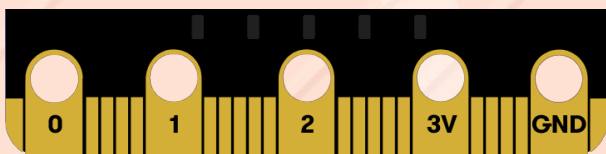


EXPLORER
8a
Pinnen
A B
Raak me (niet) aan

Gebruik de pinnen om te tellen hoe vaak je een theelepel aanraakt.

Pinnen

 De micro:bit heeft 5 grote aansluitingen. We noemen deze *pinnen*.

 De pinnen *P0*, *P1* en *P2* kan je gebruiken als ingang (input) of uitgang (output) voor de micro:bit. Dit doe je altijd samen met de **3Volt** of de **GND** (ground) aansluiting.

Bouw het programma

```

    wanneer pin P0 wordt aangeraakt
        verander teller met 1
        toon nummer teller
    
```

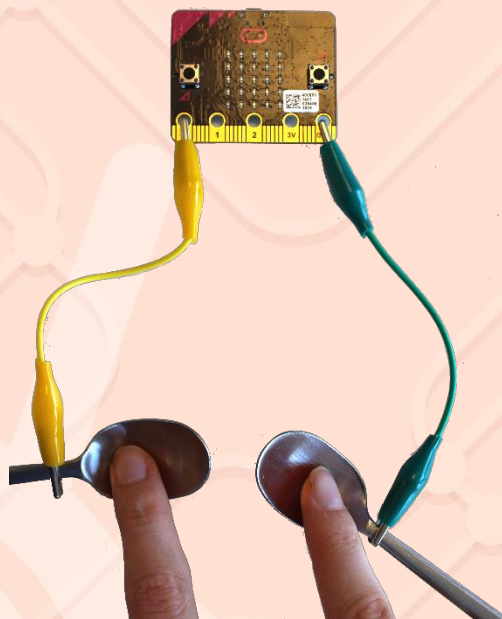
```

    wanneer knop A wordt ingedrukt
        stel teller in op 0
        toon nummer teller
    
```

 Dit is het programma voor een teller die bijhoudt hoe vaak er contact is gemaakt tussen pin *P0* en pin *GND*.

 De verbinding kan je maken met een krokodilsnoertje of via de huid, door met de ene vinger *GND* aan te raken en met een andere vinger *P0*. Maak je vingers eventueel eerst vochtig, je maakt dan beter elektrisch contact.

 Met knop *A* zet je de teller weer op nul.

Let op: Het contact met de huid werkt het best als je een groot stuk metaal vasthoudt. Verschuif eventueel de isolatie van de krokodilsnoertjes of gebruik twee theelepels.

 wanneer pin *P0* wordt aangeraakt

 Alle opdrachten die in dit blok staan worden uitgevoerd als er contact is geweest tussen pin *P0*, *P1* of *P2* en de *GND*-aansluiting.

Het werkt alleen als het contact binnen één seconde wordt verbroken.


Ik snap het

 Ik kan uitleggen of *P0* hier als input of als output wordt gebruikt.

Dit heb je nodig
