STAPPENTELLER

TECHTOWN

Wat heb ik nodig?
computer met internet
micro:bit

Tijd
100 minuten

Je werkt
alleen

OPDRACHT

Voor je gezondheid is het belangrijk om fit te blijven. Maar... Hoe weet je of je genoeg doet? Hier komt de techniek om de hoek kijken! Maak jouw eigen stappenteller door te programmeren.

DOELSTELLING

Aan het einde van deze opdracht kun je met een micro:bit een stappenteller programmeren.



STAP 1 WAT GA JE DOEN?

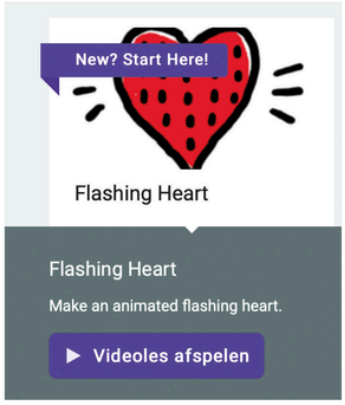
Ga op onderzoek uit, gebruik hiervoor het internet. Hoeveel stappen zou je elke dag moeten zetten om gezond te blijven?

STAP 2 VOORBEREIDEN

Om te zorgen dat je genoeg stappen zet op een dag, maak je een stappenteller! Zo kun je goed bijhouden of je genoeg beweegt.

Eerst even oefenen.

Ga naar de website en begin met de opdracht **Flashing Heart**. Dit is een oefening om het programma te leren kennen.



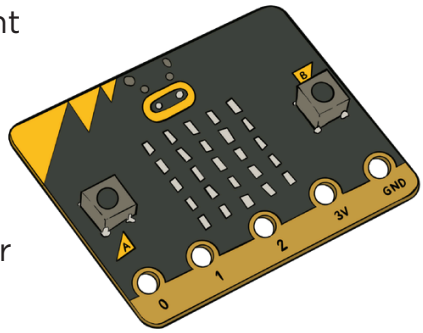
Bekijk het filmpje

STAPPENTELLER

STAP 3 AAN DE SLAG

Nu je weet hoe het programma werkt, ga je aan de slag met de stappenteller.

Ga weer naar de homepage van **makecode**. Zoek de opdracht **Step Counter** en volg de stappen van de opdracht.
Let op: in deze code moet je zelf het rode blok aanmaken in **variabelen**.



Ben je klaar? Staat jouw code op de Micro:bit? Ontkoppel de Micro:bit dan van de computer en maak er een batterijhouder aan vast. Bevestig deze aan jouw enkel en probeer de stappenteller uit!

STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Als jouw stappenteller werkt doe je een paar testjes.

- Loop op de gang een keer heen en een keer terug. Hoeveel stappen heb je gezet?

_____

- Ren de gang nu een keer op en neer. Maakt dit verschil?Hoeveel stappen heb je nu gezet?

_____



CHECKLIST

Je hebt de opdracht afgerond als je:

- ☐ hebt onderzocht hoeveel stappen per dag gezond is
- ☐ hebt geoefend met programmeren in MakeCode
- ☐ een werkende stappenteller hebt geprogrammeerd
- ☐ de code op de mciro:bit hebt gezet
- ☐ de stappenteller hebt getest met lopen en rennen

POWERED BY
TECHTOWN

PAST BIJ DEZE BEROEPEN:

- ICT-medewerker
- elektronicamonteur
- software-ontwikkelaar
- programmeur
- (product) ontwerper

Deze kaart is gemaakt in samenwerking met Nehem.