**06.04.2020 r. Klasa 6 A – TECHNIKA**

**Temat: Rezystor – rola, rodzaje. Odczytywanie rezystancji.**

Zapisz temat w zeszycie. Zapoznaj się z materiałem zawartym w podręczniku Technika kl. 6 str. 48 – 51.

Napisz w zeszycie:

Rezystor, zwany również opornikiem, to najczęściej spotykany element stosowany w obwodach elektrycznych. Z reguły składa się z drutu oporowego nawiniętego na ceramiczny wałek lub rurkę. Ogranicza prąd w obwodzie lub ustala napięcie w poszczególnych jego punktach.

Wymień i zapisz w zeszycie najważniejsze parametry rezystora na podstawie wiadomości z podręcznika str. 48.

Zapoznaj się z tabelą str. 49 – kolory pasków i wartości – parametry rezystora.

Przeanalizuj jak odczytasz wartości z rezystora str. 50.

Przerysuj do zeszytu szeregowe połączenie rezystorów i przepisz wzór z którego oblicza się rezystancję zastępczą **Rz** dwóch rezystorów połączonych szeregowo w obwodzie elektrycznym.

Przepisz do zeszytu:

Przy połączeniu szeregowym przez cały układ przepływa taki sam prąd, całkowity spadek napięcia jest sumą spadków napięcia na poszczególnych rezystorach. Określa to wzór:

**U = U1 + U2**

Przerysuj do zeszytu równoległe połączenie rezystorów i przepisz wzór z którego oblicza się natężenie prądu **I = I1 + I2** oraz wzórz którego oblicza się rezystancję zastępczą dwóch rezystorów połączonych równolegle w obwodzie elektrycznym.

Wpisz do zeszytu:

Oprócz rezystorów o stałej rezystancji istnieją rezystory o zmiennej rezystancji, którą możemy zmieniać odpowiednio do potrzeb. Noszą one nazwę potencjometru.

Przerysuj schemat obwodu elektrycznego z rezystorem o zmiennej rezystancji – potencjometrem. (str. 51).

Naucz się nowych wiadomości.