



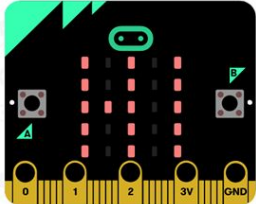

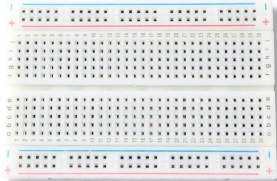




RGB LED - DE BASIS

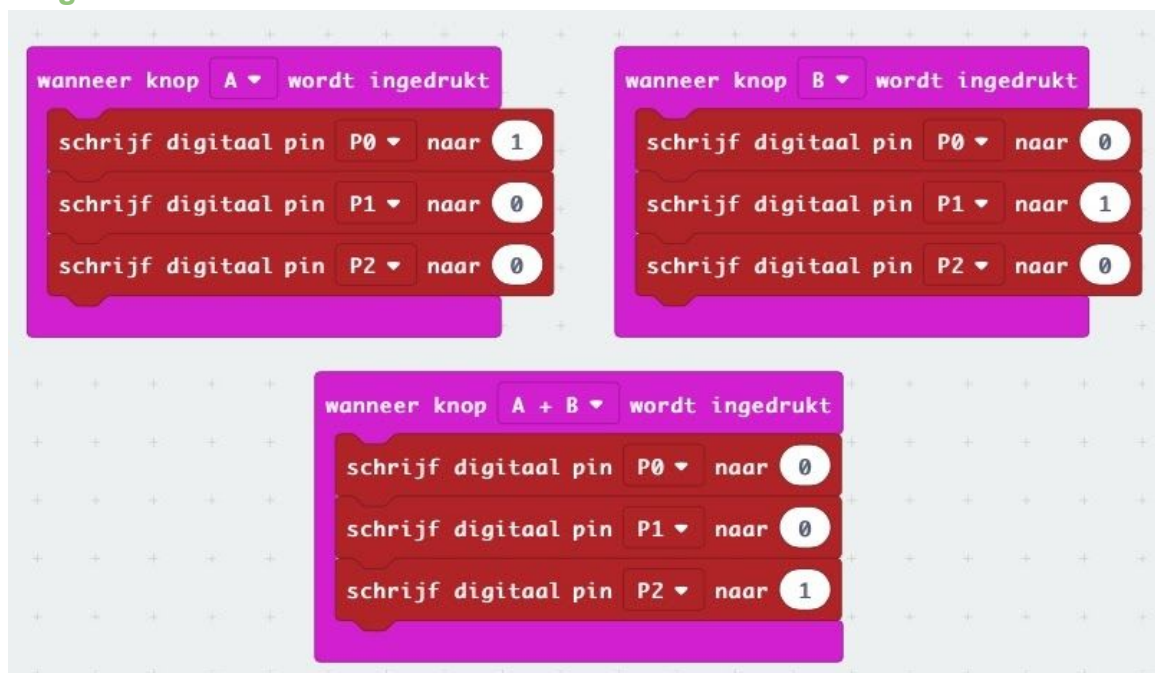
Tijdens deze opdracht ga je:

- een breadboard met een RGB led aansluiten op je Micro:Bit
- leren wat een RGB led is en hoe je het kan aansturen
- een Micro:Bit programmeren

Benodigdheden:

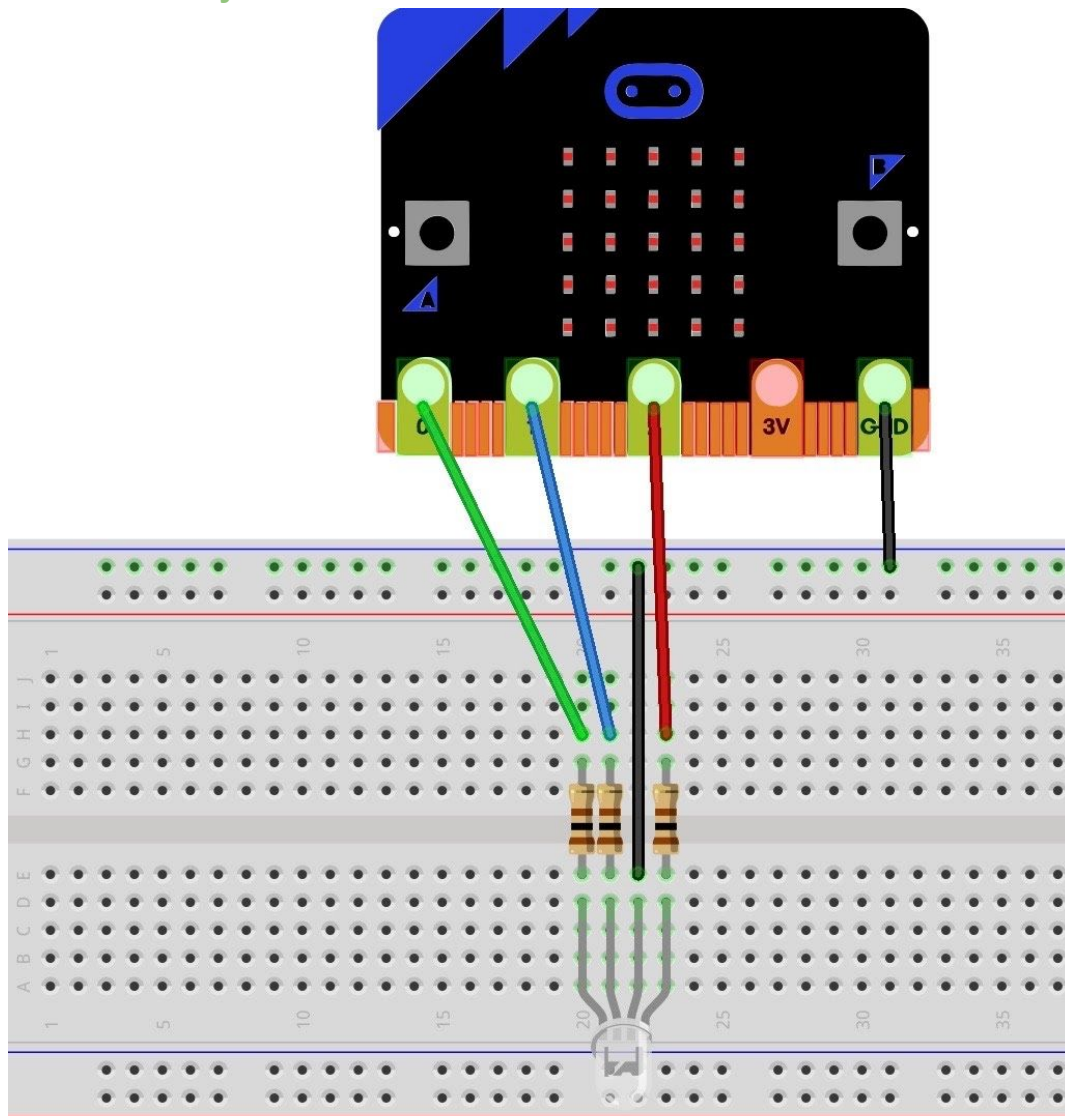
- iPad => Micro:Bit app 	- RGB led 
- Micro:Bit 	- 2x krokodillenklemmetje naar male jumper wire 
- breadboard 	- weerstand (3 x 100 Ω)  - jumper wires (male to male) 

Programmacode:





Breadboard lay-out:



Wat is een RGB led?



RGB staat voor Rood, Groen en Blauw. De drie basiskleuren waarmee elke kleur gemaakt kan worden. Een RGB-LED is dus de LED-lichtbron die ervoor zorgt dat u iedere combinatie van (gekleurd) licht kunt creëren.

Merk op dat een RGB led 4 pootjes heeft => zie tekening