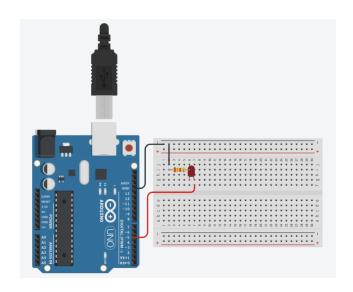
Arduino – układy wejścia/wyjścia (SW lab01)

Olga Gerlich ..., Kamil Kałużny 148121 grupa I1.2 October 19, 2022

1 Dobór rezystancji dla diody zielonej, żółtej i czerwonej

1.1 Zadanie "blink"



Schemat podłączenia diody do Arduino

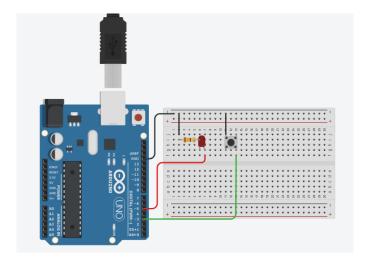
```
void setup() {
    pinMode(5, OUTPUT);
}

void loop() {
    digitalWrite(5, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(5,LOW);
    delay(1000);
}
```

Kod źródłowy

1.2 Obliczenia rezystancji dla diód o różnych kolorach

$2 \quad Dioda + przycisk$

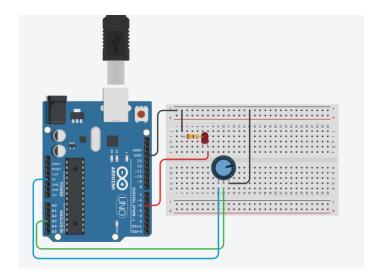


Schemat podłączenia diody oraz przycisku do Arduino

```
int btn = HIGH;
2
      void setup() {
        pinMode(5, OUTPUT);
        pinMode(3, INPUT_PULLUP);
        digitalWrite(5, LOW);
      void loop() {
9
        btn = digitalRead(3);
10
        if (btn == LOW) {
11
           digitalWrite(5, HIGH);
12
13
        else{
14
           digitalWrite(5,LOW);
16
      }
17
18
```

Kod źródłowy

- ${f 3}$ Potencjometr + dioda + Monitor Portu Szeregowego
- 3.1 Zadanie "potencjometr i dioda"



Schemat podłączenia diody oraz potencjometru do Arduino

```
void setup() {
           pinMode(5, OUTPUT);
           pinMode(A3, INPUT);
           digitalWrite(5, LOW);
           Serial.begin(9600);
        void loop() {
           Serial.println(analogRead(A3));
9
           if (analogRead(A3) >= 600){
10
             digitalWrite(5, HIGH);
11
           } else{
12
             digitalWrite(5,LOW);
13
           }
14
        }
15
16
```

Kod źródłowy

3.2 Opis działania przetwornika A/C

Contents

1	Dobór rezystancji dla diody zielonej, żółtej i czerwonej	1
	1.1 Zadanie "blink"	1
	1.2 Obliczenia rezystancji dla diód o różnych kolorach	2
2	${f Dioda} + {f przycisk}$	2
3	${f Potencjometr+dioda+Monitor\ Portu\ Szeregowego}$	3
	3.1 Zadanie "potencjometr i dioda"	3
	3.2 Opis działania przetwornika A/C	3