**20.04.2020 r. Klasa 6 A – TECHNIKA**

**Temat: Kondensator – rola, rodzaje. Odczytywanie parametrów.**

**Dioda półprzewodnikowa – rodzaje, parametry.**

Zapisz temat w zeszycie. Zapoznaj się z materiałem zawartym w podręczniku Technika kl. 6 str. 52 –55.

Napisz w zeszycie:

**Kondensator** składa się z co najmniej dwóch równoległych płytek lub kawałków folii położonych obok siebie i wykonanych z materiału, który przewodzi prąd elektryczny. Odizolowane są one od siebie izolatorem, którym może być papier, folia z tworzywa sztucznego, powietrze, ceramika. Kondensator podłączony do źródła napięcia stałego gromadzi ładunek elektryczny. Po włączeniu do obwodu elektrycznego i naładowaniu umożliwia przepływ prądu zmiennego, a uniemożliwia przepływ prądu stałego, gdyż stanowi dla niego przerwę w obwodzie.

Narysuj symbol kondensatora. (str.52).

**Kondensator** charakteryzuje się pojemnością (C), czyli zdolnością gromadzenia ładunków elektrycznych, wyrażoną w faradach (F).

**Kondensatory** najczęściej są stosowane jako elementy filtrów przenoszących określone pasma częstotliwości sygnałów akustycznych oraz w zasilaczach do wygładzania wahań napięcia.

**Narysuj szeregowe połączenie kondensatorów** oraz przepisz **wzór do obliczeń pojemności zastępczej i wzór do obliczenia pojemności całkowitej.** (str. 52 - 53).

**Również narysuj równoległe połączenie kondensatorów** oraz przepisz **wzór do obliczenia pojemności całkowitej.** (str. 53).

Wpisz do zeszytu:

**Dioda półprzewodnikowa** jest zbudowana z dwóch warstw półprzewodnika: typu p i typu n, z których odpowiednio wyprowadzone są anoda (A) i katoda (K). W warstwie typu p jest niedobór elektronów, natomiast w warstwie n jest ich nadmiar. Diodę półprzewodnikową można spolaryzować w dwóch kierunkach. W kierunku przewodzenia – jeśli do anody (A) przyłączymy dodatni biegun zasilania, a do katody (K) ujemny biegun zasilania. Wówczas przez diodę przepływa prąd. Jeśli zmienimy sposób polaryzacji diody, przyłączając do anody (A) ujemny biegun zasilania, a do katody (K) dodatni, wówczas dioda spolaryzowana jest w kierunku zaporowym i prąd przez nią nie przepływa. Podstawowymi parametrami diody są maksymalne napięcie i natężenie prądu.

Narysuj symbol diody. (str.54).

Wymień najczęściej stosowane diody: (str.54).

Naucz się nowych wiadomości.

Wykonaną notatkę prześlij do sprawdzenia do 26.04.2020 r. w załączniku na e-mail: jola\_gwiazda@wp.pl