**22.05.2020 TECHNIKA, kl. VIA**

**29. Temat: Montaż obwodów elektronicznych – dioda LED.**

**Cele lekcji:**

Dzisiaj na lekcji:

1. utrwalisz umiejętność montażu obwodów elektronicznych,
2. nauczysz się w jaki sposób podłączyć diodę LED pod źródło prądu,
3. będziesz potrafił dobrać odpowiedni rezystor (opornik) do diody LED,

 Czego będziesz potrzebować do tej lekcji?

1. chęć do nauki:)
2. laptop/komputer
3. zeszyt, podręcznik i coś do pisania oraz rysowania, ołówek, linijka, karta pracy,
4. dostęp do Internetu i przeglądarki internetowej
5. ewentualnie wsparcie rodzeństwa lub innego członka rodziny, który zna pomoże Ci w obsłudze sprzętu i Internetu.

ZAKRES REALIZACJI PODSTAWY PROGRAMOWEJ: I. 1-10, III.1, 5, 6,

Topic: Technika\_Montaż obwodów elektronicznych – dioda LED.

Time: May 22, 2020 **09:10**

<https://zoom.us/j/95947751458?pwd=M3lldmtkRzJlc3UxTjdvVHFrVU1hZz09>

Meeting ID: **959 4775 1458**

Password: **6r0rJc**

**UWAGA – przed lekcją wydrukuj (lub przepisz i przerysuj do zeszytu) kartę pracy. Karty pracy nie uzupełniamy w domu, będziemy ją uzupełniać na lekcji.**

MONTAŻ OBWODÓW ELEKTRONICZNYCH – KARTA PRACY

1. Uruchom Internet, następnie w przeglądarce GOOGLE wpisz: **kalkulator led**
2. Kliknij pierwszy link od góry – prawdopodobnie będzie to: **Kalkulator - rezystor do LED** (adres: <http://kalkulator.majsterkowicza.pl/oblicz/rezystor_do_LED>)

UZUPEŁNIJ:

# DIODA LED CZERWONA

Napięcie z baterii: **4,5 V** Prąd płynący przez diodę LED: **20mA** opór rezystora: ............... **Ω**

**Rzeczywiste połączenie:**  **Schemat elektroniczny połączenia:**



**ZADANIE DOMOWE:**

Po uzupełnieniu zrób zdjęcie i wyślij na e-maila: mkedzierski5150@gmail.com

# DIODA LED CZERWONA

Napięcie z baterii: **4,5 V** Prąd płynący przez diodę LED: 5**mA** opór rezystora: ............... **Ω**

# DIODA LED ZIELONA

Napięcie z baterii: **4,5 V** Prąd płynący przez diodę LED: **20mA** opór rezystora: ............... **Ω**

# DIODA LED BIAŁA

Napięcie z baterii: **4,5 V** Prąd płynący przez diodę LED: **10mA** opór rezystora: ............... **Ω**