

Praktisk øving kapittel 9:

Seriekobling av motstander

Du kan fylle ut svarene digitalt eller printe ut øvingene. Ta vare på notatene til senere.

Utstyr:

En motstand R_1 på 10Ω , 10 W

En motstand R_2 på 8Ω , 10 W

En motstand R_3 på 6Ω , 10 W

En regulerbar spenningskilde $0 - 30 \text{ V}$

Helst to multimetre

- 1 Koble opp kretsen som er vist på figur 9.4. Koble et amperemeter inn i kretsen.
- 2 Mål spenningen over hver motstand og kontroller at summen av delspenningene er lik hovedspenningen U .
- 3 Mål strømmen i kretsen.
- 4 Regn ut spenningsfallet over hver motstand og kontroller at resultatene stemmer med de målte verdiene i punkt 2.
- 5 Hvor stor blir strømmen i kretsen om det blir brudd R_1 ? Koble fra motstanden og prøv.
- 6 Hvor høy blir da spenningen over U_2 ?