

8.02-Meetinstrumenten

N-08-02-001

Meetinstrumenten

Universeelmeter (digitaal en analoog)

Wordt gebruikt om:

- Spanning over een componenten te meten, wordt parallel aan het component aangesloten en is dan zeer hoogohmig.
- Stroom te meten op een bepaalde plek in een schakeling, wordt daar dan in serie aangesloten en is dan zeer laagohmig.
- Om weerstand te meten, stuurt daarvoor een bekende spanning door die (losse) weerstand en meet dan de bijbehorende stroom die loopt

Via $R = U/I$ is dan de weerstand bekend



Staandegolfmeter

Een staandegolfmeter meet het naar de antenne gestuurde vermogen en het teruggekaatste vermogen van de antenne terug naar de zender. De verhouding van deze twee metingen resulteert in de staandegolfverhouding



Frequentieteller

Wordt gebruikt om de frequentie van een zender of oscillator te meten.

Telt het aantal keren dat de sinus hoog is per seconde.



Dipmeter

geeft de resonantiefreq weer



Kunstantenne [dummy load]

De dummyload is een “nep antenne” die een antenne met een 50 ohm impedantie simuleert, maar alle energie in warmte omzet en dus niet straalt. Bedoeld voor metingen aan zenders, waarbij je dus geen signaal de ether in wilt sturen (wat anderen zou kunnen hinderen).

