Háskóli Íslands Vor 2001

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

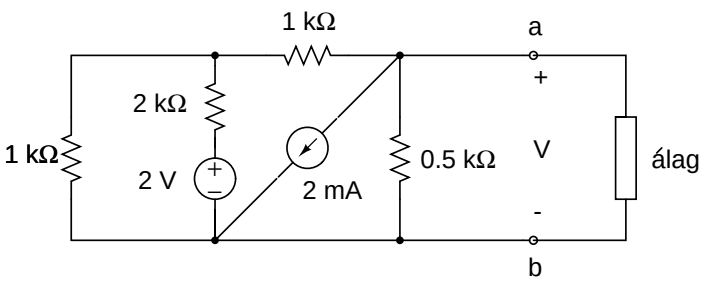
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 6

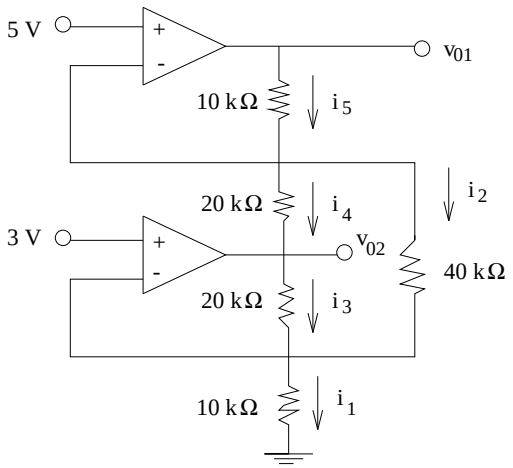
Skilafrestur til 15. febrúar 2001 kl. 15:00

Heimadæmi:

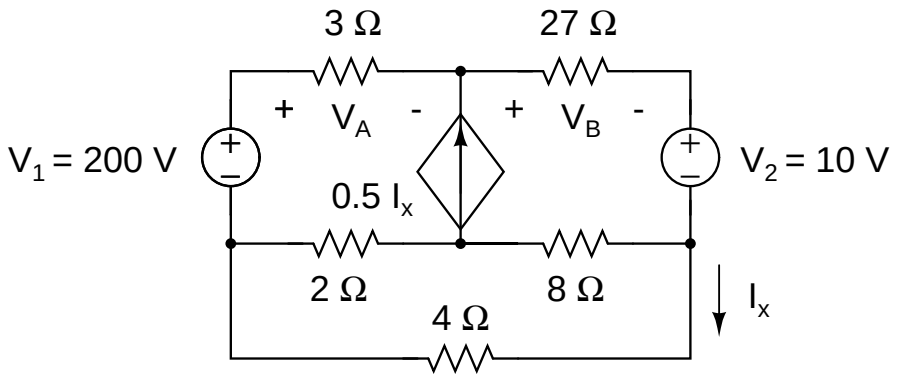
1. (10) Finna skal gildið Thévenin viðnámið $R_{\rm th}$ séð á milli pólanna a og b. Einnig skal finna skammhlaupsstrauminn $I_{\rm SC}$ á milli pólanna a og b. Að lokum skal teikna Thévenin rásina. (Próf maí 2001)



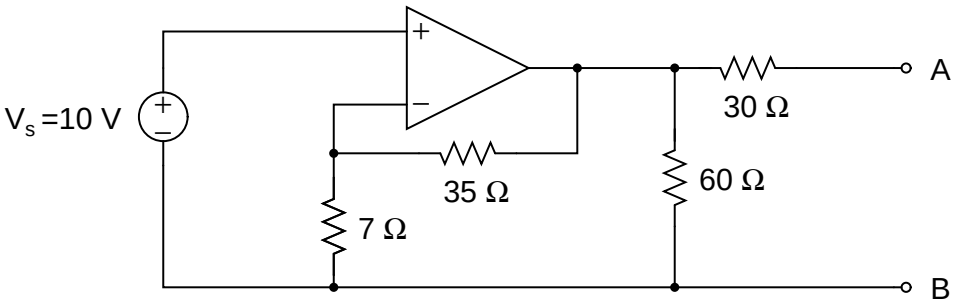
2. (10) Finna v_{01} og v_{02}. Gera skal ráð fyrir að aðgerðarmagnararnir séu fullkomnir.



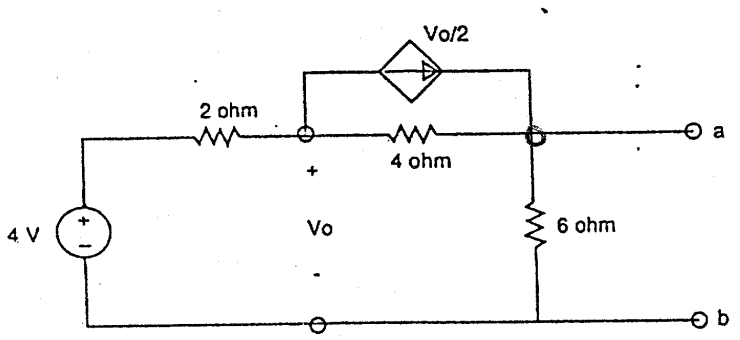
3. (10) Rita skal möskvajöfnur fyrir rásina og ákvarða $V_{\rm A}$, $V_{\rm B}$ og $I_{\rm x}$. (Próf ágúst 2000)



4. (10) Finna skal Thévenin jafngildisrás á milli pólanna A og B. (Próf ágúst 2000)



5. (10) Finna Thévenin jafngildisrásina. (Próf janúar 1988)



Tímadæmi:

Dæmi: 3.16, 3.21, 3.22, 4.9, 4.10, 5.25, 5.28 í DeCarlo og Lin