

Experience Micro:bit

Website Micro:bit editor: <https://makecode.microbit.org>

Bouw een stappenteller



De Micro:bit is een mini-computer met allerlei ingebouwde sensoren, knoppen en ledjes-scherm. Altijd al willen weten hoeveel stappen je per dag maakt? Bouw een eigen stappenteller met je Micro:bit.

1. Open de editor op de website van Micro:bit.
2. Links zie je voorbeeld Micro:bit, in het midden de Blockly bouwstenen en rechts je werkblad.



3. Bouw het programma met deze blokken

Programmeerscript uitgelegd.

4. Je kiest knop A om het programma te activeren. De variabele 'item' verander je met de rechtermuisknop naar 'steps'.



5. De Micro:bit heeft ook een bewegingssensor, die je kunt uitlezen. Kies voor 3g om alleen de echte stappen te registreren. De Micro:bit meet een versnelling die zeker 3x zo groot is dan de gewone versnelling als iets naar de aarde valt. Het blokje 'steps' is een soort puzzelstukje en past in bijv. wiskundige vergelijkingen. Hier gebruik je het om de variabele te laten optellen.



7. Wanneer je even stil staat, zal het ledscherm na verloop van tijd uit gaan. Daarom stel je knop B in om het totaal aantal stappen weer te geven.



8. Tijd om te gaan testen! Download het programma en volg de instructies. Zet het .hex-bestandje op je Micro:bit en sluit vervolgens je batterijhouder aan op je Micro:bit.
9. Wanneer je het aantal stappen wilt resetten, gebruik dan het resetknopje op de achterkant van de Micro:bit.

