Háskóli Íslands Vor 2000

Verkfræðideild

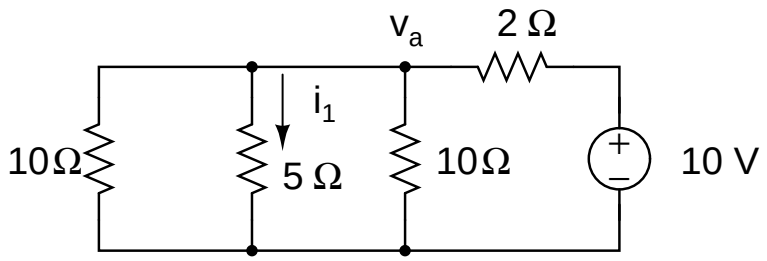
Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

08.31.01 Greining Rása

Miðsvetrarpróf

8. febrúar 2000 kl. 9:30 árdegis

1. (15) Ákvarða strauminn i_1 og spennuna v_a.

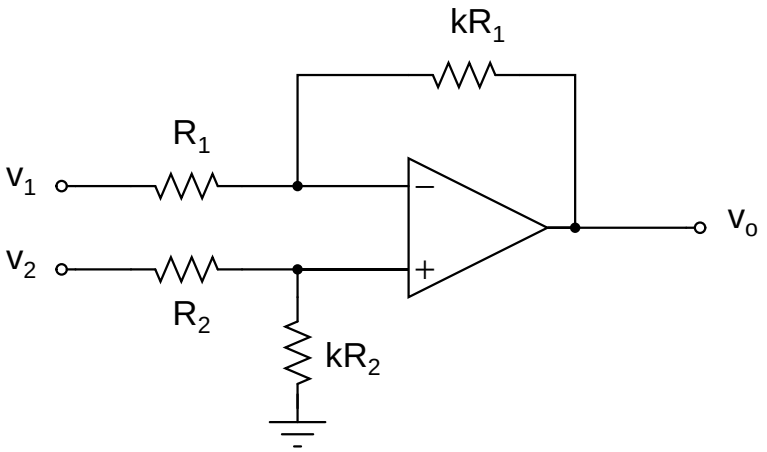
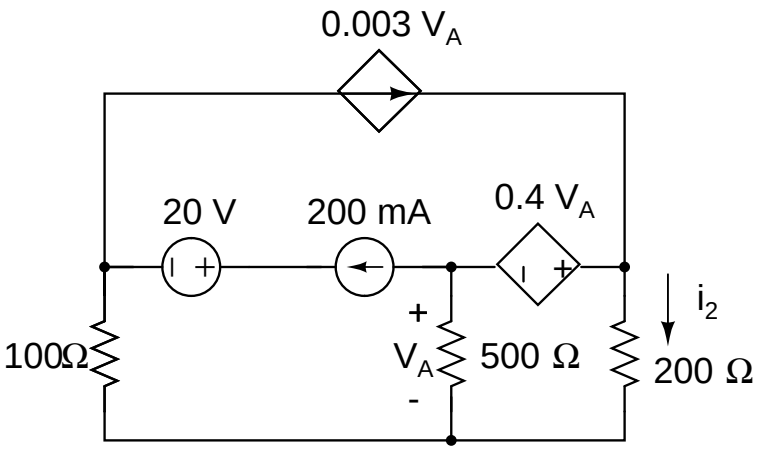


2. (5) Reiknið

$$\frac{1-j}{2+2j}$$

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

3. (30) Finnið útspennuna v_o sem fall af innspennunum v_1 og v_2.



4. (50) Finnið strauminn i_2 og aflið frá 20 V spennulindinni.