**Klasa 1TPS – technik pojazdów samochodowych**

Zagadnienia na egzamin poprawkowy z przedmiotu: **„Podstawy elektrotechniki i elektroniki”**

1.Atomowa budowa materii. Własności elektryczne ciał.

2.Zjawisko prądu elektrycznego – definicja.

3.Obwód elektryczny i jego elementy (gałąź, węzeł, oczko oraz symbole źródeł napięcia i odbiorników.

4.Prawo Ohma – definicja, wzory, jednostki.

5.Rezystancja R i przewodność elektryczna G przewodnika.

6.Praca i moc prądu elektrycznego – wzory, definicje, jednostki. Prawo Joule`a Lenza.

7.Znakowanie zwrotu prądu i napięcia w obwodzie elektrycznym.

8.I i II prawo Kirchhoffa – definicje, wzory oraz zapis dla narysowanego obwodu elektrycznego.

9. Połączenie szeregowe i równoległe rezystorów.

10.Pole magnetyczne – obraz graficzny pola magnetycznego.

11.Wyznaczanie zwrotu linii pola magnetycznego wokół (rysunki i reguły)

- magnesu

- przewodnika prostoliniowego z prądem

- cewki z prądem.

12.Siła działająca na przewodnik z prądem umieszczony w polu magnetycznym.

13.Podział ciał ze względu na własności magnetyczne.

14.Zjawisko indukcji elektromagnetycznej. Prawo Faradaya i reguła Lenza.

15. Indukowanie się siły elektromotorycznej w przewodzie poruszającym się w polu elektrycznym.

16. Pole elektryczne .Obraz graficzny pola elektrycznego. Prawo Coulomba.

17. Kondensatory – budowa i łączenie szeregowe i równoległe.