



De meting

Joris de Vroom (vroom@knmi.nl)

Meetprincipe (1)

Welke kleur heeft de lucht?

Golflengten:

IR: 800 nm

Rood: 600 nm

Geel: 550 nm

Groen: 500 nm

Blauw: 450 nm

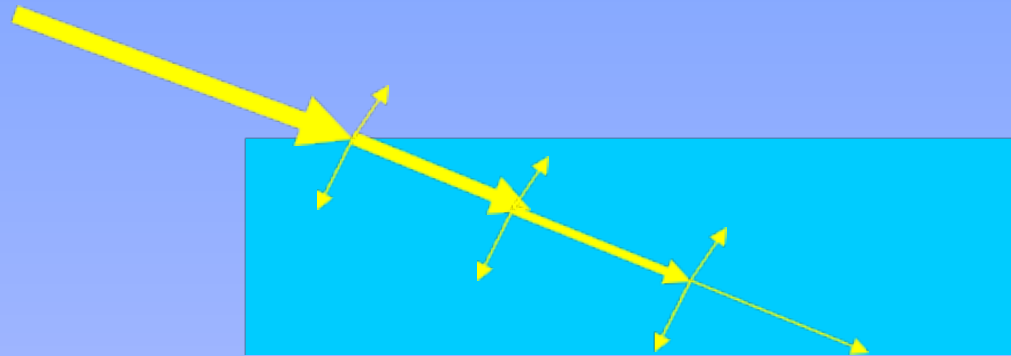
Violet: 400 nm

UV: 350



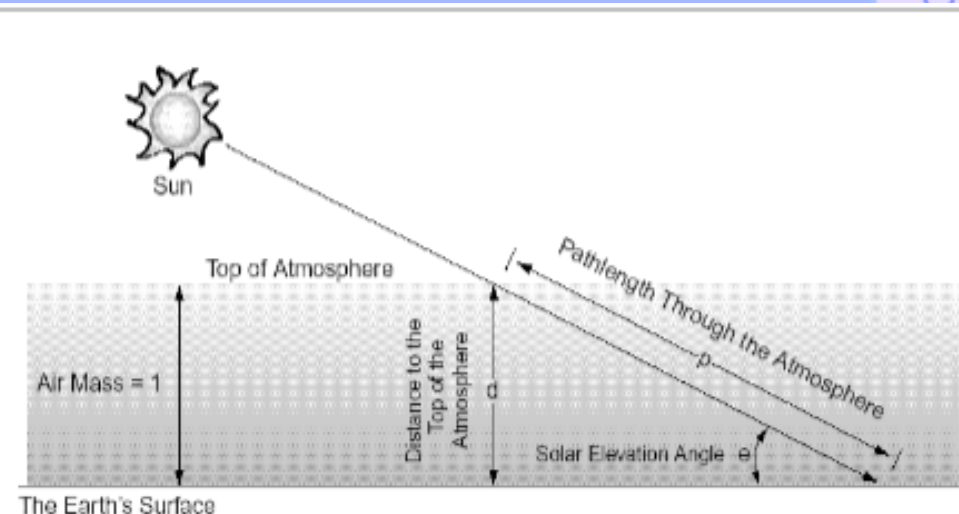
Verstrooiing en absorptie van licht

1. Door moleculen
2. Door gassen
3. Door aerosolen

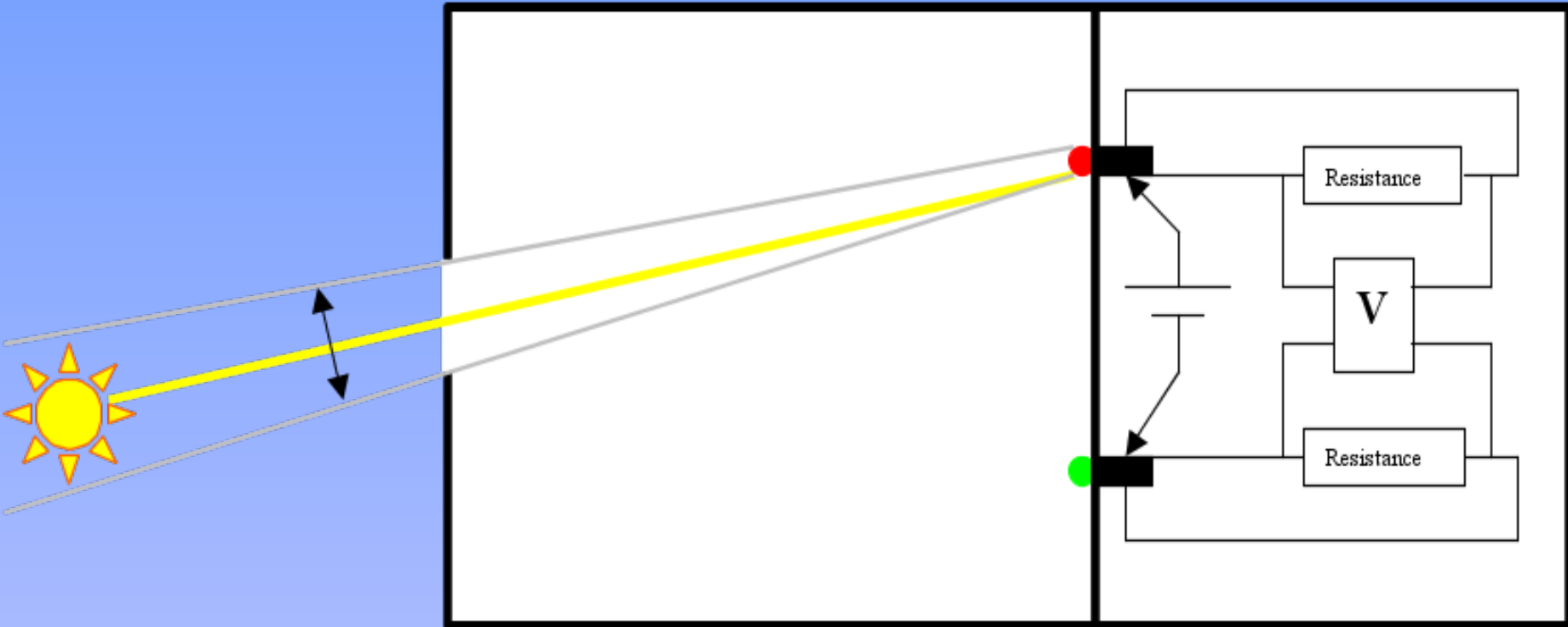


GLOBE Zonne fotometer

- Rood (625 nm) en Groen (508 nm)
- Directe zonsmetingen (3)
- Meet direct zonlicht • spanning (Volt)
- AOD = extinctie door aerosolen
- Datum en tijd nodig voor de zonnehoek
- Wolkenvrije zon



Rood en Groen



Maximale spanning in 10 seconden

Noteren bij een meting

- Datum
- Tijd
- Maximale spanning in 10 sec.
- Donkerstroom
- Luchtdruk
- Meta-data (kleur van de lucht, wolken, temperatuur etc.)

Mogelijke probleemgevallen

- Belangrijk: Kijk nooit direct in de zon!!!!
- Sterk fluctuerend voltage
- Wolken
- Temperatuur

Kan ik meten?



M

+



GLOBE Meetcampagne

GLOBE meetvoorsichting opgesteld door het ENKI

Datum	Overname 1	Overname 2	Wachverwachting
01/08/2008	17:00	17:30	KW: opz./met/4/1/1/1 KO: opz./met/1/1/1/1/1 ZW: opz./met/4/1/1/1/1 ZO: opz./met/1/1/1/1/1
01/09/2008	17:00	17:30	KW: opz./met/4/1/1/1/1 KO: opz./met/1/1/1/1/1 ZW: opz./met/4/1/1/1/1 ZO: opz./met/1/1/1/1/1
01/08/2008	17:00	17:30	KW: opz./met/4/1/1/1/1 KO: opz./met/1/1/1/1/1 ZW: opz./met/4/1/1/1/1 ZO: opz./met/1/1/1/1/1

Het laatste nieuws over de campagne

22 Mei 2008: Begint meetcampagne van 1/30 tot 1/31

De eerste vijf dagen van de opstart meetcampagne zijn alweer in volle gang. Deze drie dagen van 1 augustus 2008 tot 1 september zijn het laatste weekend van de meetcampagne. Het laatste weekend van de meetcampagne is op 1 september 2008. Het laatste weekend van de meetcampagne is op 1 september 2008. Het laatste weekend van de meetcampagne is op 1 september 2008.

© KNMI

[Lees het laatste nieuws](#)

www.knmi.nl/globe --> meetcampagne

Vragen?

