

**Examen VMBO-BB**

**2022**

**voorbeeldopdrachten MVI – programmeren in Scratch**

**opdrachten**

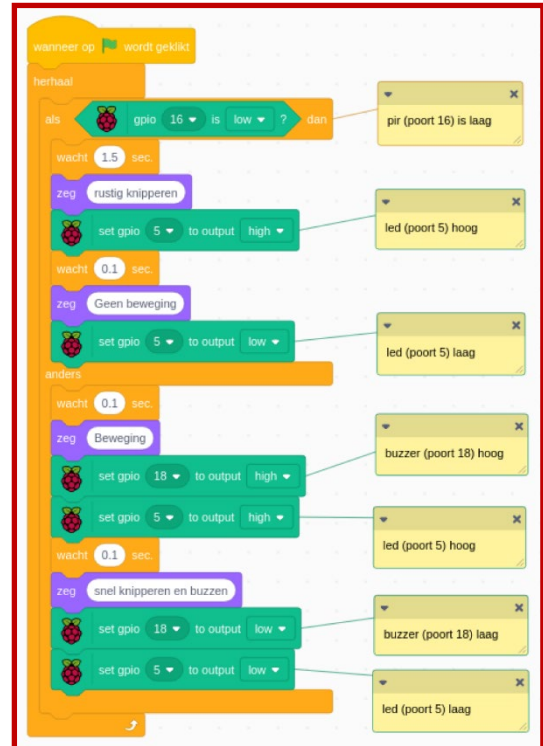
---

## Casus

Jij krijgt op je stage-adres een opdracht: je gaat een simpel alarmsysteem maken. Op je stage gebruiken ze daarvoor een Raspberry Pi en het programma Scratch 3. Een collega is al begonnen. Jij gaat het programma verder afmaken.

## Opdracht 1

- Bekijk het schema van het programma.
- Sluit deze onderdelen aan op de Grove Base HAT:
  - op poort D5 de LED
  - op poort D16 de Sensor
  - op poort D18 de Buzzer
- Sluit daarna de voeding aan op de Raspberry Pi.
- Kies in het menu: Programmeren, Scratch.
- Kies in Scratch 3: File, Load from your computer en laad het bestand alarm.sb3.
- Kijk nog een keer naar het schema.
- Je kunt het programma nog niet starten
- Schuif het codeblok met het startvlaggetje op de juiste plaats.
- Het programma herhaalt nog niet.
- Schuif het codeblokken met herhaal op de juiste plaats.
- Test het programma: start en stop het programma met het startvlaggetje.
- Sla het bestand op als alarm\_jouw naam.sb3.



## Opdracht 2

- Bekijk deze twee blokken:



- Beantwoord de vragen.

Wat doen deze blokken in de Raspberry Pi?

.....

.....

Wat doen deze blokken als alarm?

.....