```
#define trigPin D5
                                                       // Het definiëren van de trigger-pin van de HCSR-04 afstandmeter, deze staat op D5.
#define echoPin D6
                                                       // Het definiëren van de Echo-pin van de HCSR-04 afstandmeter, deze staat op D6.
void setup() {
                                                       // De setup.
 Serial.begin (115200);
                                                       // Het aantal baud dat ook in de Serial Monitor staat.
 pinMode(trigPin, OUTPUT);
                                                       // Duidelijk maken dat de Trigger-pin als output dient.
 pinMode(echoPin, INPUT);
                                                       // Duidelijk maken dat de Echo-pin als input dient.
 pinMode(D1, OUTPUT);
                                                       // Rode kleur van het RGB-ledlampje.
 pinMode(D2, OUTPUT);
                                                       // Groene kleur van het RGB-ledlampje.
 pinMode(D3, OUTPUT);
                                                       // Blauwe kleur van het RGB-ledlampje.
}
void loop() {
                                                       // De loop.
 long duration, distance;
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 digitalWrite(trigPin, LOW);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 delayMicroseconds(2);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 digitalWrite(trigPin, HIGH);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 delayMicroseconds(10);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 digitalWrite(trigPin, LOW);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 duration = pulseIn(echoPin, HIGH);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 distance = (duration/2) / 29.1;
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
  Serial.print(distance);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
  Serial.println(" cm");
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
 delay(500);
                                                       // Aangeleverde code in het 'Aansluiten sensoren (input)'-document.
if (distance < 8) {
                                                       // If-statement met de waarde 'distance' is kleiner dan 8cm (alle telefoons).
 digitalWrite(D1, LOW);
                                                       // Rode kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 digitalWrite(D2, HIGH);
                                                       // Groene kleur van het RGB-ledlampje is aan.
 digitalWrite(D3, LOW);
                                                       // Blauwe kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 tone(D8, 2000, 200);
                                                       // Eerste toon van het vrolijke melodietje. D8 is de pin, 2000 is de frequentie en 200 is het aantal miliseconden.
 delay(300);
                                                       // Een delay van 300 miliseconden voordat de volgende toon klinkt.
 tone(D8, 2200, 200);
                                                       // Tweede toon van het vrolijke melodietje. D8 is de pin, 2200 is de frequentie en 200 is het aantal miliseconden.
 delay(300);
                                                       // Een delay van 300 miliseconden voordat de volgende toon klinkt.
 tone(D8, 2400, 200);
                                                       // Derde toon van het vrolijke melodietje. D8 is de pin, 2400 is de frequentie en 200 is het aantal miliseconden.
```

```
delay(300);
                                                         // Een delay van 300 miliseconden voordat de volgende toon klinkt.
 tone(D8, 2600, 200);
                                                         // Vierde toon van het vrolijke melodietje. D8 is de pin, 2600 is de frequentie en 200 is het aantal miliseconden.
 delay(10000);
                                                         // Een delay van 10000 miliseconden voordat het melodietje weer klinkt.
else if (distance > 13) {
                                                         // Else if-statement met de waarde 'distance' is groter dan 13cm (1 of geen telefoons).
 digitalWrite(D1, HIGH);
                                                         // Rode kleur van het RGB-ledlampje is aan.
 digitalWrite(D2, LOW);
                                                         // Groene kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 digitalWrite(D3, LOW);
                                                         // Blauwe kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 delay(100);
                                                         // Een delay van 100 miliseconden voordat het rode lampje weer uitgaat.
 digitalWrite(D1, LOW);
                                                         // Rode kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 delay(100);
                                                         // Een delay van 100 miliseconden voordat het rode lampje weer aangaat.
 tone(D8, 700, 400);
                                                         // Het boze melodietje. D8 is de pin, 700 is de frequentie en 400 is het aantal miliseconden.
 delay(700);
                                                         // Een delay van 700 miliseconden voordat het boze melodietje weer klinkt.
}
else {
                                                         // Else-statement zonder waarde (2 of meer telefoons).
 digitalWrite(D1, LOW);
                                                         // Rode kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 digitalWrite(D2, LOW);
                                                         // Groene kleur van het RGB-ledlampje is uit.
 digitalWrite(D3, HIGH);
                                                         // Blauwe kleur van het RGB-ledlampje is aan.
 tone(D8, 500, 400);
                                                         // Eerste toon van het nare melodietje. D8 is de pin, 500 is de frequentie en 400 is het aantal miliseconden.
 delay(500);
                                                         // Een delay van 500 miliseconden voordat de volgende toon klinkt.
 tone(D8, 300, 1000);
                                                         // Tweede toon van het nare melodietje. D8 is de pin, 300 is de frequentie en 1000 is het aantal miliseconden.
 delay(6000);
                                                         // Een delay van 6000 miliseconden voordat het melodietje weer klinkt.
}
}
```