

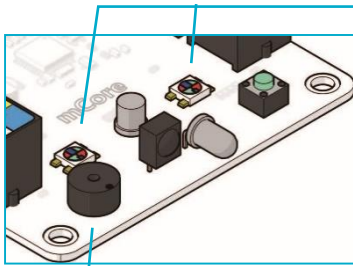


★ BRANDWEERWAGEN

Maak van de mBot een echte brandweerwagen met zwaailichten en een sirene. Zal iedereen voor je opzij gaan?

DE LED EN DE BUZZER

Op de mBot staan twee leds die je kan gebruiken als zwaailichten. Er is ook een buzzer die je kan gebruiken als sirene.



LED

De led is een uitvoerapparaat. Je kan ze laten oplichten in rood, groen of blauw. Je kan ook kiezen hoe fel ze oplicht.

Je gebruikt dit blokje in mBlock:



BUZZER

De buzzer is een uitvoerapparaat dat geluid kan produceren. Je kan verschillende noten afspelen.

Een toon afspelen doe je met dit blokje in mBlock:



💡 SNELLE COMPUTER

Een computer (en dus ook een robot) is zo snel dat hij het ledje al wisselt zonder dat jij het gezien hebt. Ook het afwisselend geluid van de sirene gaat supersnel.

Zorg daarom dat je eventjes wacht nadat je een led of de buzzer hebt aangestuurd.



DE CODE

Een mogelijke oplossing is de volgende:

```
wanneer vlag geklikt
herhaal voor altijd
  set led led on board alles red 0 green 0 blue 0
  wacht 0.001 seconden
  set led led on board 1 red 0 green 0 blue 20
  wacht 0.001 seconden
  play tone on note G4 beat Achtste
  wacht 0.3 seconden
  set led led on board alles red 0 green 0 blue 0
  wacht 0.001 seconden
  set led led on board 2 red 0 green 0 blue 20
  wacht 0.001 seconden
  play tone on note D4 beat Achtste
  wacht 0.3 seconden
```

DE MOGELIJKHEDEN ZIJN EINDELOOS

Het zou supercool zijn als je de mBot laat rondrijden en hem zelf de sirene laat opzetten wanneer de nabijheidssensoren een hindernis zien.

Je kan er ook voor zorgen dat de zwaailichten en sirene van de mBot enkel werken als je met de pijltjes een brandweerwagensprite bestuurt.

Een Amerikaanse brandweerwagen heeft zowel een rood als een blauw zwaailicht. Kan jij beide kleuren telkens afwisselend laten oplichten?

...