

# Lichtsterkte meten

Je gebruikt een lichtmeter om de lichtsterkte te meten. Je gaat als volgt te werk:

1. Verbind het toestel met de lichtcel.



2. Verwijder de dop van de lichtcel. Hou de lichtcel horizontaal vast.



3. Druk op POWER. Wacht enkele sec. tot een getal of - - - verschijnt.



4. Indien geen getal verschijnt: druk op RANGE tot een getal verschijnt. Rechtsboven staat x10 of x100.



5. Noteer je resultaat (in Lux).  
Doe dit eerst x10 of x100 indien nodig.
6. Zet uit: druk 1 seconde op POWER.



Je meet de lichtsterkte in Lux. Dit is de eenheid van verlichtingssterkte op een oppervlak, het gedeelte van de lichtstroom dat effectief invalt op het oppervlak. Voorbeelden van deze eenheid:

- 0,2 lux = buitenvloer bij een nacht met volle maan.
- 300 – 1 000 lux = werkoppervlak van een bureau.
- 5 000 – 20 000 lux = buitenoppervlak bij bewolkte hemel.
- 7 000 – 24 000 lux = buitenoppervlak bij heldere hemel.
- 100 000 lux = oppervlak dat pal in de zomerzon ligt. (Leefmilieu Brussel, 2017)

Normaal zou je deze resultaten moeten bekomen:

- Meer licht in grasland omdat plantengroei laag is.
- Opgelet: soms op een open plek in het bos meer licht dan op grasland (maar is niet de bedoeling).