Háskóli Íslands Vor 2001

Verkfræðideild

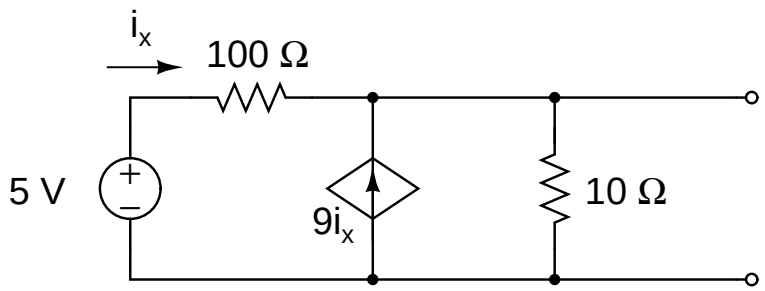
Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

08.31.01 Greining Rása

Miðsvetrarpróf I

13. febrúar 2001 kl. 9:30 árdegis

1. (20) Finnið Thévenin jafngildisrásina.

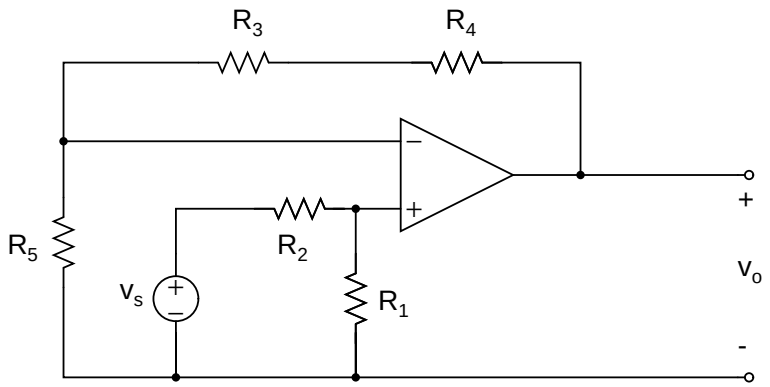
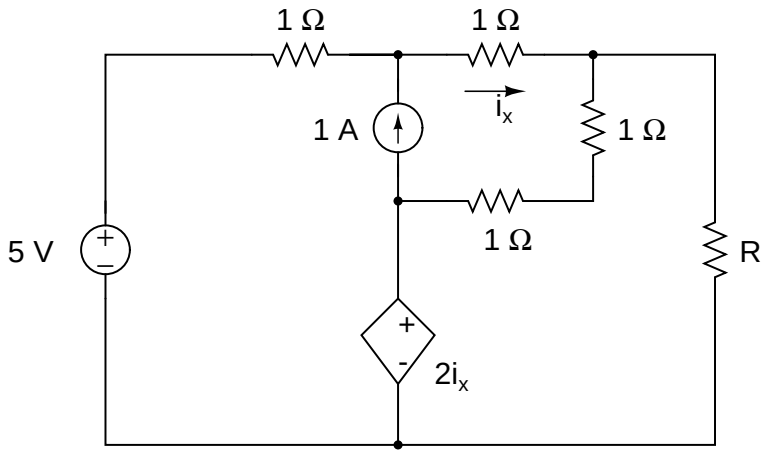


2. (5) Reiknið

$$\frac{1-j}{1+1j}$$

og skilið svarinu í pólhnitum á forminu $\mathrm{e}^{j\theta}$.

3. (30) Finnið útspennuna v_o sem fall af innspennunni v_s.



4. (45) Finnið strauminn i_x og aflið sem eyðist í viðnáminu R.