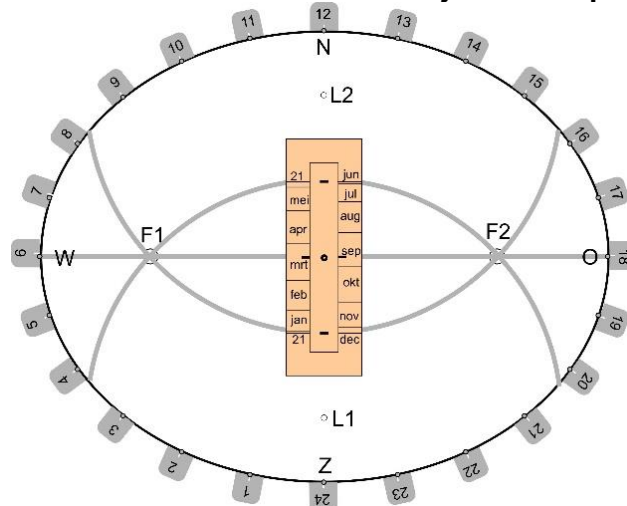


GEBRUIKSAANWIJZING* Analematische Zonnewijzer in Doepark de Hagen Almelo



De onderdelen van de zonnewijzer

De zonnewijzer bestaat uit de volgende onderdelen.

De grote ellips met de getallen voor de uren. De twee brandpunten van de ellips F1 en F2. In het midden de datumplaat.

Een rechte lijn van oost naar west

Twee cirkelbogen en de twee middelpunten van deze cirkelbogen, L1 en L2.

De datumplaat is een soort kalender die uit twee delen bestaat.

Een deel van zuid naar noord, 21 december, dec, jan, feb, mrt, apr, jun en 21 juni.

Een deel van noord naar zuid, 21 juni, jun, aug, sep, okt, nov, dc en 21 december.

Het aflezen van de zonnetijd en het berekenen van de horlogetijd

Je gaat tussen de twee delen van de datumplaat staan ter hoogte van de datum.

Jouw schaduw komt ergens op de grote ellips. De tijd die je dan afleest is de plaatselijke zonnetijd.

Tijdens de wintertijd is de tijd die je horloge aanwijst ongeveer een half uur meer dan de zonnetijd.

Tijdens de zomertijd wijst je horloge ongeveer anderhalf uur meer aan dan de zonnetijd.

Tijd van opkomst en ondergang van de zon tijdens begin lente, zomer, herfst en winter

Elke cirkelboog en de rechte lijn snijdt de ellips in twee punten.

Het snijpunt aan de westelijke kant geeft het tijdstip van zonsopkomst aan.

Het snijpunt aan de oostelijke kant geeft het tijdstip van zonsondergang aan.

Voorbeeld. De rechte lijn snijdt de ellips in de punten 6 uur en 18 uur. De lijn gaat door twee datums: 21 maart en 21 september. Dus begin van de lente en begin van de herfst. De zon is dus 12 uur boven de horizon op die twee datums.

Voorbeeld. De cirkelboog door 21 juni snijdt de ellips ruim twee uur eerder en ruim twee uur later. De zon is die dag ruim vier uur langer boven de horizon.

Voorbeeld. Op 21 dec is de zon ruim twee uur later op en ruim twee uur eerder onder tijdens het begin van de lente of herfst.

Conclusie: Hartje winter is de zon ruim acht uur korter boven de horizon dan in hartje zomer.

Ga op de middenstrook van de datumplaat staan ter hoogte van de juiste datum.

Jouw schaduw op de uren-ellips geeft de plaatselijke zonnetijd aan.

Gedurende de wintertijd is de horloge-tijd een half uur meer;

gedurende de zomertijd is de horloge-tijd een anderhalf uur meer.

* Dit is de **gebruiksaanwijzing**. Aan de uitgebreide **uitleg** wordt gewerkt. www.astrona.nl