

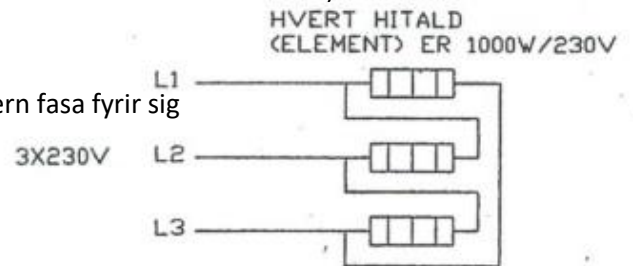


Rafmagnsfræði 4

Skilaverkefni 1 2. hluti - 2. Hluti

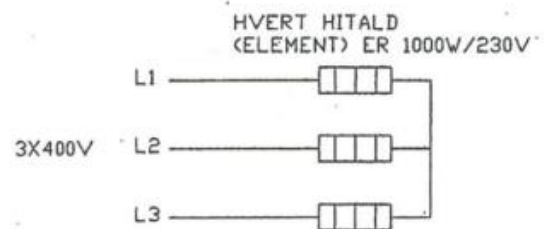
1. ⁽⁵⁰⁺¹⁰⁾ **Hitatækið er tengt við veitukerfið eins og mynd 1 sýnir**

- Setjið upp rásina í Falstad rásaherminum (Falstad Rásarhermir á Moodle)
- Setið inn stærð á hverju hitaldi inn í herminn
- Setið inn straummæli fyrir hvern fasa
- Setjið inn rofa, þannig hægt er að taka út hvern fasa fyrir sig
- Setið inn spennumæli þannig hægt er að sjá spennu á milli fasa.



2. ⁽⁵⁰⁺¹⁰⁾ **Hitatækið er tengt við veitukerfið eins og mynd 2 sýnir**

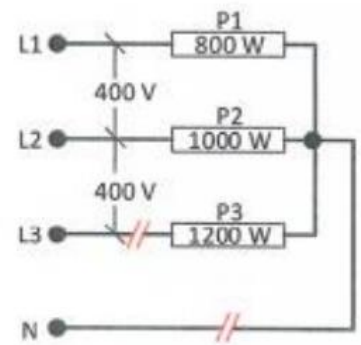
- Setjið upp rásina í Falstad rásaherminum (Falstad Rásarhermir á Moodle)
- Setið inn stærð á hverju hitaldi inn í herminn
- Setið inn straummæli fyrir hvern fasa
- Setjið inn rofa, þannig hægt er að taka út hvern fasa fyrir sig
- Setið inn spennumæli, þannig hægt er að sjá spennu á milli fasa.



3. ⁽⁶⁰⁺¹⁰⁾ **Þrjú hitöld ertu störnutengd og spennan á milli fasa er 400V**

Nú verður bilun í veitunni þannig að fasi L3 og núlltaug rofna

- Hver verður spennan yfir P1 og P2?
- Setjið upp rásina í Falstad rásaherminum (Falstad Rásarhermir á Moodle)
- Setið inn stærð á hverju hitaldi inn í herminn
- Setið inn straummæli fyrir hverja taug
- Setjið inn rofa, þannig hægt er að taka út allar taugar
- Setið inn spennumæli, þannig hægt er að sjá spennu á milli fasa.



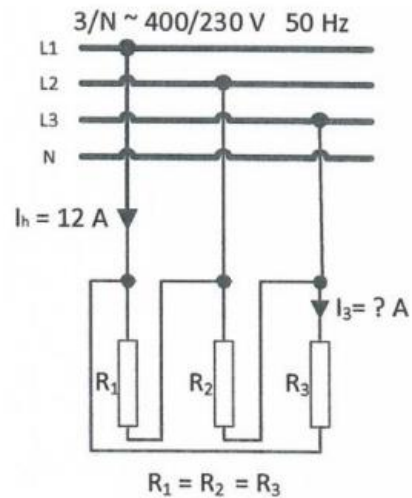


Rafmagnsfræði 4

Skilaverkefni 1 2. hluti - 2. Hluti

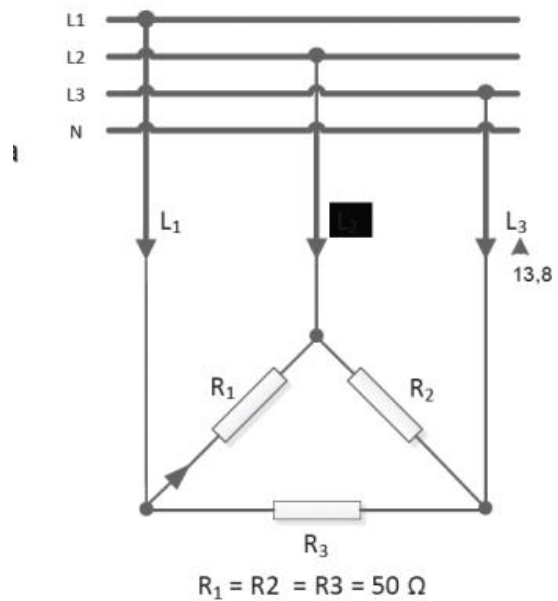
4. ⁽¹⁰⁺¹⁰⁾ Þrjú jafnstór hitöld eru þríhyrningstengt.

a. Hvað er straumurinn í L3 stór



5. ⁽¹⁰⁺¹⁰⁾ Álagsviðnámin eru tengt við veitukerfið eins og myndin sýnir

a. Reiknið út hver spennan er milli fasa L2 og L3 (jafnlægt álag).



Námsmat:

Verkefnið gildir samkvæmt námsáætlun.

Matsblað er að finna á Moodle

Verkefnið er 230 punktar þarf af dæmi 180

Muna að vanda frágang og skrifa alla útreikninga og muna eftir einingum (V, VA, kW...).
(50 punktar)