

Găydamaru Nicola Morica

grupa 433E

Curs ien 19 decembrie 2022

(Q1). Cum se conectează un volmetru în circuit, în serie sau în paralel?

Un volmetru se conectează în paralel cu elementele de circuit unde se dorește măsurarea tensiunii.

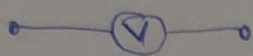
(Q2.) Cum este rezistența internă a volmetrului, mare sau mică? Cămin de măsurare?

Rezistența internă a volmetrului trebuie să fie mare, să se apropie de o valoare infinită, pentru a nu modifica curentul dintre cele două puncte măsurate.

(Q3) Ce este o celulă Weston?

O celulă Weston este o celulă care se utilizează la calibrarea instrumentelor de măsură.

(Q4). Cum se simbolizează un volmetru în circuit?



(Q5). Cum funcționează un volmetru analogic?

În cadrul volmetrelor analogice se găsește un ac care indică valoarea pe mai multe cîntare gradate. (galvanometru)

(Q6.) Cum măsoară tensiunea un volmetru digital?

Pe un volmetru digital citirea se face direct de pe ecran afișându-se o valoare numerică precisă.

(Q7). Cine a inventat multimetrul? De ce?

Cînd?

Multimetrul a fost inventat de Donald M. la începutul anilor 1920, existînd în acea perioadă necesitatea de a transporta mai

multe instrumente. (compometrul, ohmetrul, volmetrul). S-a dorit înglobarea acestor funcționalități într-un singur aparat.

(Q9). Ce este rezoluția multimetrului?

Rezoluția multimetrului reprezintă cea mai mică variație a rezultatului măsurării care poate fi observată de utilizator pe afișajul aparatului. Se exprimă ca diferența dintre două numere consecutive ce pot fi percepute.

(Q10). Ce este eroarea de parallax?

Este o eroare apărută din cauza opticii ochiului uman și a propagării luminii. Ochul uman nu privește perpendicular scola.

Eroarea apare la multimetrul analogic.