**27.04.2020 r. Klasa 6 B – TECHNIKA**

**Temat: Tranzystor – rola, rodzaje, parametry. Cewka – rola rodzaje parametry.**

Zapisz temat w zeszycie. Zapoznaj się z materiałem zawartym w podręczniku Technika kl. 6 str. 56 –59.

Napisz w zeszycie:

**Tranzystor** topółprzewodnikowy element elektroniczny, wykorzystywany do wzmacniania sygnałów elektrycznych. Zbudowany jest z trzech warstw półprzewodnika o różnym typie przewodnictwa: typu p-n-p lub n-p-n tworzących dwa złącza. Ma również trzy wyprowadzenia:

Sterujące – bazę B oraz dwa pozostałe, które tworzą obwód prądu sterowanego – emiter E i kolektor – C.

**Narysuj** symbol graficzny tranzystora p-n-p i tranzystora n-p-n . (str.56).

Wpisz do zeszytu:

**Najważniejsze parametry tranzystora:**

* Dopuszczalne napięcie.
* Maksymalne natężenie prądu.
* Współczynnik wzmocnienia prądowego.

**Przepisz wzór na** współczynnik wzmocnienia prądowego. (str.57).

Wpisz do zeszytu:

**Cewka (zwojnica)** jest elementem biernym stosowanym w układach elektronicznych i elektrycznych. Jej rola polega na magazynowaniu energii w polu magnetycznym. Cewka jest zbudowana z izolowanego drutu zwiniętego w spiralę lub nawiniętego na rdzeń z materiału ferromagnetycznego. Materiał ferromagnetyczny to taki, który łatwo ulega namagnesowaniu. Prąd elektryczny przepływając przez zwojnicę wytwarza pole magnetyczne. Przedstawia się je za pomocą linii mola magnetycznego (jak na rysunku str. 58). Pole magnetyczne można zwiększyć przez umieszczenie metalowego rdzenia wewnątrz cewki. W ten sposób powstaje elektromagnes. Jest on wykorzystywany w elektroakustyce (umożliwia działanie głośników elektromagnetycznych).

**Przepisz wzór na indukcyjność L** -str. 58.

Narysuj symbol cewki (zwojnicy) - (str.58).

**Ćwiczenie 1 str. 59.**

**Przepisz tabele do zeszytu lub wydrukuj i wklej.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Symbol parametru** | **Nazwa jednostki** | **Symbol jednostki** |
| **Natężenie prądu** | **I** | **Amper** | **A** |
| **Rezystancja** | **R** | **Om** | **Ω** |
| **Napięcie** | **U** | **Wolt** | **V** |
| **Moc** | **P** | **Wat** | **W** |
| **Pojemność** | **C** | **Farad** | **F** |
| **Indukcyjność** | **L** | **Henr** | **H** |

Naucz się nowych wiadomości.

**Wykonaj ćwiczenie 2 str. 59 i prześlij do sprawdzenia do 01.05.2020 r. w załączniku na e-mail:** jola\_gwiazda@wp.pl