Les 3

- Een kleurensensor gebruiken
- Beginnen aan de sorteerder



www.kahoot.it

Vraag 0



Kan deze code een LED laten knipperen?

```
int ledPin = 3;

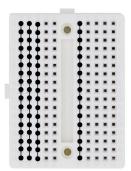
void setup() {
        pinMode(ledPin, INPUT);
}

void loop() {
        delay(1000);
        digitalWrite(ledPin, HIGH);
        delay(1000);
        digitalWrite(ledPin, LOW);
}
```

Antwoord: Mee. Het moet pinMode (LedPin, OUTPUT); Sijn.







Antwoord: Links

Vraag 2



Wat kan er op "..." komen te staan om doeDitDing op true je zetten? (Meerdere antwoorden mogelijk)

```
int meetwaarde_1 = 5;
bool doeDitDing = false;
if(... > meetwaarde_1)
{
    doeDitDing = true;
}
```

Antwoord: Alles wat groter is dan 5. Bijvoorbeeld 6

Vraag 3



Wordt de variabel doeDitDing uiteindelijk true?

```
int meetwaarde_1 = 5;
int meetwaarde_2 = 32;
bool doeDitDing = false;

if((meetwaarde_1 > 3) && (meetwaarde_2 > 58))
{
    doeDitDing = true;
}
```

Antwoord: Nee

In deze code betekent && 'and' wat vertaald naar het Nederlands 'en' betekent. Dat wil zeggen dat zowel hetgeen links als rechts van de && true moet zijn om het geheeld true te maken. Bijvoorbeeld:

```
true && true geeft true
true && false geeft false
false && true geeft false
false && false geeft false
```

Het antwoord op deze vraag is "nee" want links true is omdat meetwaarde_1 5 is en dat is groter dan 3, maar rechts is false omdat meetwaarde_2 32 wat kleiner is dan 58. Hier zie je dus true && false geeft false.

Met een echte Arduino aan de gang

Als je **Arduino servomotor** nog niet hebt gemaakt doe dit dan eerst. Als dit is gelukt ga dan door met **Arduino kleurensensor**.

Wanneer je alles af hebt kan je beginnen aan **Arduino sorteerder**.

De projecten zijn te vinden op: https://gitlab.com/enzoevers/lerenprogrammeren/-/tree/main/Projecten