

Naprawa i badanie obwodów elektrycznych.

I. Cel ćwiczenia (zadania)

Wykonanie naprawy i montażu wskazanego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego pojazdu samochodowego.

II. Treść ćwiczenia (zadania)

1. Przeprowadzenie analizy zadania.
2. Wykonanie planu działania.
3. Zorganizowanie stanowiska pracy.
4. Wymontowanie i sprawdzenie elementów układu, zapisanie wyników w tabeli pomiarów.
5. Naprawienie uszkodzeń przewodów i połączeń układu elektrycznego pojazdu.
6. Montaż elementów układu wg schematu.
7. Sprawdzenie układu po zmontowaniu i usunięcie ewentualnych usterek.
8. Uporządkowanie stanowiska pracy po jej zakończeniu.

UWAGA : pomiary przeprowadzać w krótkim czasie, aby nie rozładować za bardzo ogniwo.

III. Układy pomiarowe

1. Pomiar obwodu świateł STOP.
2. Pomiar obwodu świateł awaryjnych.
3. Pomiar obwodu sygnału dźwiękowego

IV. Wykaz przyrządów

1. Miernik uniwersalny.
2. Próbnik do badania ciągłości obwodu
3. Amperomierz.

V. Wyniki

1. Pomiar obwodu świateł STOP.
2. Pomiar obwodu świateł awaryjnych.
3. Pomiar obwodu sygnału dźwiękowego

E = 13,5 V		
L.p	t (s)	U (V)

VI. Charakterystyki

1. Obciążenie jednym obwodem.
2. Obciążenie dwoma obwodami.
3. Obciążenie odbiornikami w obwodach

VII. Wnioski