

KINDERUNIVERSITEIT 2025 bij ENERGYVILLE
In samenwerking met de Koninklijke Unie van de
Belgische radioamateurs:

STEM WORKSHOP:

In deze workshop bouw je een speciale thermometer.

Met een blitse microcontroller en een buitengewone sensor wordt de temperatuur numeriek serieel doorgegeven. Ingebouwd in een jampot kan je hem overal uitlezen, zelfs in het donker !

Ervaren zendamateurs staan klaar om je te helpen.

WERKING :

3 à 4 maal per minuut wordt de temperatuur gemeten. Het rood lampje voor positieve temperaturen en het blauwe voor de negatieve.

Plaats het potje niet in de zon.

Voorbeeld:

+23 °C : rode led flinkt 2x, 1 seconde wachten, rode led blinkt 3 keer.

+9 °C : rode led flinkt 9 keer.

+10 °C : rode led flinkt 1x, 1 seconde wachten, beide lampjes branden tegelijkertijd om de nul aan te duiden.

0 °C : beide lampjes branden gelijk om de nul aan te duiden.

-5 °C : blauw lampje blinkt 5 x.

-14 °C : blauw lampje blinkt 1 x, 1 seconde wachten, blauw lampje blinkt 4 x.

Procedure om batterijen vervangen:

- Open het potje, verwijder jumper JP2 (vlak aan het rode draadje).
- Vernieuw de AA-batterijen, plaats JP2 terug.
- Verhinder het loskomen van de AA's met een strapje.
- Als welkom flinkeren beide lampjes even, de microprocessor is nu opgestart.

Documentatie:

Kan je terug vinden op onze website: **<https://hac.uba.be>** onder de rubriek '**clubprojecten**'