

## Måleøvelse: Kontrol af måleopgaver

### Kontrol af måleopgaver

#### Skema

Punkt	$R$	$I$	$U1 = R \cdot I$	$U2$	Afvigelse
4.	$\Omega$	A	V	V	%
8.	$\Omega$	A	V	V	%
12.	$\Omega$	A	V	V	%
16.	$\Omega$	A	V	V	%
18.	$\Omega$	A	V	V	%

#### Resultater fra måling af modstand på plade

Find de enkelte måleresultater fra punktet, og indfør disse under kolonne  $R$ .

#### Resultater fra måling af strøm på plade

Find de enkelte måleresultater fra punktet, og indfør disse under kolonne  $I$ .

Kolonne  $R$  og  $I$  ganges sammen, og resultaterne skrives i kolonne  $U1$ .

#### Forsyningsspænding

Forsyningsspændingen måling af spænding på plade pkt. 18 måling A -  $I$  indføres i kolonne  $U2$ . Det er det samme måleresultat, der skal indføres på hver enkelt linie.

#### Afvigelse

Beregn afvigelsen i % for hver enkelt måling. Resultatet indføres i tabellen.

Formel:  
 Afvigelse % = 
$$\frac{(U1-U2) \cdot 100}{U1}$$

#### Kontrol

Er kolonne  $U1$  lig med kolonne  $U2$  maks. 5% afvigelse?

Ja

Nej

Hvis ja, har du klaret opgaverne godt.