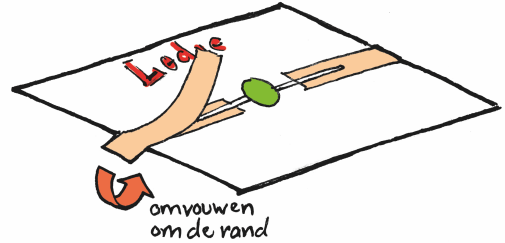
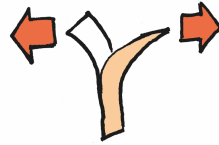
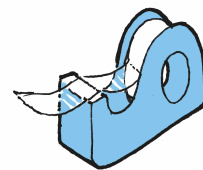
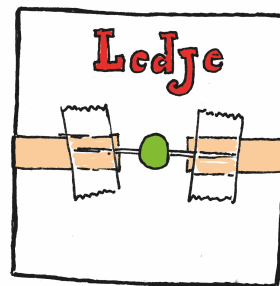
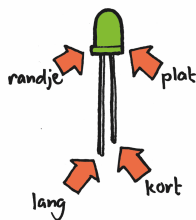


# Aan de slag met Paperbits !



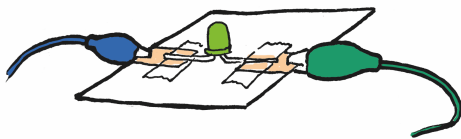
**K**nip de kaartjes los

**P**lak de kopertape op de juiste plaats

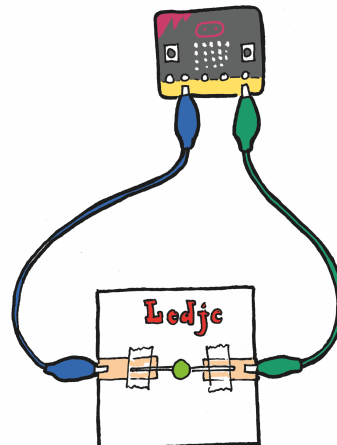


plakband niet over de hele kopertape plakken

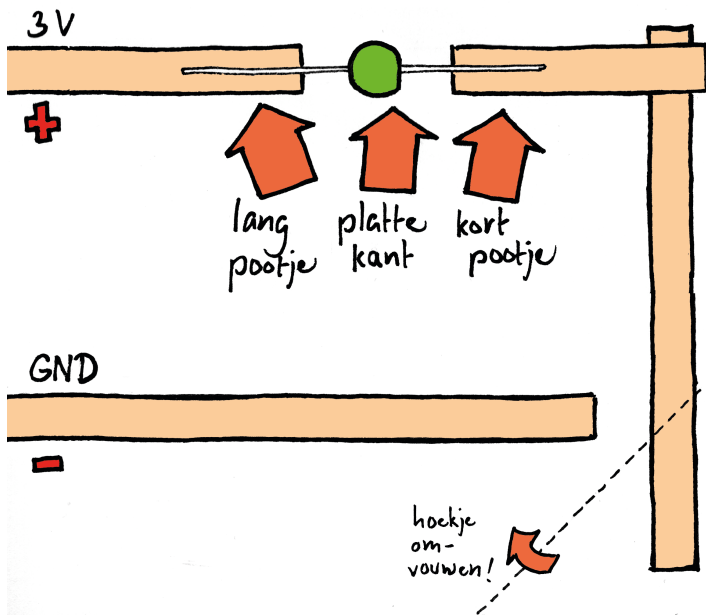
**P**lak de onderdelen vast met plakband



**V**erbind de kaartjes met krokodillebekken met de micro:bit



## Stroomkring

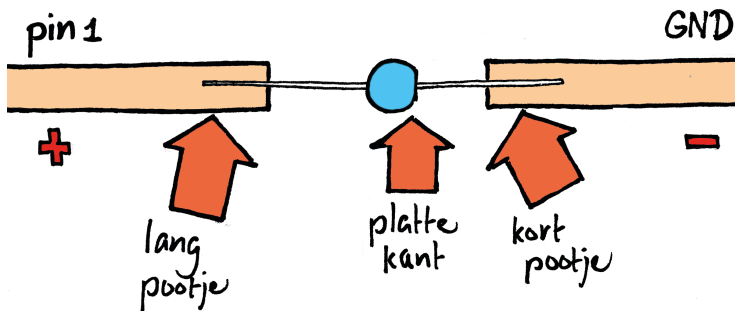


## Stroomkring

Plak op de juiste plaats kopertape  
Plak de led er op (let op korte/longe poot!)  
Sluit de snoertjes aan (let op: + aan 3V,  
- aan gnd)  
Vouw het hoekje om  
Brandt het ledje?  
Als je het hoekje aangedrukt, kan de stroom  
van + naar - lopen. Daardoor brandt het  
ledje!

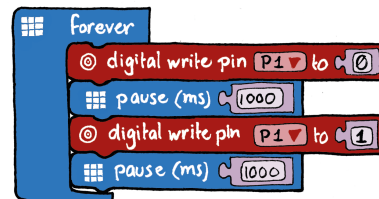


## Ledje



## Ledje

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

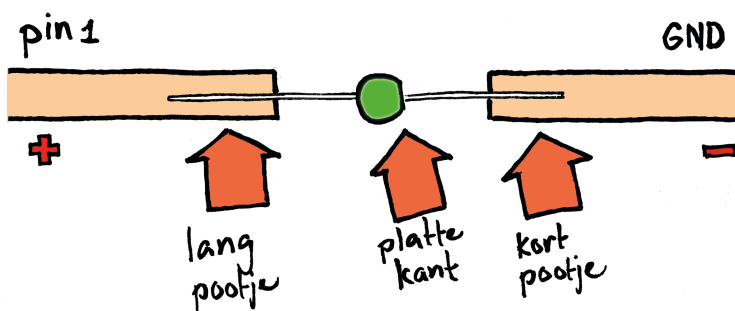


de hele tijd:  
pin 1 wordt aan gezet (1=aan)  
1000 milliseconde wachten  
pin 1 wordt uit gezet (0=uit)  
1000 milliseconde wachten

**K**un je het ledje met een andere poort laten knipperen?

**K**un je het ledje sneller laten knipperen?

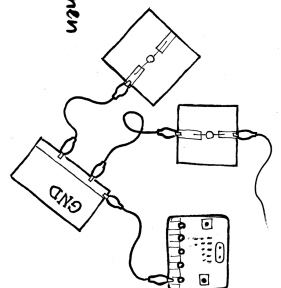
## Ledje

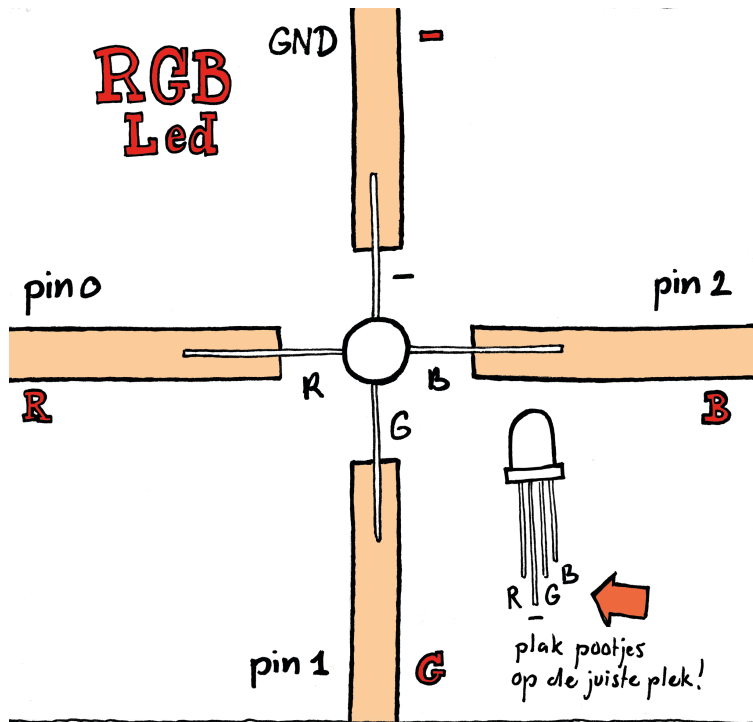


3V

GND

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





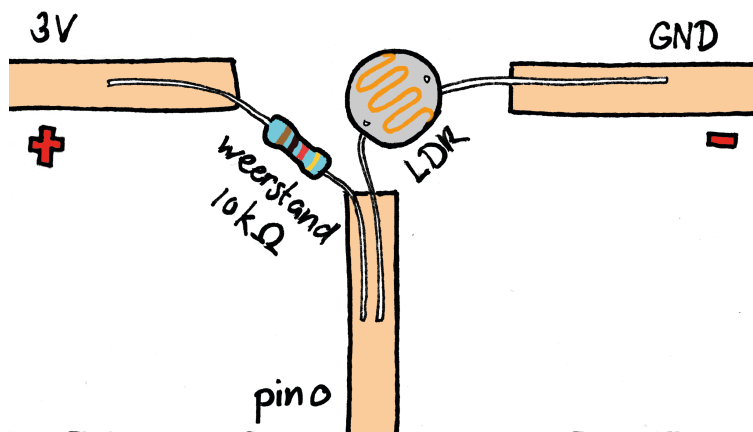
## RGB Led

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



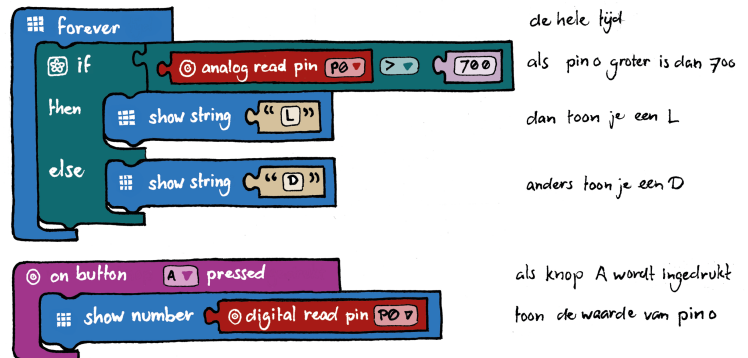
Kun je met hard en zacht schudden de kleur laten veranderen?

## LDR



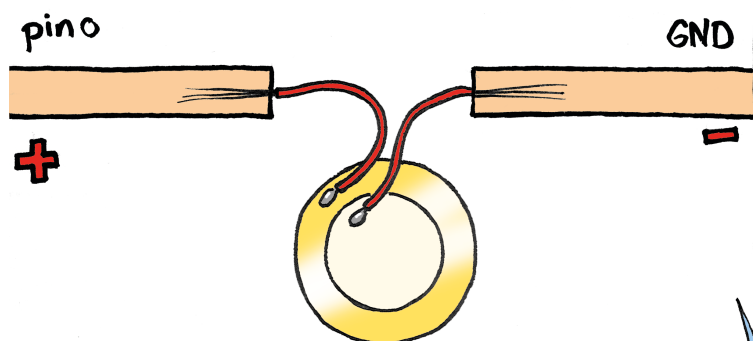
## LDR

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



## Piëzo-Toeter

verbind met GND en pin 0



Kun je het ritme laten variëren met de ingebouwde lichtsensor?