

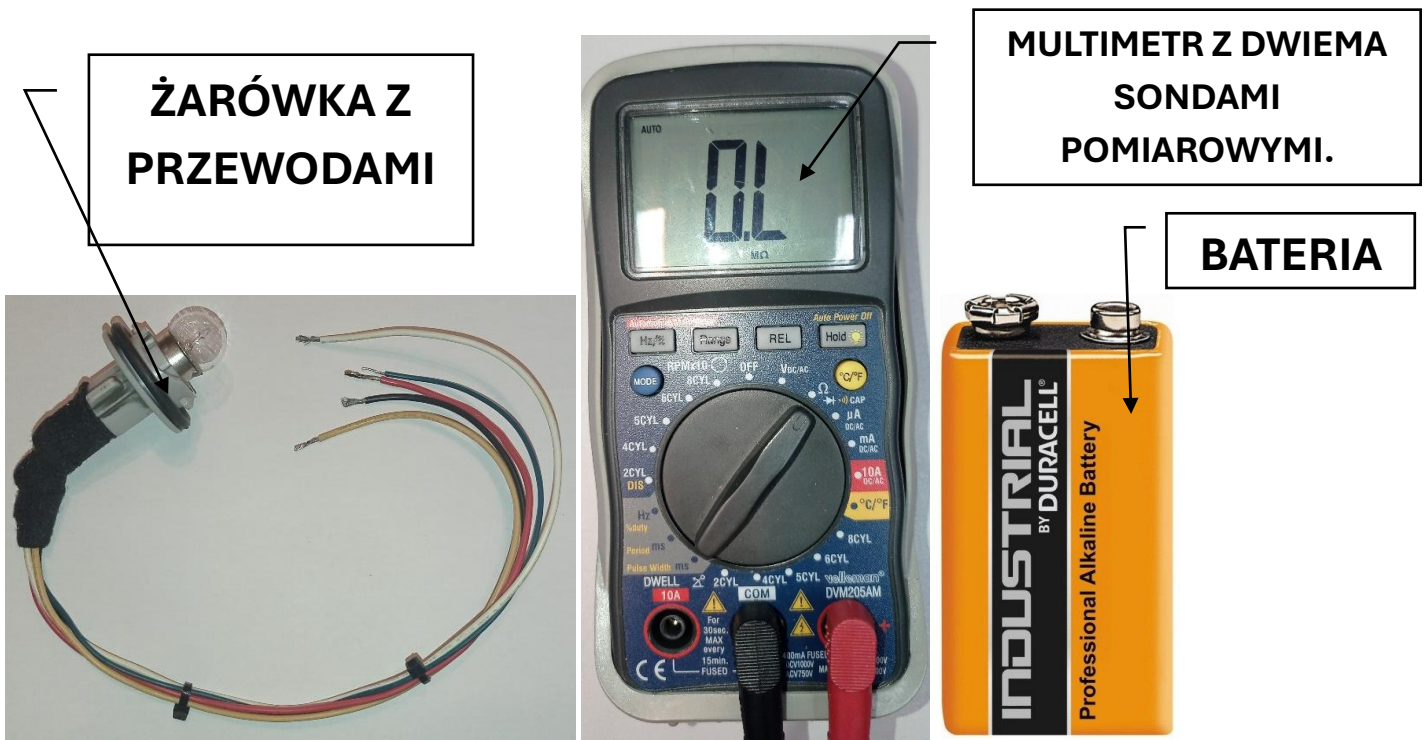
REGULAMIN KONKURSU

„ZAPAL ŻARÓWKĘ”.

1. Celem konkursu jest podłączenie do baterii żarówki i spowodowanie jej zaświecenia.
2. Konkurs jest skierowany do 2-3 osobowych zespołów.
3. Zadanie wykonywane jest na czas.
4. Drużyna z najlepszym czasem uzyska największą liczbę punktów.
5. Do wykonania zadania jest przygotowane stanowisko składające się z baterii, żarówki z przewodami i instrukcji wykonania zadania.
6. Warunkiem zaliczenia zadania jest wykonanie go zgodnie z instrukcją.
7. Za poprawność wykonania zadania i jego ocenę odpowiedzialny jest sędzia.
8. Wszelkie sporne sprawy rozwiązuje sędzia.

INSTRUKCJI WYKONANIA ZADANIA

Stanowisko składa się z:

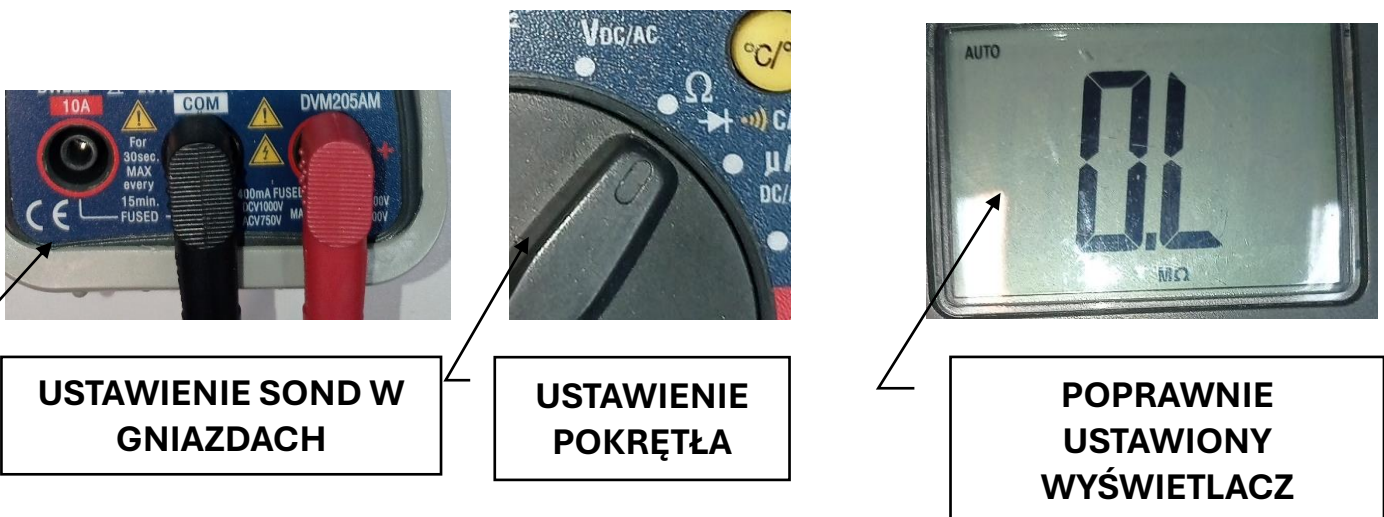


Do żarówki podłączonych jest 5 przewodów (biały, czarny, żółty, czerwony i niebieski).

Tylko dwa z nich podłączone do żarówki spowodują jej oświetlenie.

Masz tylko jedną szansę podłączenia przewodów żarówki do baterii.

Żeby znaleźć dwa prawidłowe przewody należy wykorzystać multimetr w funkcji pomiaru rezystancji. Ustawienie multimetru przedstawiają zdjęcia poniżej:



Jeżeli przyłożymy igły sond pomiarowych do dwóch odpowiednich przewodów, na wyświetlaczu ukaże nam się wynik w zakresie $(4 \div 12) \Omega$. Te dwa przewody podłączone do baterii spowodują oświetlenie się żarówki. Masz dowolną liczbę pomiarów.

POWODZENIA 😊