

ANALEMMA ZONNEWIJZERS DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

aflezen zonnetijd op een horizontale zonnwijzer

In figuur 1 ziet u een voorbeeld van een horizontale zonnwijzer waarop de lokale zonnetijd is weergegeven (ook wel natuurlijke tijd genoemd). De lokale zonnetijd is aangeduid met rechte lijnen. Deze lijnen worden de uurlijnen genoemd. Aan het eind van enkele uurlijnen is het betreffende uur weergegeven. In dit voorbeeld zijn hiervoor de romeinse cijfers gebruikt.

Op de zonnwijzer is de schaduwwerper gemonteerd. De schaduw van de schaduwwerper valt langs de uurlijnen waardoor de lokale zonnetijd is af te lezen.

Plaats de zonnwijzer horizontaal in de zon en richt deze zodat de schaduwwerper (schuin omhoog) naar het noorden wijst.

De zonnwijzer van figuur 2, geeft 9.00 lokale zonnetijd aan. U ziet dit doordat de schaduw langs de uurlijn valt waarbij IX is weergegeven. Het romeinse teken IX staat voor 9.00.

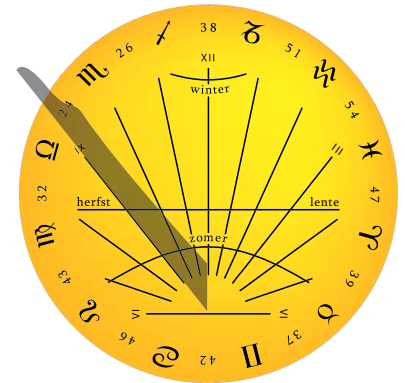
De zonnwijzer van figuur 3 afgebeeld geeft 14.30 lokale zonnetijd aan. U ziet dit doordat de schaduw in het midden staat tussen de uurlijn van 2.00 en 3.00 's middags.

De relatie tussen arabische en romeinse cijfers is:

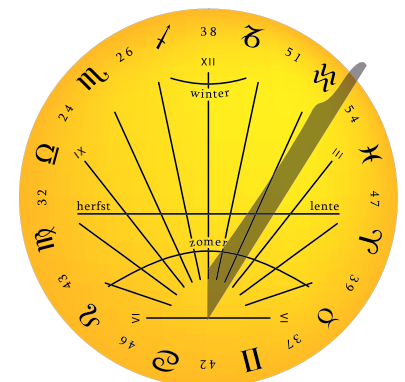
Arabisch	Romeins
1	I
2	II
3	III
4	IV
5	V
6	VI
7	VII
8	VIII
9	IX
10	X
11	XI
12	XII



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3