

ANALEMMA ZONNEWIJZERS DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

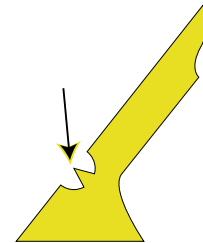
Seizoenslijnen en datumlijnen op een horizontale zonnwijzer

In figuur 1 ziet u een voorbeeld van een horizontale zonnwijzer waarop onder andere de seizoenen zijn weergegeven door middel van seizoenslijnen. Deze seizoenslijnen zijn apart afgebeeld in figuur 3. Aangegeven zijn de zomerlijn, de winterlijn en de herfst-lentelijijn.



Figuur 1

Op de zonnwijzer is ook een schaduwwerper gemonteerd. De zonnwijzer uit figuur 1 heeft een messing schaduwwerper. De schaduwwerper heeft een opvallende punt. In figuur 2 is deze met een pijl aangeduid (andere uitvoeringen zijn mogelijk).



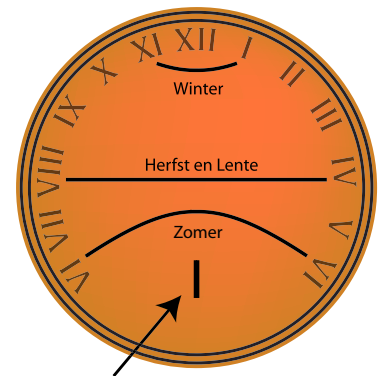
Figuur 2

Gedurende de dag dat de zomer start zal de schaduw van dit opvallende punt over de zomerlijn lopen. Gedurende de dag dat de winter start zal de schaduw van dit punt op de schaduwwerper over de winterlijn lopen. Zowel op de dag dat de lente start als op de dag waarop de herfst start zal de schaduw van dit punt over de herfst-lentelijijn lopen.

De seizoenen starten rond de volgende data:

- Lente 21 maart
- Zomer 21 juni
- Herfst 23 september
- Winter 21 december

Elke datum kan op vergelijkbare wijze door een datumlijn op de zonnwijzer worden weergegeven.



voet van de schaduwwerper

Figuur 3