

Technika 6ab tydz.19

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Teams.

Temat: Elementy obwodów elektrycznych, elektronicznych.

Przepisz do zeszytu:

PAMIĘTAJ:

W szkole podstawowej badamy tylko i wyłącznie obwody zasilane bateriami (max do 9V). Zabronione jest budowanie i badanie obwodów zasilanych prądem z gniazdka sieciowego – grozi porażeniem, a nawet śmiercią!!!

1. Rezystor (opornik) – element bierny obwodu elektrycznego, stosowany w celu ograniczenia prądu płynącego w obwodzie.

Podstawowy parametr rezystora to rezystancja R wyrażana w Ω (omach).

Symbol: 

2. Cewka (zwojnica) – element indukcyjny obwodu elektrycznego, zbudowany z pewnej liczby zwojów przewodnika nawiniętych na tzw. rdzeń. Umożliwia gromadzenie energii w postaci pola magnetycznego.

Podstawowy parametr cewki to indukcyjność L wyrażana w H (henrach)

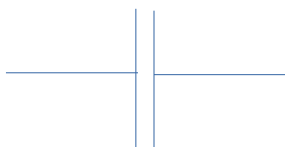
Symbol:



3. Kondensator – element obwodu elektrycznego (elektronicznego), zbudowany z 2 okładek wykonanych z przewodników oddzielonych izolatorem, służy do gromadzenia ładunku elektrycznego.

Podstawowy parametr kondensatora to pojemność C wyrażana w F (faradach)

Symbol:



Zadanie: Wypisz zastosowanie wymienionych wyżej elementów.