



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Eerste interactieve Tech-talk: *knopen leggen*

Door Pim PA5PR



Aanleiding

Tijdens de velddag liepen wij bij de opbouw van de masten en antennes een aantal keer tegen het feit aan dat de gebruikte "knopen" erg ingewikkeld in elkaar waren gevouwen maar geen houvast boden.

Vanuit mijn scouting-verleden weet ik hoe met touw en knopen mee om te gaan en toen ontstond het idee hier een tech-talk aan te weiden.



Een goede knoop

Wat is een goede knoop? Dat is per situatie afhankelijk maar in het algemeen is een goede knoop:

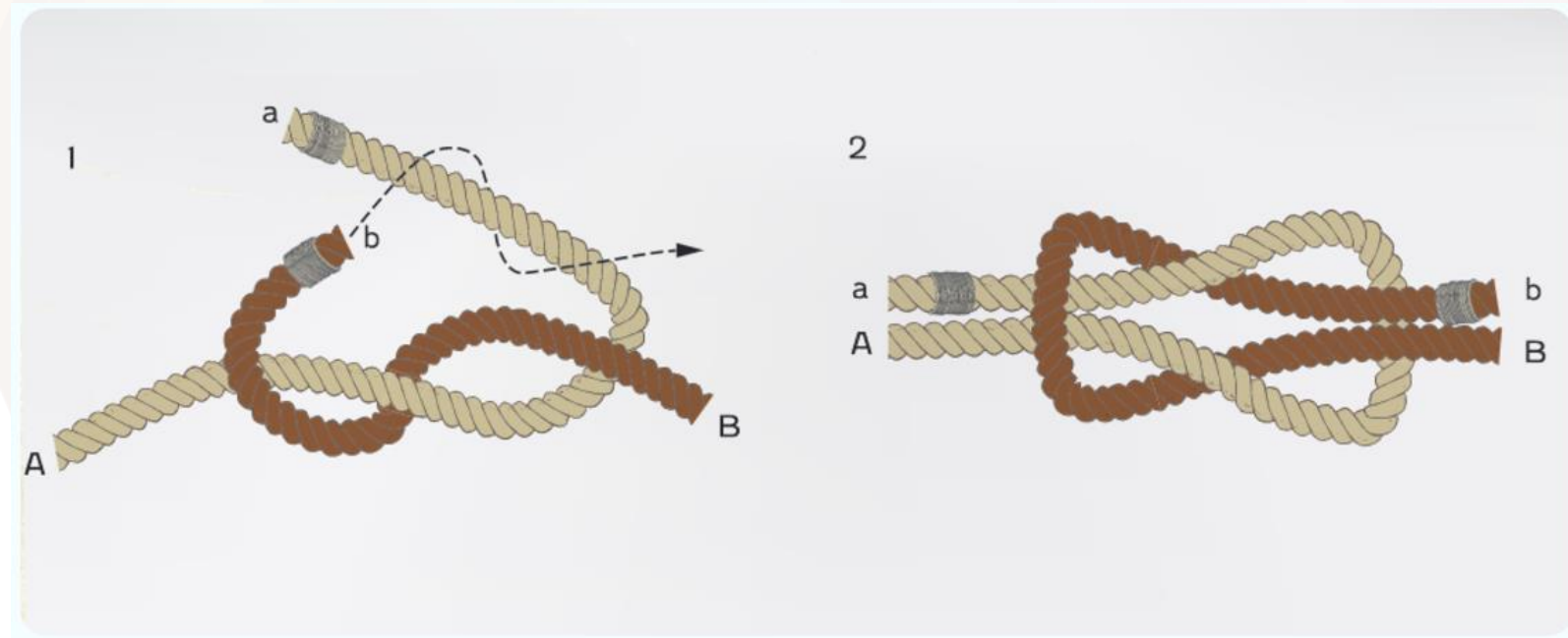
- makkelijk te leggen,
- net zo makkelijk weer los te maken,
- én zorgt voor een zo klein mogelijke zwakke schakel.

Een knoop reduceert namelijk de breek-sterkte van het touw en is dus een zwakke schakel.



Platte knoop

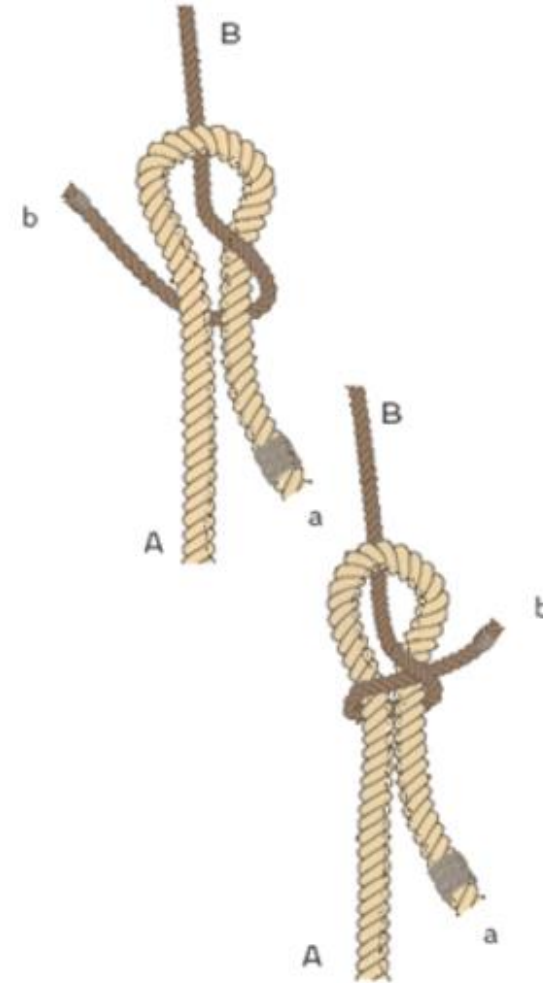
Doel is om twee uiteinden van ongeveer gelijke dikte aan elkaar te maken.





Schootsteek

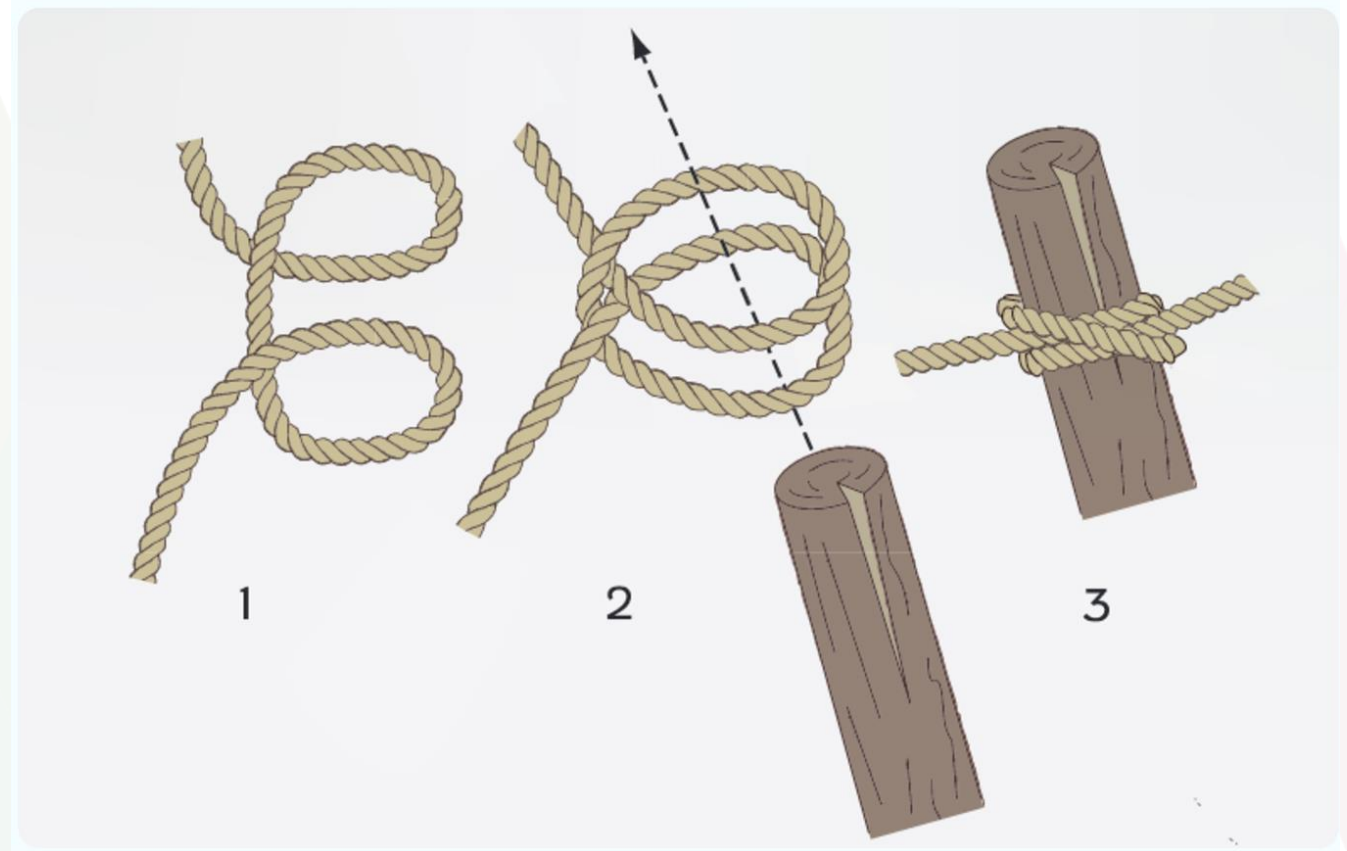
Wordt gebruikt om twee uiteinden van ongelijke dikte aan elkaar te maken.





Mastworp

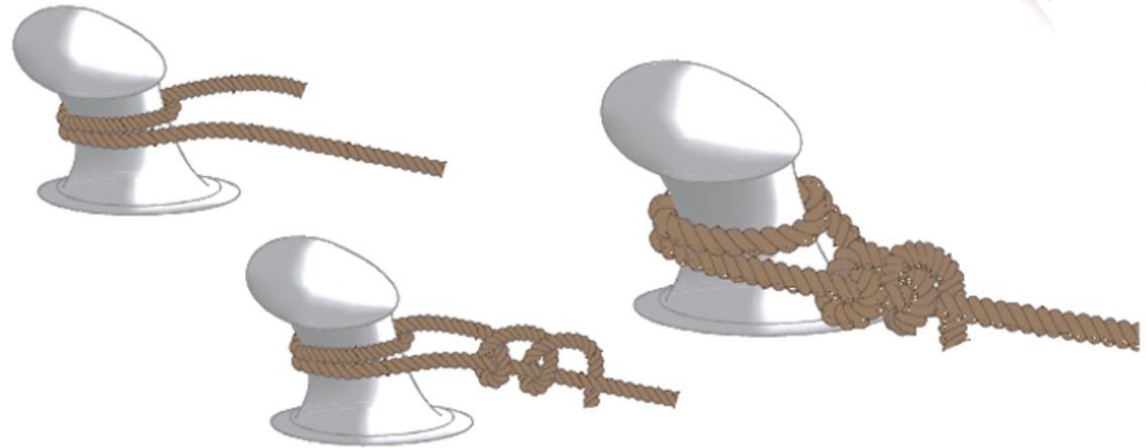
Gebruik de mastworp om een touw aan een ronde paal, mast of stok vast te maken.





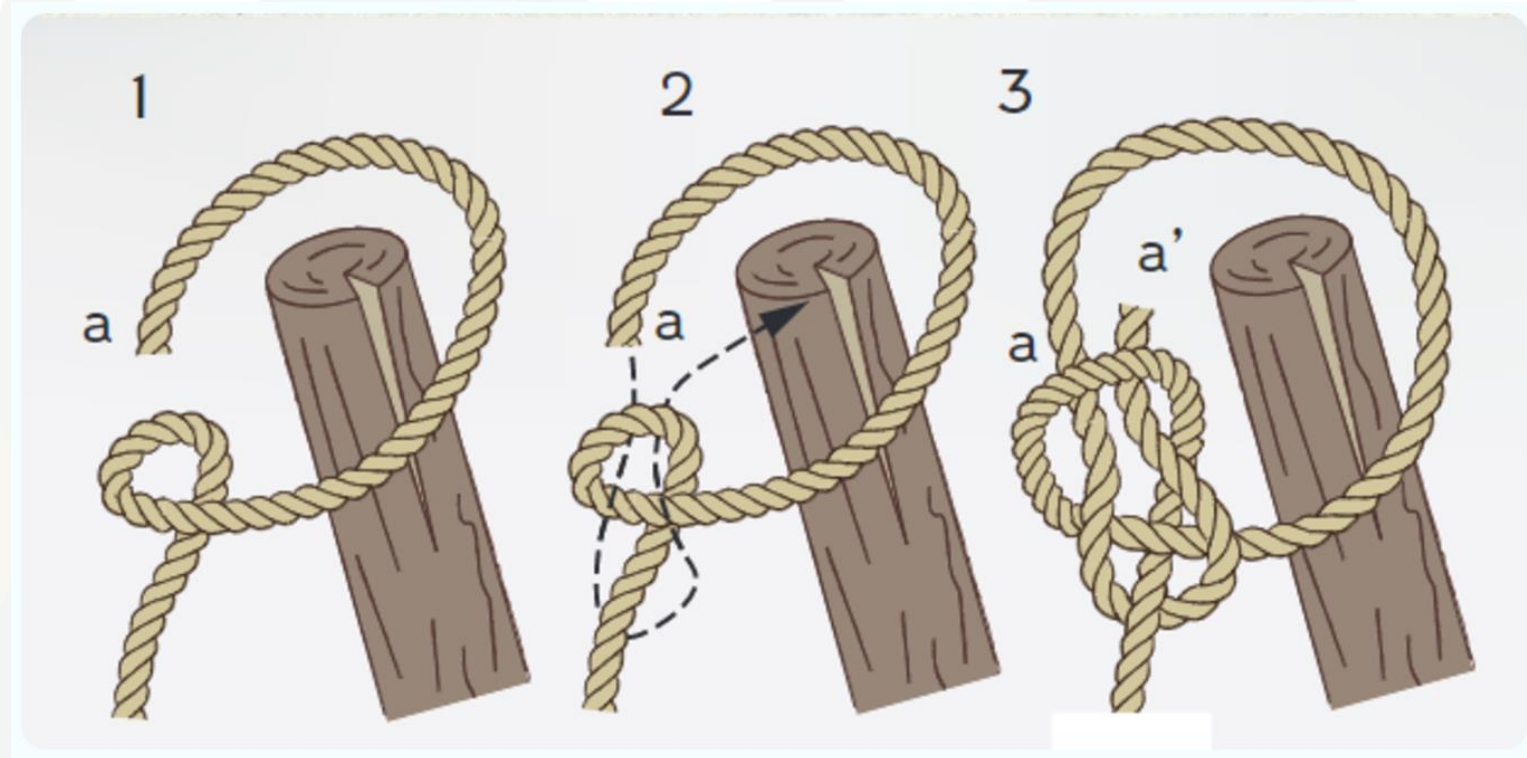
Rondtorn met twee halve steken

Gebruik deze knoop om een touw aan een voorwerp (boom, mast of trekhaak) vast te maken, waarbij je het touw op spanning wilt brengen.



Paalsteek

Met de paalsteek maak je een lus aan het einde van een touw. De paalsteek veroorzaakt een breeksterkteverlies van 35%.

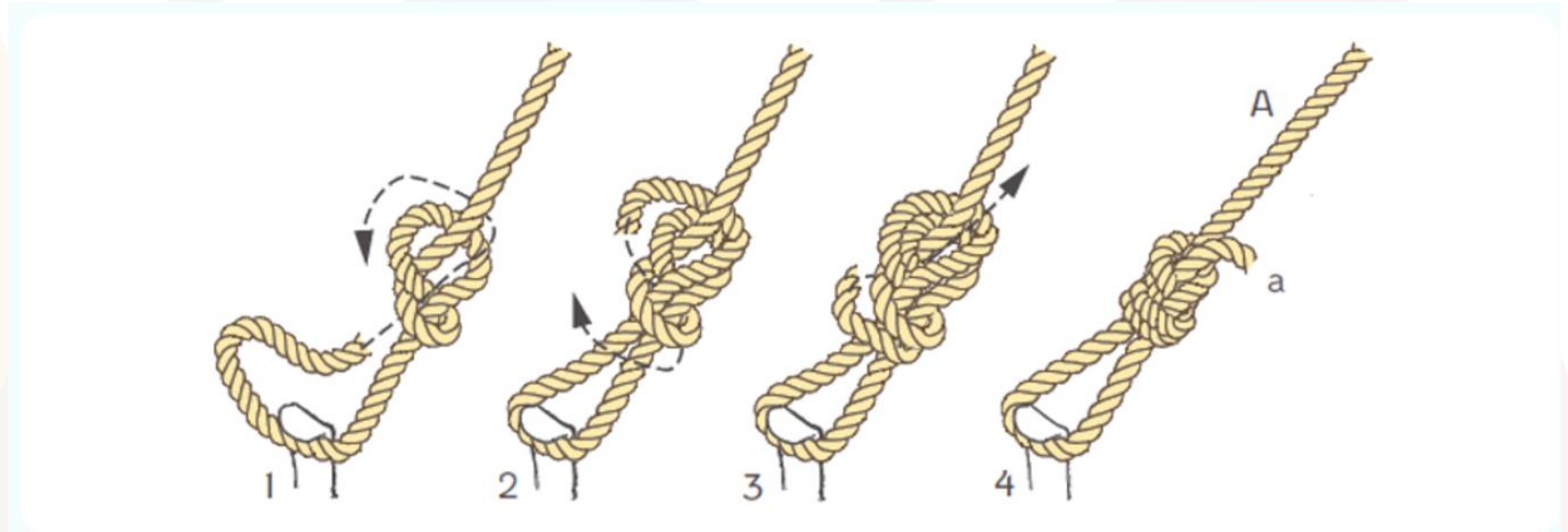




8-knoop

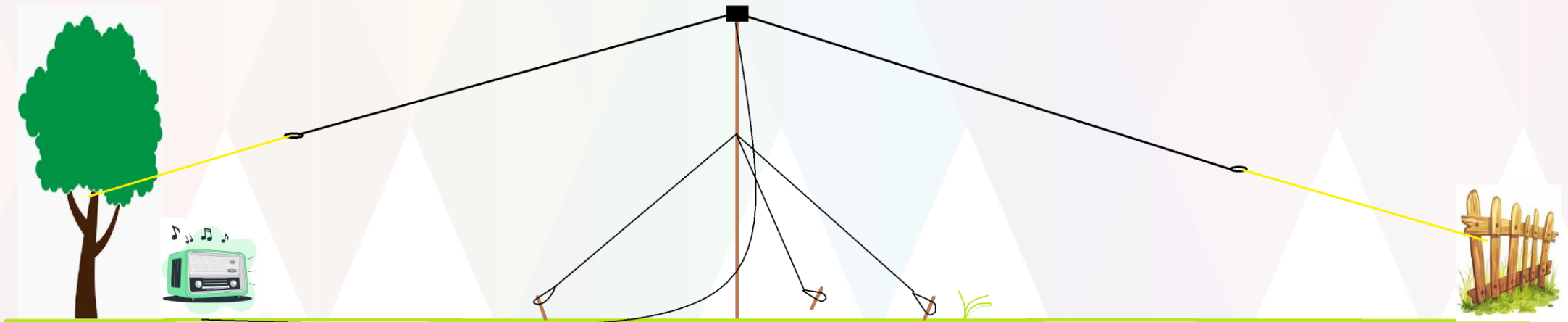
Ook de 8-knoop kan je gebruiken om een lus aan het einde van

een touw te maken. Deze knoop verzwakt de verbinding slechts met 20% maar komt erg lastig los na een grote kracht op het touw.





In de praktijk





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Vragen?



73, de PA5PR