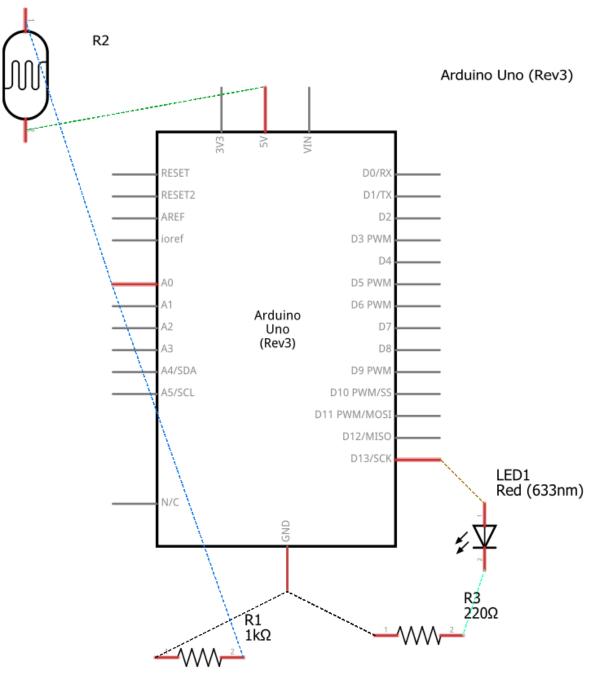
Jonne Kaajalahti

Lesson 4 raportti

Piirilevydiagrammi, A

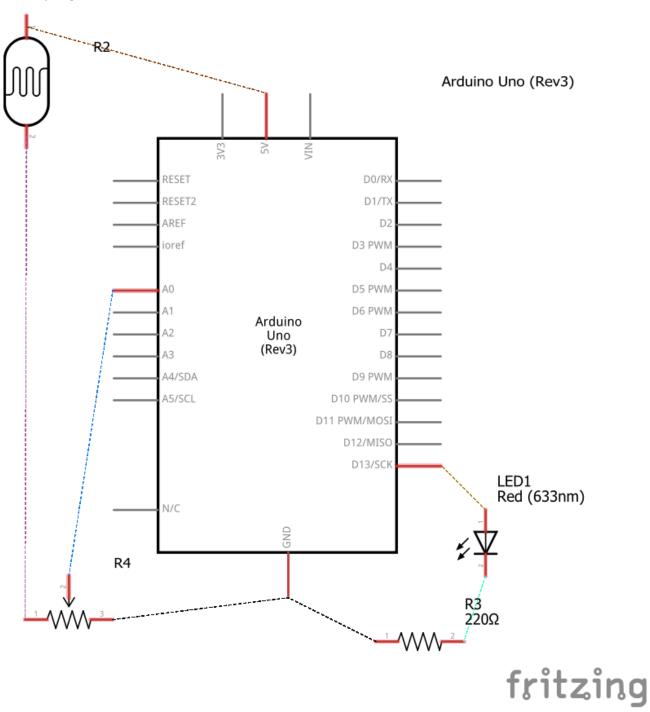


fritzing

```
const int ldrPin = A0;  // value of ldr sensor Pin
const int ledPin = 13;  // the number of the LED pin
int ldrReading;
                                   // raw reading from the ldr sensor
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);  // initialize the LED pin as an output
pinMode(ldrPin, INPUT);  // initialize the ldr sensor pin as an input
Serial.begin(9600);  // initialize serial port
void loop() {
     ldrReading = analogRead(ldrPin); // set raw reading from the sensor to a varia
ble
     Serial.println(ldrReading);  // print the raw values to serial console
 * if the sensors reading is under 500; keep the led off
 * if it's over 500; turn the led on
  if (ldrReading < 500)</pre>
       digitalWrite(ledPin, LOW);
  else if (ldrReading > 500)
       digitalWrite(ledPin, HIGH);
```

LED valo oli päällä aina kun sensoriin osui valoa, LED meni pois päältä, kun sensori oli esimerkiksi varjon alla.

Piirilevydiagrammi, B



Koodi, B

Säädettävä resistori mahdollisti muodostamaan tietyn arvovälin ldr-sensorin raa'alle datalle, jonka avulla lediä pystyi kontrolloimaan valon avulla tarkemmin.