



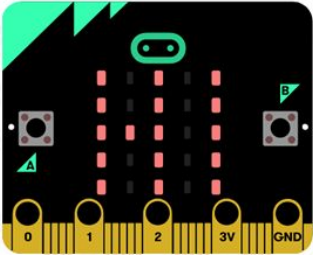
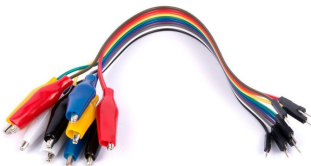
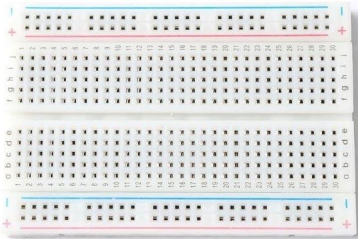




LICHT IN HET DONKER

Tijdens deze opdracht ga je:

- een breadboard met led aansluiten op je Micro:Bit
- een led laten branden als het donker wordt en terug doven als het licht is
- een Micro:Bit programmeren

Benodigdheden:

<p>- iPad => Micro:Bit app</p> 	<p>- led</p> 
<p>- Micro:Bit</p> 	<p>- 2x krokodillenklemmetje naar male jumper wire</p> 
<p>- breadboard</p> 	<p>- weerstand (1 x 220 Ω)</p>  <p>- jumper wires (male to male)</p> 

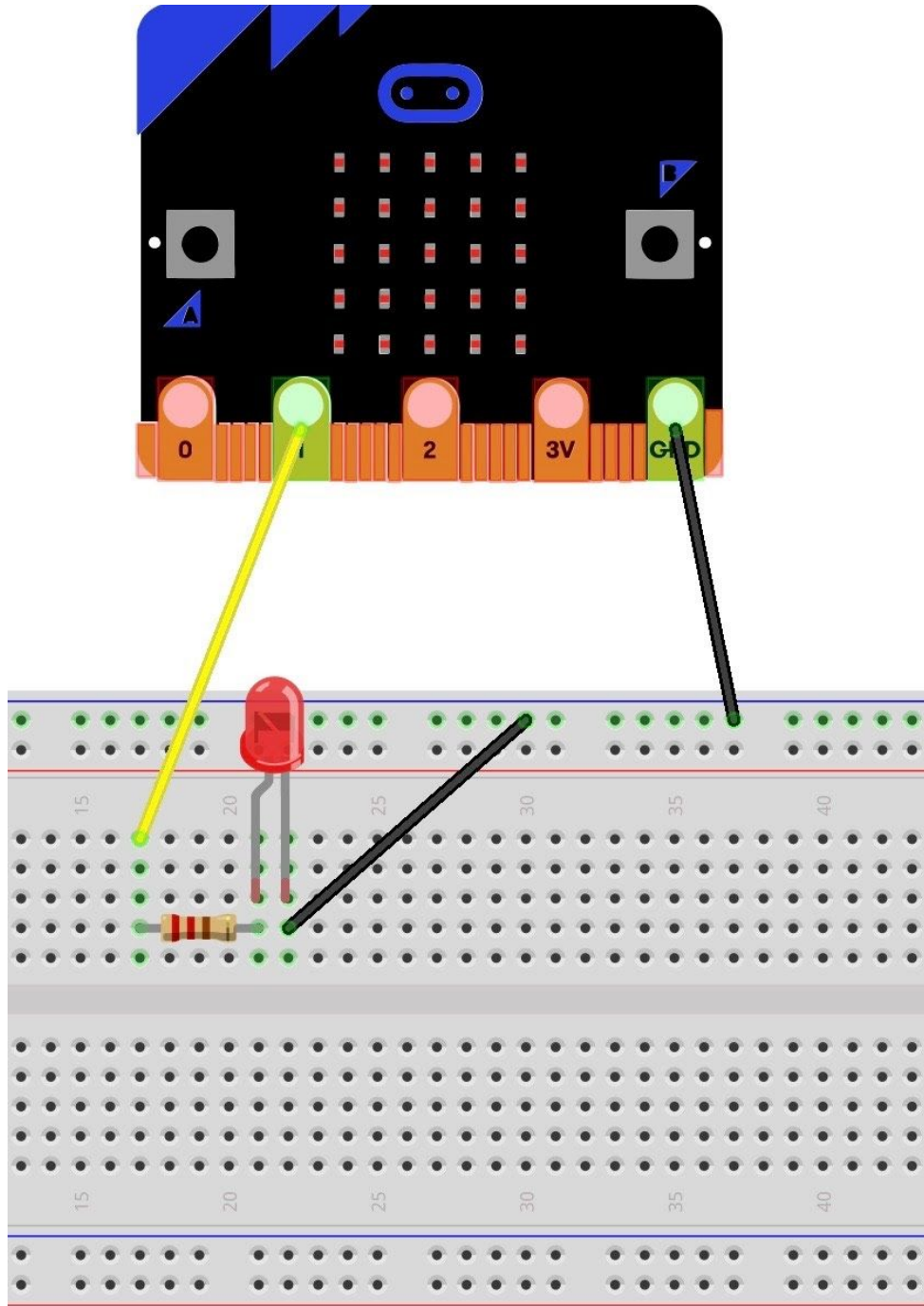
Programmacode:

```

de hele tijd
  terwijl waar
  doe
    als < lichtniveau < 25 > dan
      toon tekens "D"
      schrijf digitaal pin P1 naar 1
    anders
      toon tekens "L"
      schrijf digitaal pin P1 naar 0
  
```



Breadboard lay-out:



Uitbreiding:

- 1) Schakel meerdere led's parallel op je breadboard.
- 2) Experimenteer met de waarde van het lichtniveau.