**ZASADY ZALICZENIA Z PRZEDMIOTU –**

**TECHNOLOGIA NAPRAW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

**Proszę zapoznać się z Materiałem nauczania 1, 2, 3 i odpowiedzieć na zadane pytania poniżej.**

**Zadanie może być wykonane w formie komputerowej lub w formie notatek
w zeszycie. W przypadku notatki w zeszycie należy zrobić zdjęcie notatki**

**i przysłać je. Upewnij się, że notatka jest czytelna i zdjęcie jest wyraźne.**

**Zaliczenie 1 – Materiał nauczania 1**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

**Imię i Nazwisko – MPS II st. Zaliczenie 1**

**Zadanie należy przesłać do dnia 19.03.2021r. (piątek)**

**na adres e-mail:** **sjozwicki@ckz.swidnica.pl**

1. Opisz zasady bezpiecznego wprowadzania i ustawianie samochodów na stanowisku.
2. Opisz zasady obowiązujące podczas wymiany oleju i smarowanie pojazdu.
3. Jakie podstawowe i uzupełniające jednostki są obowiązujące w międzynarodowym układzie jednostek SI?
4. Jaka jest definicja prądu elektrycznego?
5. Jaka jest definicja napięcia prądu elektrycznego?
6. Jaka jest definicja rezystancji?
7. Jaka jest definicja mocy prądu elektrycznego i przedstaw jej jednostki?
8. Jaka jest definicja prawa Ohma?
9. Jak brzmi I i II prawo Kirchhoffa?
10. Jak zapisujemy równania wyrażające I i II prawo Kirchhoffa?
11. Jak wyznacza się rezystancję zastępczą połączenia szeregowego i równoległego rezystorów?

**Zaliczenie 2 - Materiał nauczania 2**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

**Imię i Nazwisko – MPS II st. Zaliczenie 2**

**Zadanie należy przesłać do dnia 26.03.2021r. (piątek)**

**na adres e-mail:** **sjozwicki@ckz.swidnica.pl**

1. Co to jest strefa obojętna magnesu?
2. Narysuj obraz graficzny pola magnetycznego magnesu prętowego i podkowiastego?
3. Jakie są rodzaje ciał ze względu na przenikalność magnetyczną?
4. Co to jest magnetowód i z jakich elementów się składa?
5. Z jakich elementów składają się maszyny elektryczne?
6. Jak oznaczany jest przekaźnik na schematach?
7. Do czego służą przekaźniki w układach elektrycznych?
8. Co oznacza określenie maszyna samowzbudna?
9. Co oznacza określenie maszyna obcowzbudna?
10. Co jest cechą charakterystyczną silnika krokowego?
11. Z jakich materiałów wykonane są podstawowe części akumulatora ołowiowego?
12. Z jakich materiałów wykonane są podstawowe części akumulatora żelazowo-niklowego?
13. Z jakich materiałów wykonane są podstawowe części prądnicy prądu przemiennego?

**Zaliczenie 3 - Materiał nauczania 3**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

**Imię i Nazwisko – MPS II st. Zaliczenie 3**

**Zadanie należy przesłać do dnia 09.04.2021r. (piątek)**

**na adres e-mail:** **sjozwicki@ckz.swidnica.pl**

1. Co to jest kryształ typu P?
2. Jakie napięcie powstaje w diodzie, które nazywa się napięciem progowym?
3. Kiedy dioda jest połączona w kierunku przewodzenia?
4. W jaki sposób sprawdza się diody w kierunku przewodzenia i kierunku zaporowym?
5. Ile wynosi napięcie przewodzenia diod LED dla diod o barwie zielonej i czerwonej?
6. Jaki jest schemat tranzystora?
7. Jak nazywają się końcówki tyrystora i jaką strukturę posiada tyrystor?
8. Jakie zastosowanie mają diody świecące (LED) i z jakich materiałów wykonuje się diody świecące?
9. Jak działa fotorezystor i jakie ma zastosowanie?
10. Co to jest warystor?
11. Co to separatory i jakie jest ich zadanie?
12. Opisz jak dokonuje się pomiaru gęstości elektrolitu.
13. Opisz rodzaje ładowania akumulatora.