

Laboratorium z przedmiotu Systemy wbudowane (SW)

Zadanie nr 4

Temat zajęć: BeagleBone Black – konfiguracja

Prowadzący
mgr inż. Ariel Antonowicz

Autorzy
148088 i 148121

Grupa dziekańska:
II.2

1 Dobór rezystora

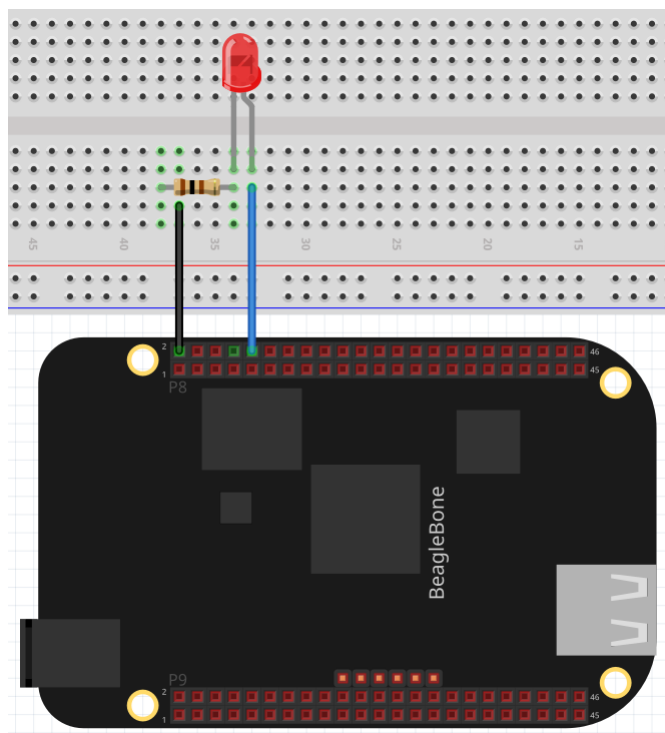
Wzór na rezystancję diody:

$$R = \frac{U_Z - U_D}{I_D}$$

Obliczenia dla czerwonej diody:

$$R_R = \frac{3.3 - \frac{1.6+2.2}{2}}{20 \cdot 10^{-3}} = 70\Omega$$

2 S.O.S



Schemat podłączenia diody do BeagleBone'a

```

1  import Adafruit_BBIO.GPIO as GPIO
2  import time
3
4  GPIO.setup("P8_10", GPIO.OUT)
5
6  while(True):
7      for i in range(12):
8          if i % 2 == 0: GPIO.output("P8_10", GPIO.HIGH)
9          else: GPIO.output("P8_10", GPIO.LOW)
10         if i > 4: t = 1
11         else: t = 0.2
12         time.sleep(t)
13

```

Kod użyty do zadania "S.O.S"

Źródła

1. Fritzing
2. Materiały podane przez prowadzącego na platformie ekursy.
3. BeagleBone Black.fzpz

Contents

1	Dobór rezystora	1
2	S.O.S	1