**Proszę zapoznać się z Materiałem nauczania 1, 2, 3  
z przedmiotu  
TECHNOLOGIA NAPRAW POJADÓW SAMOCHODOWYCH 2  
i odpowiedzieć na zadane pytania w zaliczeniach 1, 2, 3.**

**Zadanie należy przesłać na adres e-mail:** [**sjozwicki@ckz.swidnica.pl**](mailto:sjozwicki@ckz.swidnica.pl)

**Zadanie może być wykonane w formie komputerowej lub w formie notatek z 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**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

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

**Termin do dnia 21.05.2021r. (piątek)**

1. Czym się różni samochód osobowy od autobusu?
2. Co to jest klasyczny układ napędowy?
3. Z jakich członów składa się numer VIN? Opisz je.
4. Co zawiera tabliczka znamionowa pojazdu?
5. Co to jest masa własna pojazdu?
6. Co to jest rozstaw osi pojazdu?
7. Co nazywamy zużyciem naturalnym?
8. Jakie tarcie nazywamy półsuchym?
9. Narysuj przebieg zużycia.
10. Co to jest spalling?
11. Co to jest korozja chemiczna?
12. Jakie czynniki eksploatacyjne wpływają na trwałość i niezawodność pojazdu?
13. Co to jest obsługa techniczna i codzienna?
14. Co sprawdza się podczas kontroli silnika w ramach obsługi przedsprzedażnej?

**Zaliczenie 2**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

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

**Termin do dnia 28.05.2021r. (piątek)**

1. Czym się różni cykl pracy silnika czterosuwowego od cyklu pracy silnika dwusuwowego?
2. Czym różni się działanie silnika z zapłonem iskrowym od działania silnika z zapłonem samoczynnym?
3. Co to stopień sprężania? Podaj wzór.
4. Opisz zasadę działania silnika czterosuwowego z zapłonem samoczynnym.
5. Z ilu atomów węgla i wodoru składa się cząstka oktanu.
6. Co to jest liczba cetanowa?
7. Co to współczynnik nadmiaru powietrza? Podaj wzór.
8. Wyjaśnij co się dzieje z paliwem podczas rozruch zimnego silnika?
9. Co to jest spalanie stukowe i jakie są jego przyczyny?
10. Jakie związki występują w spalinach i jaka jest ich zawartość?
11. Co to są cząstki stałe?
12. Podaj wzór na moc i moment obrotowy silnika.
13. Co to wskaźnik momentu obrotowego? Podaj wzór.
14. Co przedstawia charakterystyka zewnętrzna i co można z niej odczytać?

**Zaliczenie 3**

**W temacie wiadomości należy wpisać:**

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

**Termin do dnia 04.06.2021r. (piątek)**

1. Wymień siły działają na układ korbowo – tłokowy.
2. Co jest zadaniem układu korbowo-tłokowego?
3. Wymień części składowe tłoka i opisz je.
4. Opisz zadania i budowę korbowodu.
5. Jakie warunki muszą być spełnione, aby pomiar ciśnienia sprężania był wykonany w sposób prawidłowy?
6. W jakim celu przeprowadzana jest próba olejowa i jak się ją wykonuje?
7. Jaka jest minimalna szczelność cylindra silnika z zapłonem iskrowym   
   o pojemności powyżej 100 cm3 kwalifikująca silnik do eksploatacji?
8. Opisz strefy osłuchiwania przedmuchów powietrza podczas oceny szczelności cylindrów.
9. W ilu miejscach dokonuje się pomiaru średnicy cylindra podczas jego weryfikacji?
10. Wymień jakie pomiary są dokonywane podczas weryfikacji pierścieni tłokowych? Opisz je.
11. Przy pomocy jakich przyrządów dokonuje się pomiarów podczas weryfikacji wału korbowego?
12. Opisz jak się dokonuje pomiaru luzu pomiędzy czopem korbowym wału korbowego, a korbowodem (panewką).
13. Opisz jak się mierzy odległość denka tłoka od powierzchni bloku silnika?
14. Opisz jak się mierzy luz osiowy wału korbowego.