

Jas LED ovládaný potenciometrom

V tomto návode si ukážeme, ako sa pomocou ESP32 a potenciometra dá ovládať intenzita svietivosti LED diódy.

Potrebné súčiastky:

Mikrokontrolér ESP 32

Breadboard

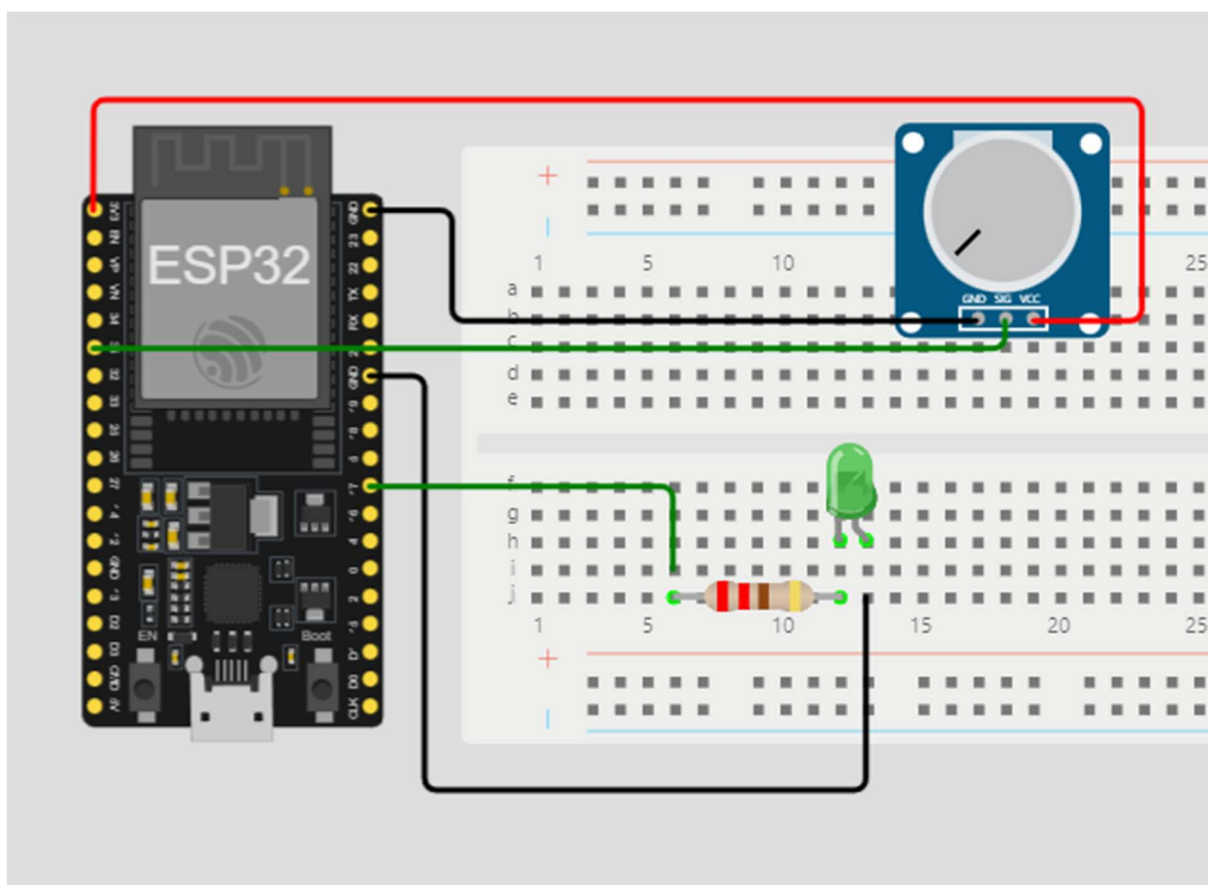
Otočný potenciometer k Ω

LED dióda

Rezistor 220 Ω

5x kábel

Zapojenie:



Kód:

```
#define POTENTIOMETER_PIN 35
#define LED_PIN           17

void setup() {
    Serial.begin(9600);

    pinMode(LED_PIN, OUTPUT);
}

void loop() {
    int analogValue = analogRead(POTENTIOMETER_PIN);

    int brightness = map(analogValue, 0, 4095, 0, 255);

    analogWrite(LED_PIN, brightness);

    Serial.print("Analog value = ");
    Serial.print(analogValue);
    Serial.print(" => brightness = ");
    Serial.println(brightness);
    delay(100);
}
```

