Háskóli Íslands | Vor 2004

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

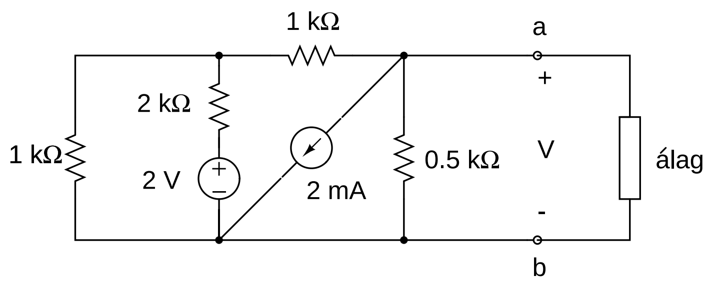
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 6

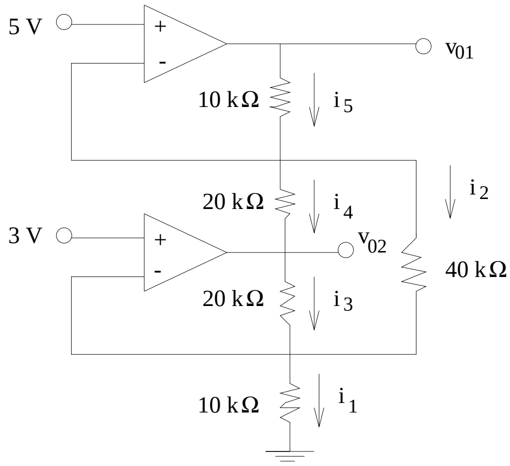
Skilafrestur til 19. febrúar 2004 kl. 15:00

Heimadæmi:

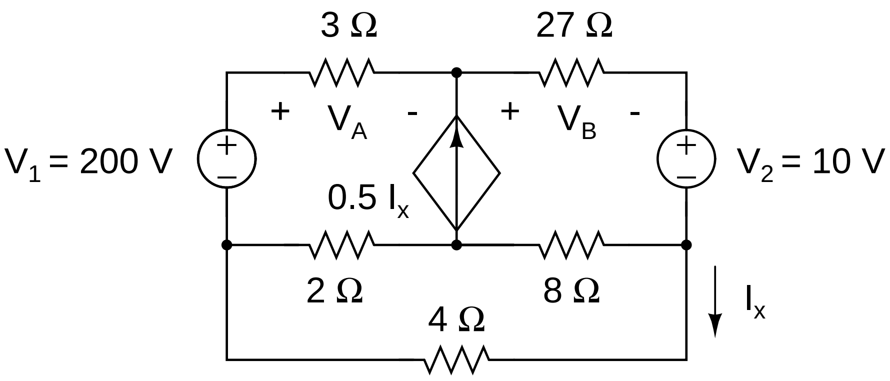
1. (10) Finna skal gildið Thévenin viðnámið R_{th} séð á milli pólanna a og b. Einnig skal finna skammhlaupsstrauminn I_{SC} á milli pólanna a og b. Að lokum skal teikna Thévenin rásina. (Próf maí 2001)



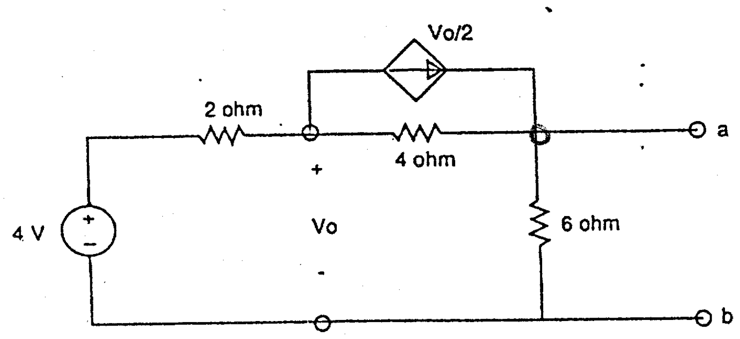
2. (10) Finna v_{01} og v_{02}. Gera skal ráð fyrir að aðgerðarmagnararnir séu fullkomnir.



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



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



Tímadæmi:

Dæmi: 3.17, 3.42, 4.39, 4.40, 5.35 í DeCarlo og Lin