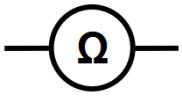
Ohmmeter :)



Značka

Elektrický prístroj slúžiaci k meraniu veľkosti elektrického odporu.

V pôvodnom koncepte bol ohmmeter vybavený malou batériou, ktorá zaistila napájanie meraného rezistora. K samotnému meraniu sa používal galvanometer, ktorý meral prúd pretekajúci rezistorom po pripojení batérie. Stupnica galvanometra bola ciachovaná v ohmoch, pretože stále napätie z batérie zabezpečilo zvýšenie pretekajúceho prúdu, keď sa znížila hodnota meraného odporu. V praxi je to jeden z najpoužívanejších meracích prístrojov. Dá sa použiť na ohmickému meranie súčiastok (napríklad diód), pri ktorom si premeraním danej súčiastky preskúšame jej funkčnosť.

Presnejší typ ohmmetra má elektrický obvod, ktorý púšťa cez odpor stály prúd, a druhý obvod, ktorý na ňom meria hodnotu vzniknutého napätia. Výsledná hodnota odporu je potom daná vzťahom odvodeným z Ohmovho zákona.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania