



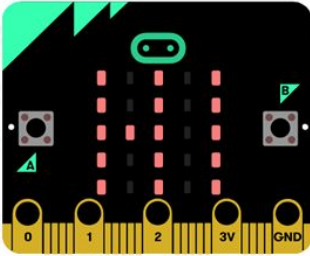
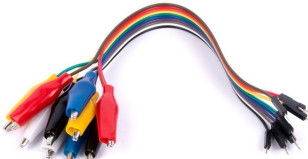
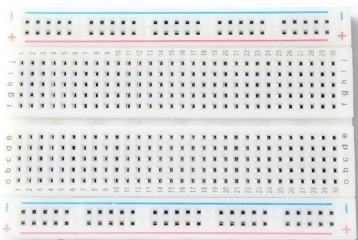



# VERKEERSLICHT (AUTOMATISCH)

Tijdens deze opdracht ga je:

- een breadboard met led aansluiten op je Micro:Bit
- een werkend verkeerslicht met led's maken
- een Micro:Bit programmeren

## Benodigdheden:

<ul style="list-style-type: none"><li>- iPad =&gt; Micro:Bit app</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 led's (rood, geel, groen)</li></ul> 
<ul style="list-style-type: none"><li>- Micro:Bit</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>- 4x krokodillenklemmetje naar male jumper wire</li></ul> 
<ul style="list-style-type: none"><li>- breadboard</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>- weerstand (3 x 220 <math>\Omega</math>)</li><li>- jumper wires (male to male)</li></ul> 

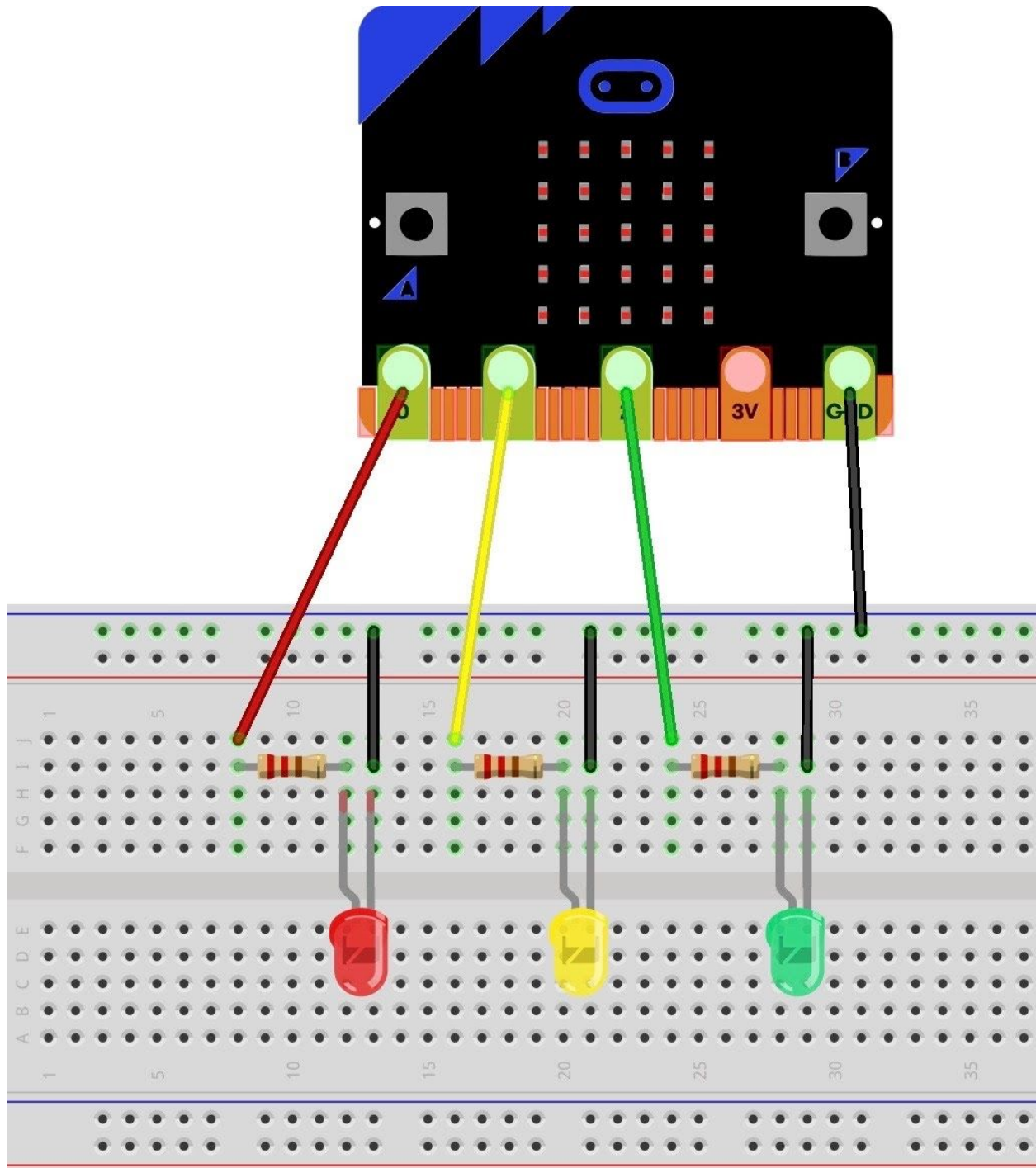
## Programmacode:

Deze keer geen volledig programma, wel de blokken die je zal moeten gebruiken om de code zelf te schrijven => zorg dat de verkeerslichten automatisch verspringen.





### Breadboard lay-out:



### Uitbreiding:

- 1) Verander de tijd tussen het verspringen van de lichten.
- 2) Maak met een tweede Micro:Bit verkeerslichten voor de voetgangers zodat zij groen hebben wanneer de auto's voor het rode licht staan enz.