

MASURAREA CURENTULUI CU AJUTORUL MULTIMETRULUI

1. Informatii importante

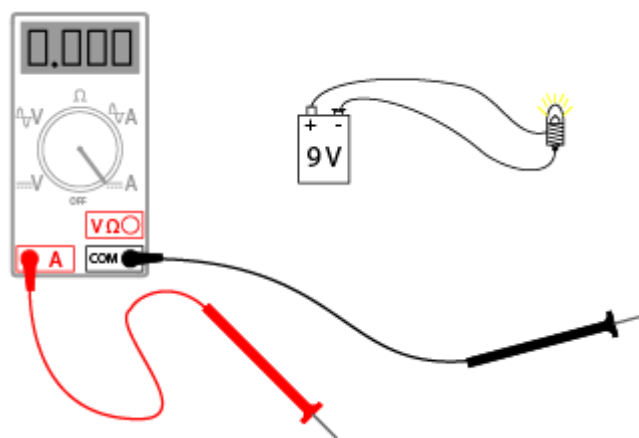


Fig.1 – Pasul 1

Aceasta reprezintă cea mai complexă și periculoasă aplicație a multimetrului. Motivul este destul de simplu: curentul de măsurat trebuie să treacă prin aparatul de măsură, ceea ce înseamnă că multimetrul trebuie integrat în circuit. Pentru a realiza acest lucru, circuitul inițial trebuie oprit, iar multimetrul conectat între cele două puncte ale circuitului deschis. Pentru realizarea propriu-zisă a măsurătorii, selectorul trebuie să se afle în poziția „A”, fie în c.a., fie în c.c., iar sonda roșie trebuie introdusă în priza marcată cu „A” (vezi figura).

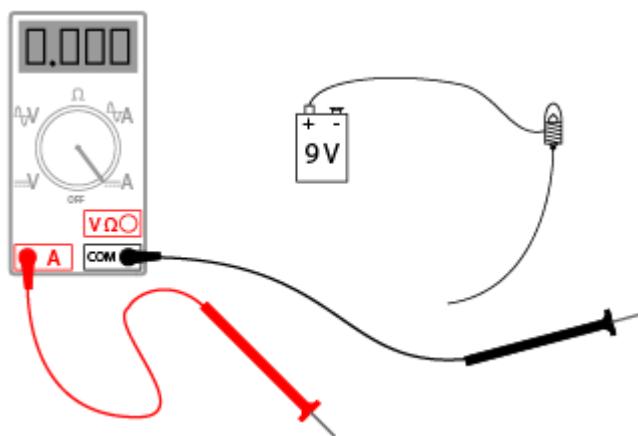


Fig.2 – Pasul 2

Următorul pas este deschiderea circuitului pentru a putea conecta multimetrul.

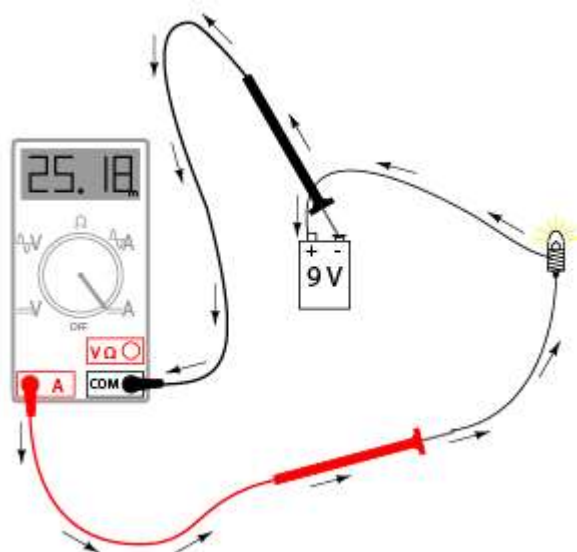


Fig.3 – Pasul 3

Închiderea circuitul se realizează apoi prin multimetru, astfel: conectăm vârfurile sondelor la capetele libere ale circuitului deschis, sonda neagră la terminalul negativ al bateriei de 9 V, iar sonda roșie la capătul conductorului liber ce duce la bec.

Deși acest circuit, cu o sursă de 9 V, este sigur din punct de vedere al electrocutărilor, în circuitele de putere această metodă reprezintă o adevărată sursă de pericol.