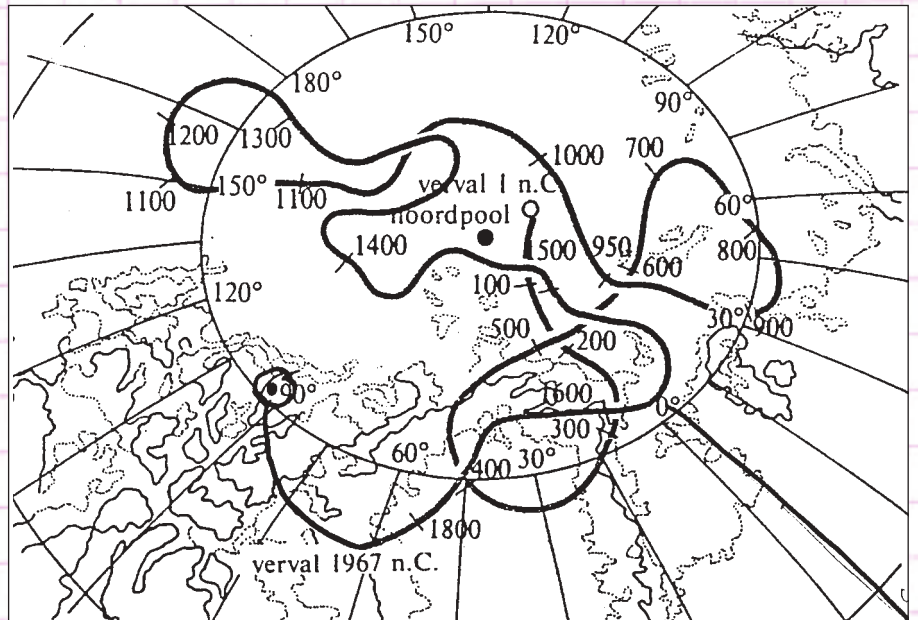
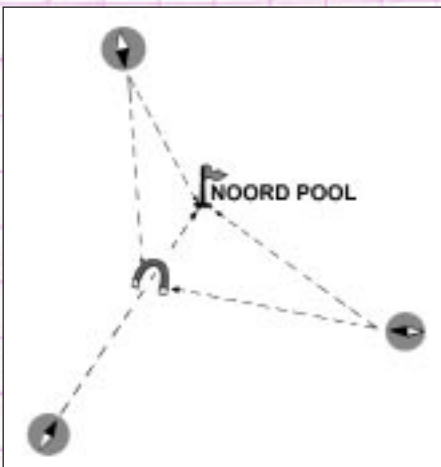


Op deze steekkaart vind je informatie over magnetische declinatie en de achtknoop.

Magnetische declinatie

De magnetische declinatie is de hoek tussen het *ware* en het *magnetische* noorden. Het *ware noorden* bevindt zich juist onder de poolster en is een vaste plaats op aarde. Het *magnetische noorden* (de richting waar de kompasnaald naar wijst) verplaatst zich voortdurend en is dus veranderlijk. De *magnetische noordpool* (één van de polen van de gigantische magneet die onze planeet vormt) verschuift doordat de kern van de aarde niet statisch is. Gesmolten metalen stromen in turbulente patronen door de kern. Ook de veranderende massa van de ijskappen op de Noord- en (vooral) Zuidpool heeft een invloed op de ligging van het magnetische noorden. Dit verschuivende aardmagnetisme veroorzaakt een doorlopende beweging van de magnetische noordpool rondom de ware noordpool.



De achtknoop

Achtknoop

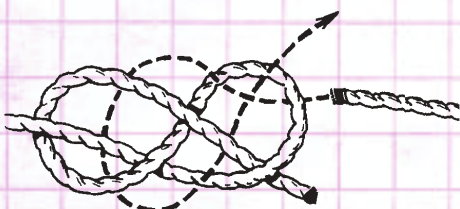
Een *achtknoop* is in de eerste plaats een *stoppersknoop*: een knoop die je gebruikt om touw niet volledig door een katrol of oog te laten schieten, zodat je het niet elke keer opnieuw moet inrijgen. Deze knoop is veel beter geschikt als *stoppersknoop* dan een *halve knoop*. De achtknoop geeft namelijk meer verdikking en is gemakkelijker los te maken.

Dubbele achtknoop

De *dubbele achtknoop* is een heel sterke knoop met een laag breeksterkteverlies¹, namelijk twintig procent. Het is een veelzijdig alternatief voor de paalsteek en de dubbele paalsteek, al is ze na zware belasting moeilijker los te krijgen. De knoop wordt veel gebruikt door bergbeklimmers, onder andere omdat je gemakkelijk kan zien of hij correct gelegd is (visuele controle).

Leg een gewone achtknoop in het touw en volg deze knoop met het touweinde.

- Je kan deze knoop gebruiken om twee touwen aan elkaar te zetten, als verbindingsknoop dus. Een dubbele achtknoop die zo wordt gelegd, wordt ook wel *watersteek* of *Vlaamse verbindingssteek* genoemd.



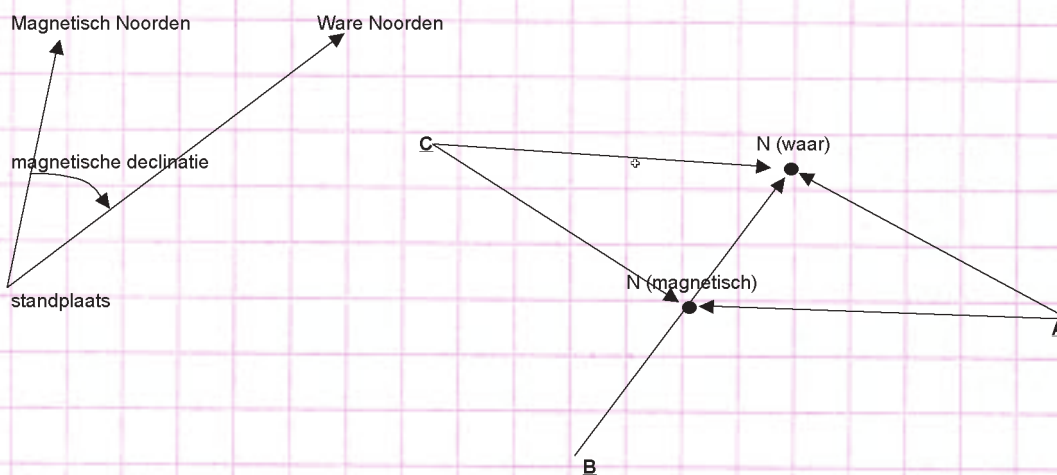
¹ Breeksterkteverlies of BSV = het verlies aan breeksterkte. Als een touw zonder knoop 100 kg kan dragen, dan kan het touw mét knoop met BSV van 20% nog 80 kg dragen.

Op deze steekkaart vind je informatie over magnetische declinatie en de achtknoop.

Magnetische declinatie

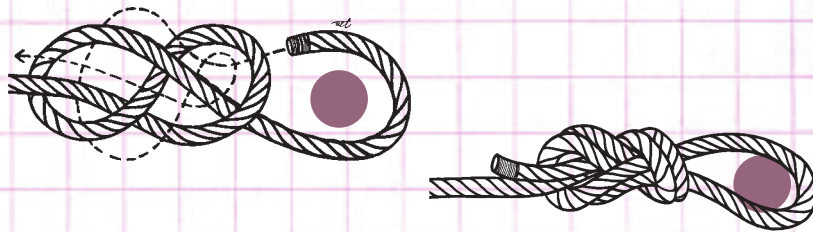
Door die beweging is de magnetische declinatie dus veranderlijk. De waarde ervan is namelijk afhankelijk van de *tijden* de *plaats* waar-op ze gemeten wordt. Op een stafkaart kan je in de rechterbovenhoek dan ook de magnetische declinatie lezen voor een bepaalde datum. En daarbij wordt ook vermeld hoeveel minuten per jaar ze verandert. De verandering kan positief, oostelijk of negatief, westelijk zijn. En omdat ze ook kan verschillen naargelang de plaats, wordt de magnetische declinatie opgegeven voor het midden van het kaartblad. Het verschil tussen Poederlee en Herentals zal verwaarloosbaar zijn, zelfs het verschil tussen Knokke en Virton zal niet van belang zijn, maar als je op Jamboree zit in Chili of Thailand kan je toch voor een aardige verrassing komen te staan. zie tekening

Op een zelfde moment (datum en tijd) neemt een waarnemer vanuit standplaats "A" een magnetische declinatie van 31° West waar, ondergaat de waarnemer op standplaats "B" absoluut geen magnetische declinatie en merkt de waarnemer vanuit standplaats "C" een magnetische declinatie van 33° Oost.



De achtknoop

- Je kan deze knoop ook gebruiken als je een vaste lus over een paal wil leggen of als je een span-touw aan een oog van een shelter wil bevestigen. In het laatste geval wordt hij ook *geregen achtlus* genoemd



Neem het stuk touw dubbel en leg daarmee de gewone achtknoop. Je kan deze dubbele achtknoop eveneens gebruiken als je een vaste lus over een paal wil leggen.

