

5 Temperatuur meten

5.1 Einddoel

Je gaat de temperatuur meten in een warmhoud bak en erbuiten.

Als je klaar bent met de opdracht lever je in It's learning in:

- De definitieve python code waar de verschillende opdrachten in verschillende functies staan.
- Een foto van de opstelling waarop duidelijk te zien is hoe alles in aangesloten.
- Een mp4-filmpje met een demo van je programma.

Als dit gedaan is laat je de opdracht zien aan de docent zodat deze de opdracht kan goedkeuren.

5.2 Kennis

Voor deze opdracht heb je kennis nodig van microPython.

5.3 Benodigheden

Voor deze opdracht heb je de onderstaande materialen nodig. Controleer aan het begin of al deze spullen aanwezig zijn. Bij het opruimen dien je weer te controleren of alles aanwezig is. Indien er iets defect is geraakt moet je de docent op de hoogte brengen.

- Raspberry Pi Pico – H
- UBS-usb mini kabel
-

5.4 Opdracht

UIOTleg over de dht11 en dht 22

Uitleg over de i2c temperatuurs metingen

Toon grafiek van de temperatuur met

Write data to flash

<https://forums.raspberrypi.com//viewtopic.php?f=146&t=304757>

import data in excell