



5.2.3 Met je uurwerk

Met behulp van een uurwerk met wijzers en de zon kun je vrij precies het zuiden bepalen. Je gaat als volgt tewerk:

1. Je richt de kleine wijzer naar de zon.
2. In het midden van de kleinste afstand tussen de kleine wijzer en het cijfer twaalf vind je de richting van het zuiden.

Probleem: er is een verschil tussen onze 'uurwerktijd' en de 'zonnetijd'!

- In de winter lopen we één uur voor op de zon. Die staat dan pas om 13 u. op haar hoogste punt in het zuiden. Je neemt dan het midden van de kleinste afstand tussen de kleine wijzer en de 1
- In de zomer lopen we twee uur voor op de zon. Ze staat dan pas om 14 u. op haar hoogste punt in het zuiden. Dan neem je het midden van de kleinste afstand tussen de kleine wijzer en de 2



Duid op de figuur met een rode lijn de richting van het zuiden aan.

5.2.4 Met de Poolster

De Poolster staat in het verlengde van de ingebeelde aardas en daardoor beweegt ze niet in de loop van de nacht, terwijl de andere sterren lijken te bewegen omheen de Poolster. In werkelijkheid staan de sterren stil en is het de aarde die om haar as draait.

Om de Poolster te vinden zoek je eerst het sterrenbeeld:

Grote Beer

(Eng.: 'Big Dipper' = grote lepel)

Als je de afstand tussen de twee aangegeven sterren vijfmaal in de aangeduide richting verlengt, dan ontdek je de Poolster.

Die richting is het noorden

