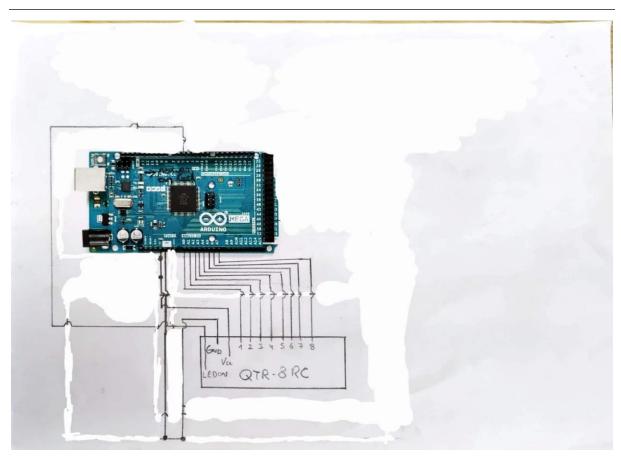
Proof Of Concept: Sensor sturing QTR8-RC

SCHEMA



CODE

```
QTR 2.0.ino
        #include <QTRSensors.h>
        QTRSensors qtr;
        const uint8_t SensorCount = 6;
       uint16_t sensorValues[SensorCount];
        void setup()
         qtr.setTypeRC();
qtr.setSensorPins((const uint8_t[]){A1, A2, A3, A4, A5, A6}, SensorCount);
          delay(500);
          pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
          digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn on Arduino's LED to indicate we are in calibration mode
          // = ~25 ms per calibrate() call.
          for (uint16_t i = 0; i < 400; i++)
          digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn off Arduino's LED to indicate we are through with calibration
          // print the calibration minimum values measured when emitters were on
          Serial.begin(9600);
          for (uint8 t i = 0; i < SensorCount; i++)
            Serial.print(qtr.calibrationOn.minimum[i]);
          Serial.println();
          for (uint8_t i = 0; i < SensorCount; i++)</pre>
            Serial.print(qtr.calibrationOn.maximum[i]);
          Serial.println();
          Serial.println();
          delay(1000);
```

UITLEG

Als de sensor is aangesloten op de arduino, steken we onze arduino in de usb en uploadden we ons programma op de arduino en openen we de seriële monitor.

Daarna zal de arduino na opstart de sensor calibreren. Na de calibratie zal de sensor een value geven van 0 - 1000 aan de hand van de kleursterkte van het kleur "zwart" in de seriële monitor.