNY KNOT



CLOVE HITCH



DOUBLE CARRICK BEND



TIMBER HITCH



FISHERMAN'S KNOT



DOUBLE OVERHAND



HALF HITCH



RUNNING KNOT



TWO HALF HITCHES



CHAIN HITCH



MARLINSPIKE HITCH



HITCHING TIE



MIDSHIPMAN'S HITCH



SURGEON'S KNOT



FISHERMAN'S BEND



ROLLING HITCH



HALYARD BEND



BOWLINE ON BIGHT



BOWLINE



TAUT-LINE HITCH



FIGURE EIGHT DOUBLE



BOW KNOT



TILLER'S HITCH

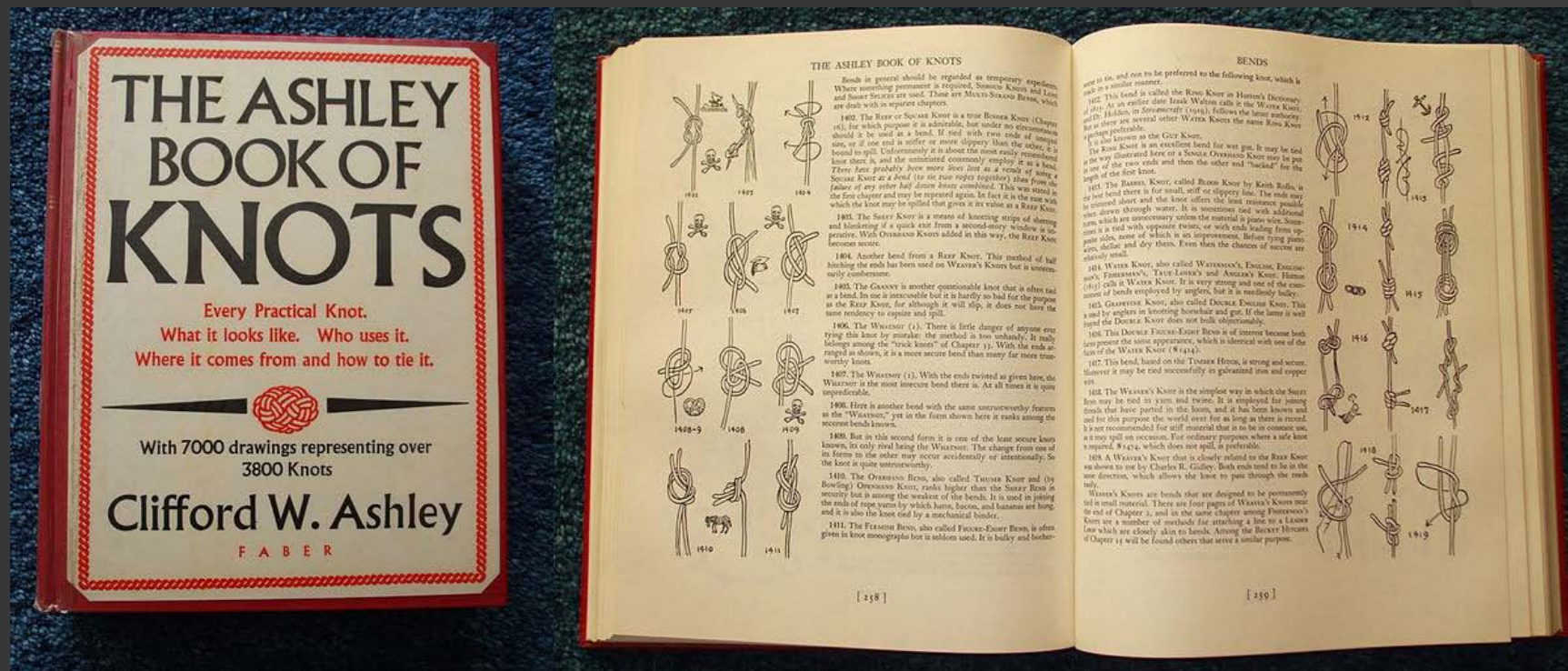


SHEEPSHANK



FISHERMAN'S EYE

Er bestaan honderden knopen.



The Ashley Book of Knots is een [encyclopedie](#) van [knopen](#) die voor het eerst gepubliceerd werd in 1944 door [Clifford Ashley](#). Het boek was het hoogtepunt van meer dan 11 jaar werk, en bevat circa 7000 illustraties en meer dan 3854 inzendingen van meer dan **2000 verschillende knopen**.

Soorten touw: er zijn er veel !

⦿ Natuurlijk touw

- Katoen
- Vlas
- Manilla (bananenplant)
- Sisal (Agave)
- Hennep (Cannabis-plant)
- Kokospalm

Soorten touw: er zijn er veel !

⦿ Kunststoffen

- Polyamide (Nylon): zeer elastisch 40% !
- Polyester: rekt bijna niet
- Polypropreen: blijft drijven, UV gevoelig
- Polyethyleen: stug touw
- Aramide: (Kevlar) : 5-8 sterker dan staal
- Dyneema: 15 x sterker dan staal, licht, drijft

10 slechte knopen ?



Of één goede knoop ?

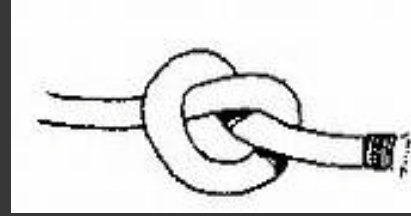


Een goede knoop
blijft vast als het moet
en komt altijd weer los
op het juiste moment .

Definitie van een GOEDE knoop

- ⦿ Keuze van de knoop in functie van de te vervullen taak !
- ⦿ Moet de last in alle omstandigheden kunnen dragen.
- ⦿ Moet na gebruik gemakkelijk losgemaakt kunnen worden zonder het touw te beschadigen.

De Halve Steek



Slechte Stopknoop !

Nooit alleen gebruiken !

Altijd in combinatie met een andere knoop !

Zeer moeilijk los te maken!



De Achtknoop of Vlaamse steek



- Goede eenvoudige Stopknoop
- Gemakkelijk te leggen
- Gemakkelijk los te maken



De Dubbele Achtknoop (vaste lus)



FOUT !

Dubbele halve steek
Wringt zich vast
Zeer moeilijk los te maken



GOED !

Dubbele Achtknoop
Vaste lus
Houdt goed
Gemakkelijk los te maken

De Platte knoop

2 touwen van gelijke dikte aan elkaar verbinden

Gevaarlijke knoop !!! Veel ongevallen !

Mag niet onder spanning staan !

Schuift open bij belasting

Alleen goed voor schoenveters en geschenkverpakking.



FOUT !

Oude Wijven knoop

Schuift door bij belasting

Zeer moeilijk los te krijgen



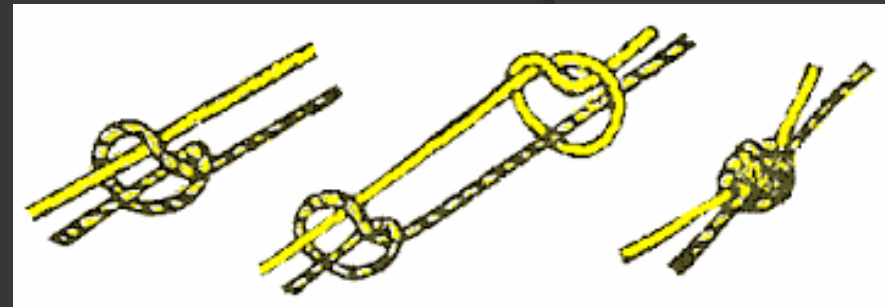
GOED

Platte knoop

Niet geschikt voor belasting

Zeer gemakkelijk los te maken

De Visserknoop



2 touwen van gelijke dikte aan elkaar verbinden

bvb sleeptouw, touw verlengen ...

Eenvoudige zeer goede knoop

$\frac{1}{2}$ belastbaarheid van het touw

Zeer gemakkelijk weer los te maken



De Schootsteek



2 touwen van ongelijke dikte aan elkaar verbinden

bvb sleeptouw, touw verlengen ...

Eenvoudige zeer goede knoop

$\frac{1}{2}$ belastbaarheid van het *dunste* touw

Zeer gemakkelijk weer los te maken

Even op adem komen

**Ik lig in de knoop
Hoe kom ik er uit?**



De Mastworp

Onbetrouwbare knoop

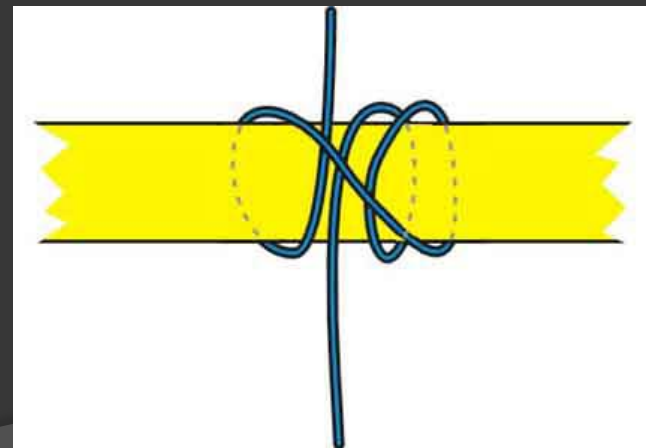
Wordt dikwijls fout gelegd

Komt los als de last beweegt !

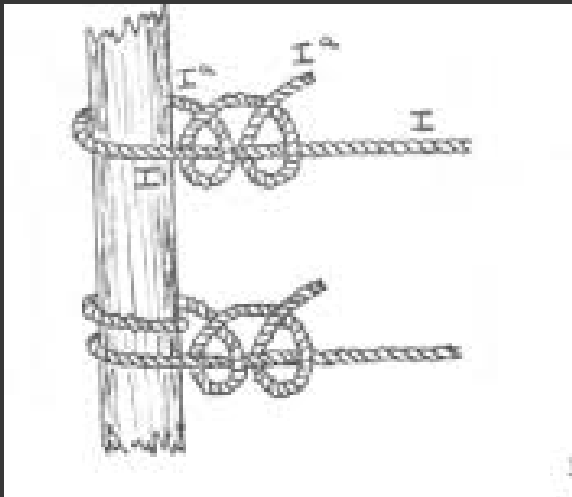
Alleen bruikbaar voor sjerren (Scouts, Giro...)

Komt zeer gemakkelijk los (ook ongewild !)

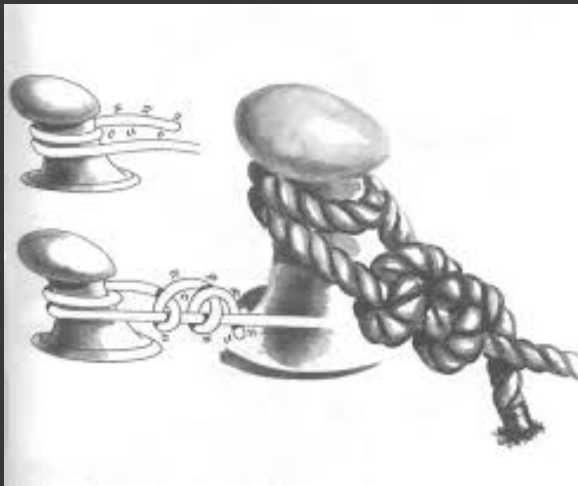
Bij schuine belasting Mastworp met Voorslag



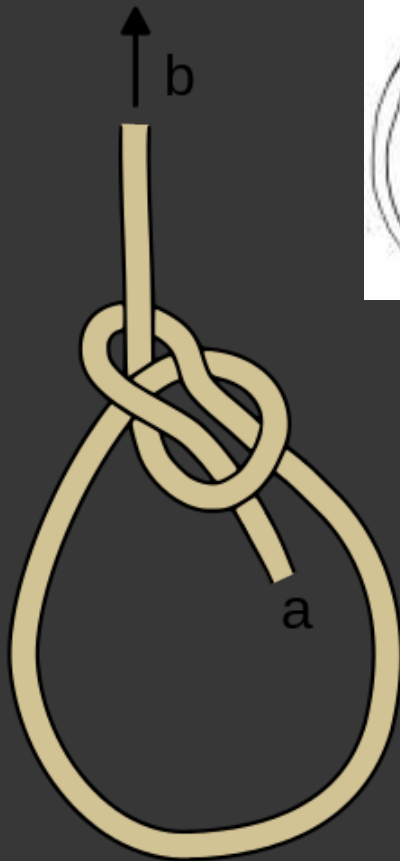
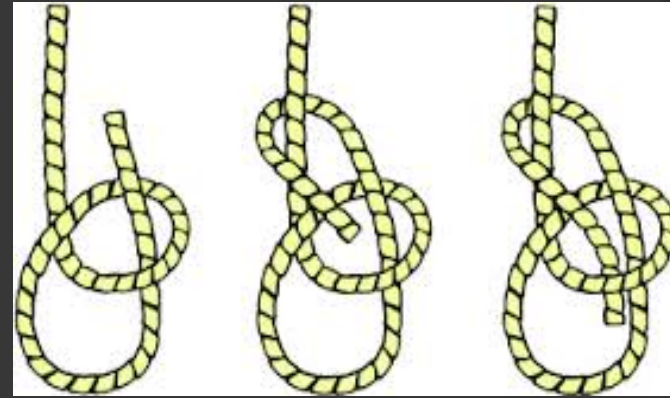
De Rondtorn met 2 Halve Steken



Touw vastmaken aan een voorwerp
Paal, bolder, ring, antenne, mast ...
Eenvoudige zeer goede knoop
Vervangt de Mastworp
Eenvoudig te leggen
Zeer snel weer losgemaakt



De Paalsteek



Vaste lus in een touw

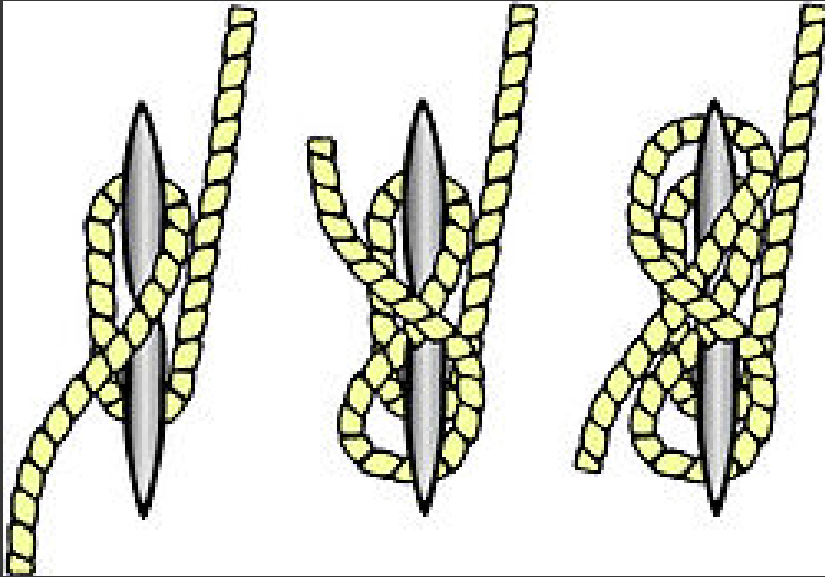
Ook bruikbaar als verschuifbare lus

Zeer betrouwbare knoop

Niet eenvoudig om aan te leren

Bij definitief gebruik het uiteinde niet te kort maken en vast kleven met tape of een halve steek

De Klamp (Kikker) Steek



Vastleggen van een touw om iets in een mast
of een boom te hijsen.

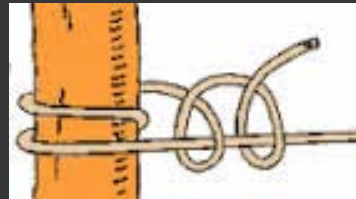
Klamp kan ook 2 nagels of 2 bouten zijn

Zeer betrouwbare knoop

Oefening vereist om aan te leren

Overzicht

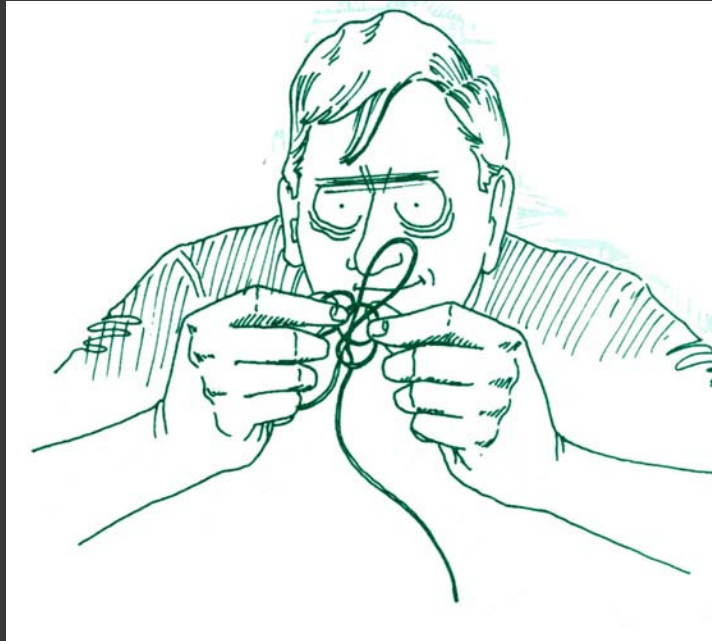
- Stopknoop: Achtknoop
- 2 touwen van gelijke dikte: Vissersknoop
- 2 touwen ongelijke dikte: Schootsteek
- Touw aan iets vastmaken: Rondtorn met 2 Halve Steken
- Onverschuifbare lus: Paalsteek
- Hijstouw vastmaken: Klampsteek



Besluit

- ⦿ Eén goede knoop is beter dan 10 slechte
- ⦿ Touw altijd met zorg **OPSCHieten**.
- ⦿ Verzorg de uiteinden (**TAMP**) van uw touw (dichtschrœien of afbinden)
- ⦿ Op kritieke momenten is het van levensbelang dat een knoop snel losgemaakt kan worden.

Oefening baart kunst



Oefenen, oefenen
Blijven oefenen