

ZONNEWIJZER

UW ZONNEWIJZER OP MAAT DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

Gebruik van het linker vierkant op de achterkant van het astrolabium

Stel, u wandelt op 17 februari over een bospad en u ziet uw eigen schaduw, of u houdt even pauze op een terrasje en ziet de schaduw van een theelepeltje op de tafel van het barretje waar u zit. Hoe leest u de tijd af aan uw schaduw of aan de schaduw van het theelepeltje?

Laten we het theelepeltje als voorbeeld nemen. Houd het lepeltje recht op de tafel. Kijk naar de schaduw en meet hoe vaak het lepeltje in zijn eigen schaduw past. Zie **figuur 1**, het theelepeltje past in dit voorbeeld 2.75 maal in zijn eigen schaduw.

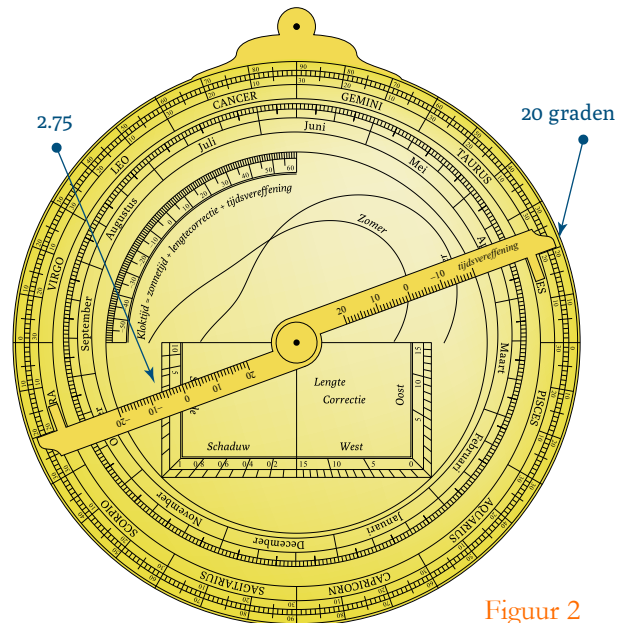
De hoogte van de zon

De hoogte van de zon is de hoek die de zon maakt boven de horizon. U leest deze hoek af met behulp van het linker vierkant op de achterkant van het astrolabium. Zie **figuur 2**, stel de liniaal in op 2.75 en lees af dat de hoogte van de zon 20° boven de horizon is.

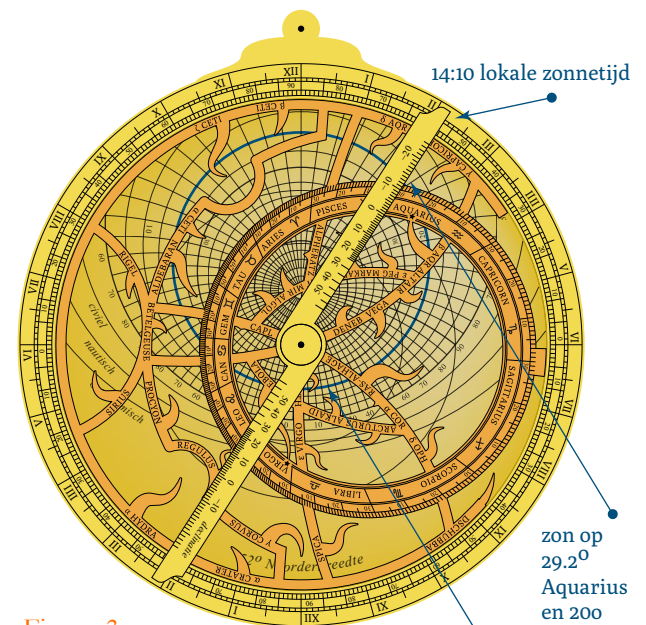
Instellen van de hoogte van de zon

Op 17 februari staat de zon op 29.2° in Aquarius (in een andere gebruiksaanwijzing leest u hoe u dit afleest). Op de voorkant van het astrolabium stellen we de liniaal in op 29.2° in Aquarius en draaien daarna de liniaal samen met de sterrenkaart zodat de zon op 20° hoogte staat. Zie **figuur 3**. U leest af dat het 14:10 lokale zonnetijd is.

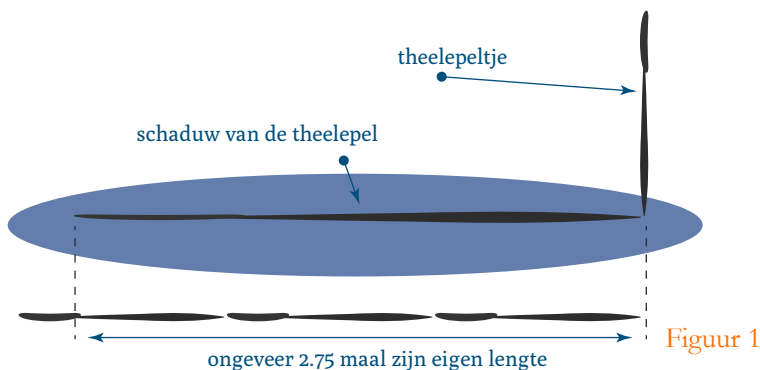
De 14:10 uur lokale zonnetijd geeft in Utrecht 15:04 Nederlandse wintertijd. Dit is 14:10 plus 40 minuten lengtecorrectie plus 14 minuten tijdsvereffening. U leest in een andere gebruiksaanwijzing hoe u deze omzetting uitvoert met behulp van het astrolabium.



Figuur 2



Figuur 3



Figuur 1

Uw Zonnewijzer op maat

T 06 16 462 879 | info@zonnewijzer.nl |
Amsterdam | www.zonnewijzer.nl |