



## UW ZONNEWIJZER OP MAAT DE ZON SCHIJNT VOOR IEDEREEN

Ontdekblad 3 van de Levende zonnwijzer  
Lees de tijd af met de schaduw

Op het strand of in de zandbak zou je een stok rechtop in het zand kunnen prikken. Als je elk uur de schaduw in het zand tekent en de tijd er bij schrijft, dan heb je een zonneklok... of werkt dit niet zo????

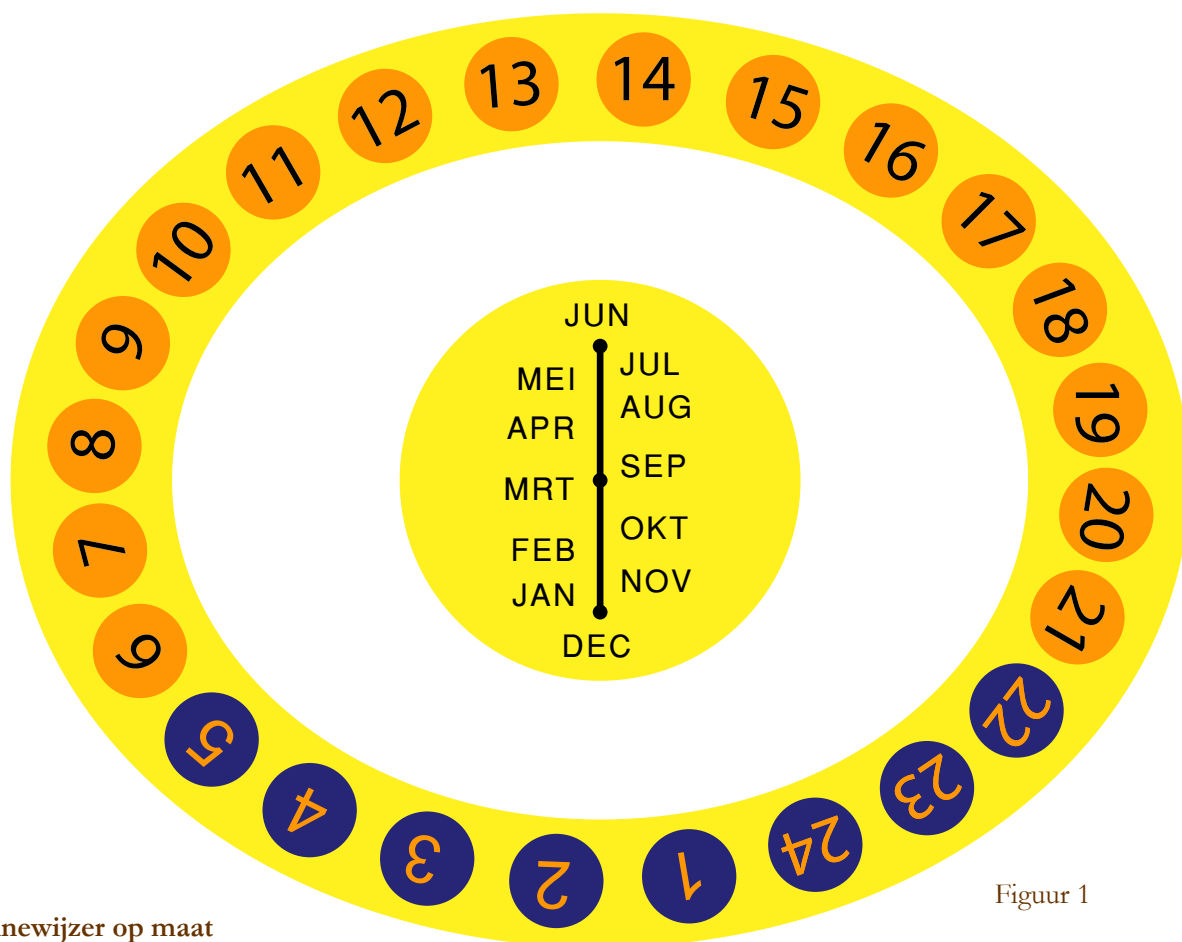
Teken in de figuur hieronder de schaduw van 8 uur in de ochtend op 21 Juni.  
Teken in de figuur ook de schaduw van van 8 uur in de ochtend op 21 maart.

Is de richting van de schaduw hetzelfde?

.....

Nee hoor, die is echt niet hetzelfde. Blijkbaar gaat een zonneklok waarbij je een stok rechtop in het zand steekt gedurende het jaar helemaal fout lopen. De klok zou gaan voorlopen en achterlopen.

De zonnwijzer op het plein buiten ziet er uit als in figuur 1 en geeft wel de juiste tijd aan.



Figuur 1