Kliešťové multimetre, ako fungujú? kliešťový ampérmeter :)

Kliešťové multimetre sú zariadenia, ktoré slúžia na bezkontaktné meranie rôznych veličín. Ich podstatu tvoria kliešte, do ktorých sa umiestni meraný vodič.

Kliešťový multimeter sa líši najmä v množstve veličín, ktoré zvládne zmerať, ďalej v rozmeroch a špeciálnych funkciách.

Ako funguje kliešťový multimeter?

Kliešťový multimeter je pomerne sofistikovaný prístroj, ktorého princíp spočíva v nepriamom meraní magnetického poľa v okolí daného vodiča.

Samotné meranie však zvládne každý, stačí obomknúť meracími čeľusťami meraný obvod a nastaviť požadovanú veličinu, teda napríklad prúd, napätie alebo teplotu.

Kliešťový multimeter

Digitálne kliešte na meranie prúdu

Kliešťový ampérmeter je verzia multimetra, ktorá zvládne zmerať len prúd, a to jak striedavý (AC), tak jednosmerný (DC). Jednotkou elektrického prúdu je ampér, odtiaľ teda pochádza názov ampérmeter[1].

[1] Ekvivalentom na meranie napätia je voltmeter.

- https://www.alza.sk/hobby/kliestove-multimetre/18858984.htm
- https://www.alza.sk/hobby/emos-md-410c-d4293063.htm

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania