



LDR - lichtsensor

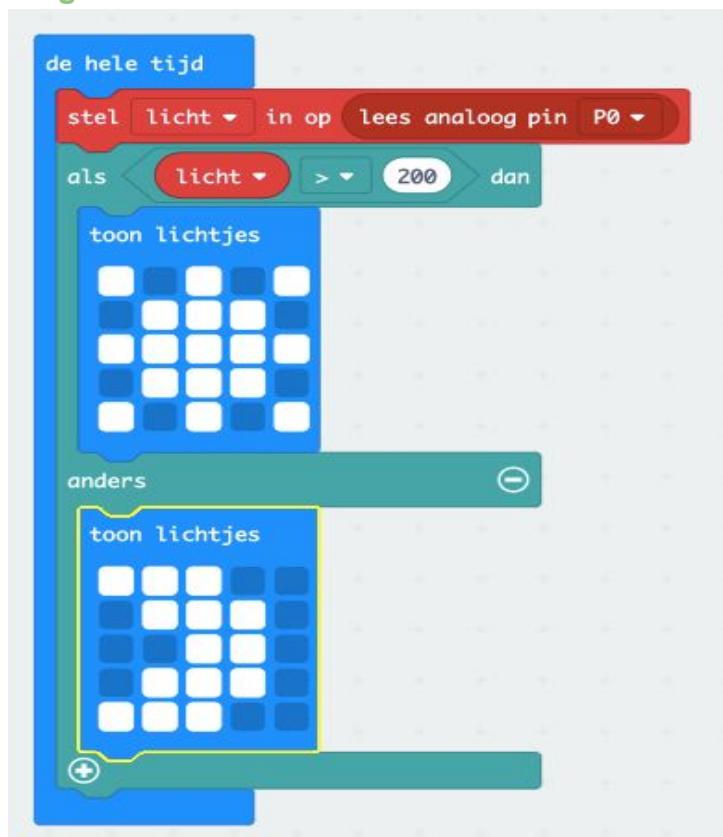
Tijdens deze opdracht ga je:

- een breadboard met een LDR of lichtgevoelige weerstand aansluiten op je Micro:Bit
- leren wat een LDR is en hoe je de lichtsterkte kan meten
- een Micro:Bit programmeren

Benodigheden:

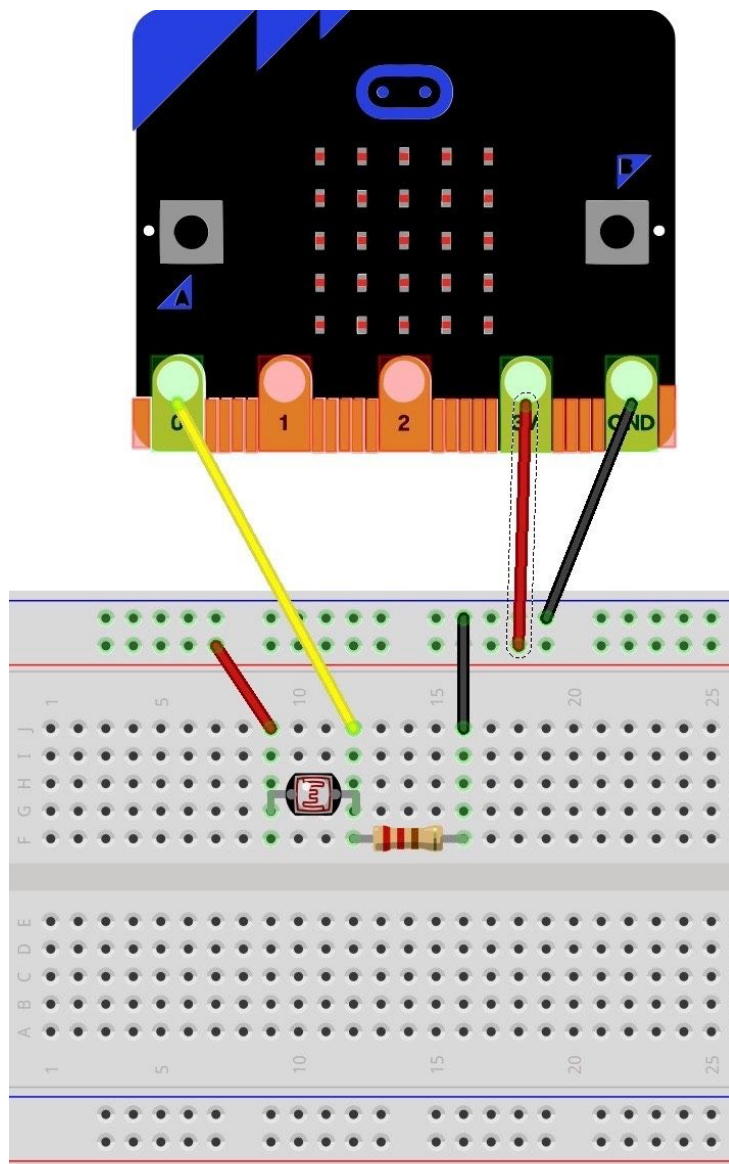
<ul style="list-style-type: none">- iPad => Micro:Bit app 	<ul style="list-style-type: none">- LDR 
<ul style="list-style-type: none">- Micro:Bit 	<ul style="list-style-type: none">- 2x krokodillenklemmetje naar male jumper wire 
<ul style="list-style-type: none">- breadboard 	<ul style="list-style-type: none">- weerstand (1 x 10 kΩ)- jumper wires (male to male) 

Programmacode:





Breadboard lay-out:



Uitbreiding:

- 1) Experimenteer met de waarde van het lichtniveau in de voorwaarde in de programmacode. Wat stel je vast?
- 2) Voeg één of meerdere leds toe aan je schakeling en laat ze branden als het lichtniveau onder een bepaalde waarde zakt. Denk aan de voorschakelweerstand!!