

Zadanie praktyczne

Sprawdź zamocowanie i podłączenie akumulatora zamontowanego w pojeździe znajdującym się na stanowisku egzaminacyjnym. Zmierz napięcie na biegunach akumulatora przy braku obciążenia. Na podstawie oznaczeń akumulatora określ jego pojemność i wartość zalecanego prądu ładowania dla tego modelu akumulatora.

Zlokalizuj i usuń usterki techniczne w lewej tylnej lampie pojazdu. Po zakończeniu diagnostyki badanych obwodów, wykonaj dodatkowe czynności określone w karcie kontrolnej i usuń ewentualne niesprawności.

UWAGA! Zgłoś przez podniesienie ręki gotowość sprawdzenia w obecności nauczyciela poprawności działania siłowników centralnego zamka.

Zidentyfikuj dostępne na stanowisku egzaminacyjnym uniwersalne siłowniki do centralnego zamka oraz sprawdź ich działanie pod napięciem podłączając je do zacisków akumulatora (w obecności nauczyciela). Po sprawdzeniu działania ciągną siłowników powinny być schowane (krótkie).

Zmierz wartość napięcia na biegunach akumulatora zamontowanego w pojeździe samochodowym pod obciążeniem.

Narzędzia, przyrządy oraz instrukcje serwisowe znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

Kartę diagnostyczną i kartę kontrolną oznacz danymi identyfikacyjnymi badanego pojazdu oraz uzupełnij zgodnie ze wskazówkami na podstawie otrzymanych wyników z pomiarów.

UWAGA!

W przypadku braku możliwości samodzielnej oceny sprawności świateł hamowania (stopu) badanego pojazdu samochodowego zgłoś potrzebę udzielenia pomocy ze strony nauczyciela przez podniesienie ręki.

Wyniki przeprowadzonych pomiarów należy podać z dokładnością do trzech cyfr znaczących i jednostki (przykład zapisu 0,0123 A, lub 12,3 mA).

Opis danych do ćwiczenia do pobrania na stronie: <http://aaz.pl/> zakładka **Pliki do pobrania/ Elektryczna instalacja samochodowa**

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi do 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- a) zamocowany i podłączony akumulator,
- b) karta diagnostyczna,
- c) karta kontrolna,
- d) usunięte niesprawności
oraz
- e) przebieg diagnostyki siłowników zamka centralnego, przeglądu instalacji elektrycznej pojazdu, pomiarów i usunięcia ewentualnych usterek.

Karta diagnostyczna		
Nr stanowiska		
MARKA POJAZDU		MODEL
VIN pojazdu ¹		
Diagnostyka akumulatora samochodowego		
Pojemność akumulatora [Ah]	Pomiar napięcia akumulatora bez obciążenia [V]	Zalecana wartość prądu ładowania akumulatora [A]
Siłownik uniwersalny centralnego zamka nr 1		
Pomiar rezystancji cewki siłownika [Ω]	Symulacja pracy siłownika (zamykanie drzwi) ¹	Symulacja pracy siłownika (otwieranie drzwi) ²
Ocena stanu technicznego badanego siłownika nr 1 ³ oraz jego identyfikacja ⁴		
Siłownik uniwersalny centralnego zamka nr 2		
Pomiar rezystancji cewki siłownika [Ω]	Symulacja pracy siłownika (zamykanie drzwi) ¹	Symulacja pracy siłownika (otwieranie drzwi) ²
Ocena stanu technicznego badanego siłownika nr 2 ³ oraz jego identyfikacja ⁴		
1) - ciągnąć siłownika schowane (krótkie) - działa, nie działa, sprawny, niesprawny, tak, nie 2) - ciągnąć siłownika wysunięte (długo) - działa, nie działa, sprawny, niesprawny, tak, nie 3) — sprawny technicznie, niesprawny technicznie, dobry, zły, uszkodzony 4) - należy zidentyfikować typ siłownika MASTER, SLAVE		

Karta kontrolna			
Nr stanowiska			
MARKA POJAZDU SKODA		MODEL	
VIN pojazdu			
L.p.	Sprawdzenie działania wybranych obwodów oświetlenia	Stan elementu ¹⁾	Uwagi ²⁾
1.	Prawy tylny kierunkowskaz		
2.	Lewy tylny kierunkowskaz		
3.	Światła hamowania (stop)		
4.	Światła pozycyjne		
5.	Oświetlenie tablicy rejestracyjnej		
Sposób usunięcia usterki (usterek) ³⁾			
Wykaz wymienionych części (rodzaj, model, moc, napięcie lub inne oznaczenie) ⁴⁾			
Napięcie na biegunach akumulatora (po próbie wykonania naprawy instalacji) ⁵⁾			
*! - należy wpisać: sprawny, niesprawny lub opisać występujący błąd — należy wpisać: wymiana, naprawa lub dalsza diagnostyka ³⁾ - wymiana elementu, usunięcie przerwy w obwodzie, uporządkowanie układu instalacji lub inny sposób usunięcia usterki (niesprawności) - wpisz zalecane czynności ⁴⁾ — wpisać uszkodzone elementy, które wymieniono (rodzaj, model, moc, napięcie) ⁵⁾ - pomiar napięcia na biegunach akumulatora dokonać pod obciążeniem (włączone światła mijania)			