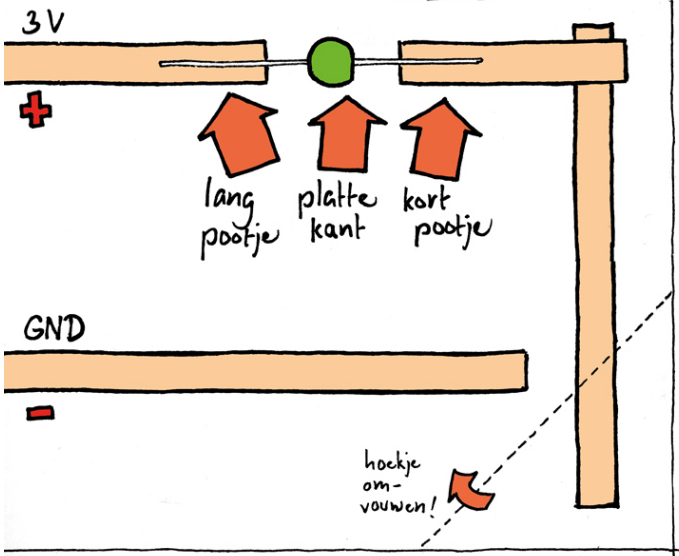
Stroomkring

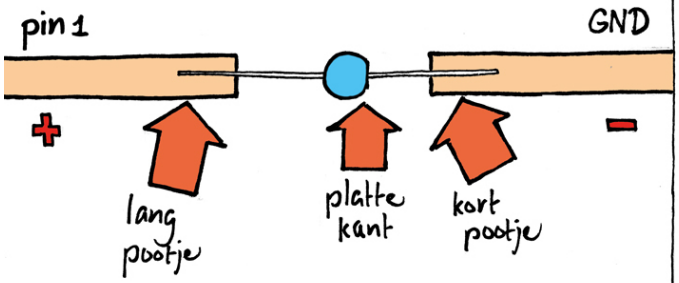


Stroomkring

Plak op de juiste plaats kopertape
Plak de led er op (let op korte/lange poot!)
Sluit de snoertjes aan (let op: + aan 3V, - aan gnd)
Vouw het hoekje om
Brandt het ledje?

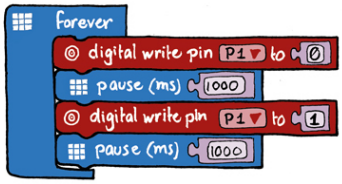
Als je het hoekje aangetrukt, kan de stroom van + naar - lopen. Daardoor brandt het ledje!

Ledje



Ledje

verbind met een snoertje de - van de led met GND van de microbit en de + van de led met pin 1 van de microbit

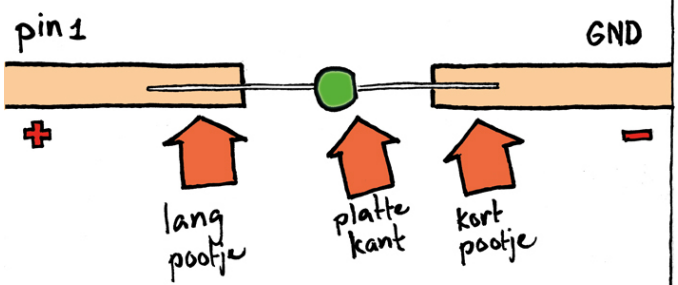


de hele tijd:
pin 1 wordt aan gezet (1 = aan)
1000 milliseconde wachten
pin 1 wordt uit gezet (0 = uit)
1000 milliseconde wachten

Kun je het ledje met een andere poort laten knipperen?

Kun je het ledje sneller laten knipperen?

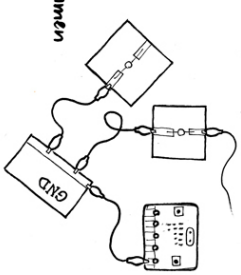
Ledje



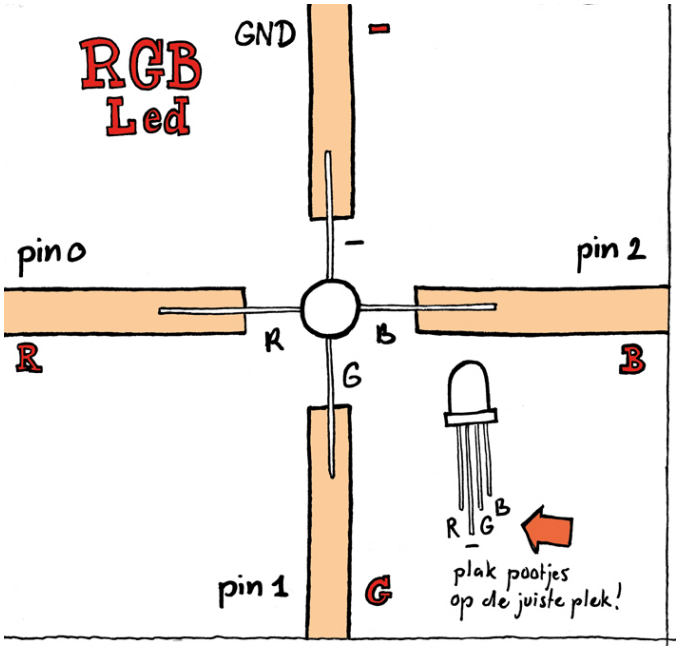
3V

GND

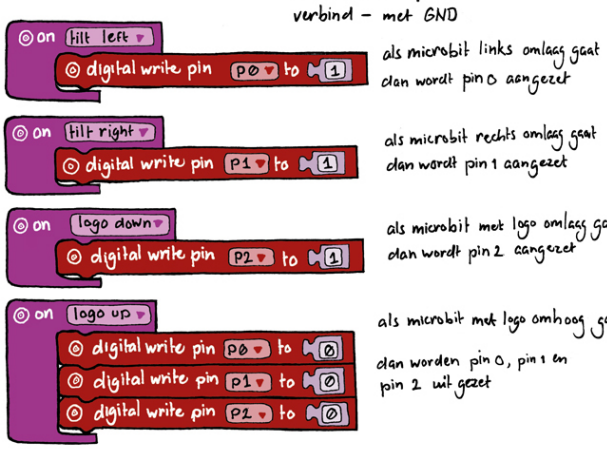
Gebruik dit als je meerdere klemmen op 3V of GND wil aansluiten.



RGB Led

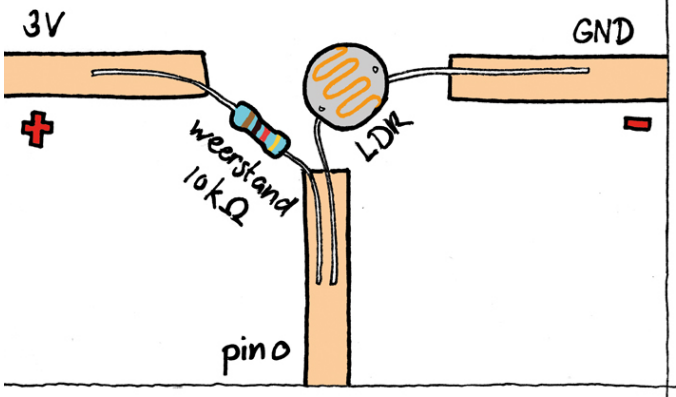


verbind R van de RGB-led met pin 0
verbind G met pin 1
verbind B met pin 2
verbind – met GND

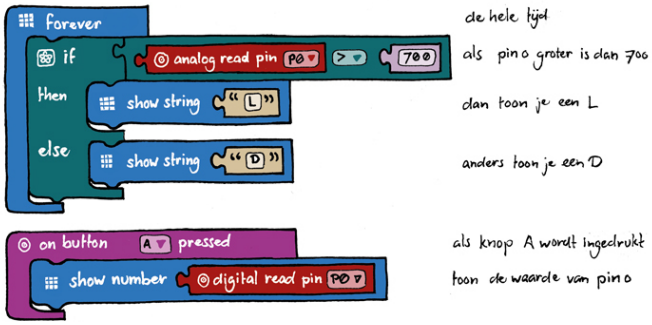


Kun je met hard en zacht schudden de kleur laten veranderen?

LDR

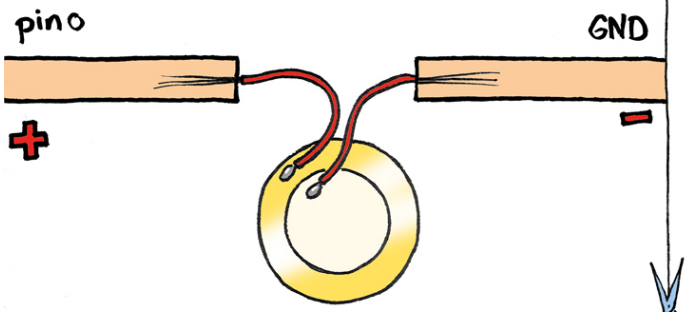


verbind – met GND
verbind + met 3V
verbind de overgebleven strip met pin 0



Vervang de letters door een afbeelding op de led-matrix

Piëzo-Toeter



verbind met GND en pin 0

speel een toon die zo hoog is als de kompasrichting keer 20 in korte (1/8) nootjes

Kun je het ritme laten variëren met de ingebouwde lichtsensor?