



Maak een programma en een circuit over volgende vraagstukken.

Vraagstuk 1:

Jan wil een nieuwe bel plaatsen met een Arduino. Wanneer iemand op de bel drukt, gaat de zoemer af.

Opdracht 1: Schrijf je redenering van code op.

Opdracht 2: Maak het circuit en code.

Vraagstuk 2:

Lisa wilt dat haar verwarming automatisch aanslaat als de temperatuur onder 21°C komt. Als verwarming mag je een motor gebruiken als fysiek materiaal.

Opdracht 1: Schrijf je redenering van code op.

Opdracht 2: Maak het circuit en code.

Opdracht 3: Voeg een led er aan toe die aangeeft wanneer de verwarming terug aanslaat.



Vraagstuk 3:

Glen wilt zelfstandig traiteur worden. Bij het bouwen van de keuken wil hij zelf een rookmelder plaatsen.

Wanneer er een brand ontstaat gaat het rookalarm af en brandt er een licht.

Opdracht 1: Schrijf je redenering van code op.

Opdracht 2: Maak het circuit en code.

Vraagstuk 4:

Melissa wilt met de warme zomers een ventilator plaatsen. De ventilator mag pas aan gaan wanneer de zon schijnt en wanneer de temperatuur boven de 38°C is.

Opdracht 1: Schrijf je redenering van code op.

Opdracht 2: Maak het circuit en code.