

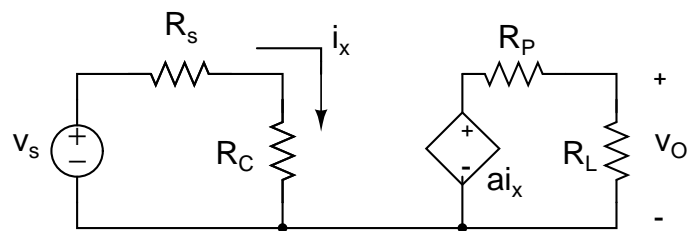
## 08.31.01 Greining Rása

## Dæmablað 2

Skilafrestur til 17. janúar 2008 kl. 15:00

Heimadæmi:

1. (10) Finna útspennuna  $v_O$  sem fall af innspennunni  $v_s$ .

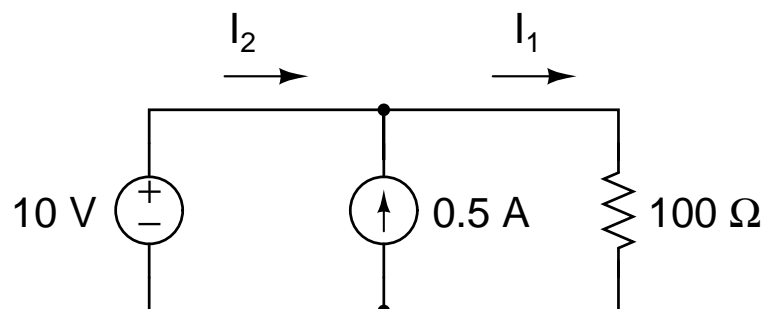


(Próf ágúst 2007)

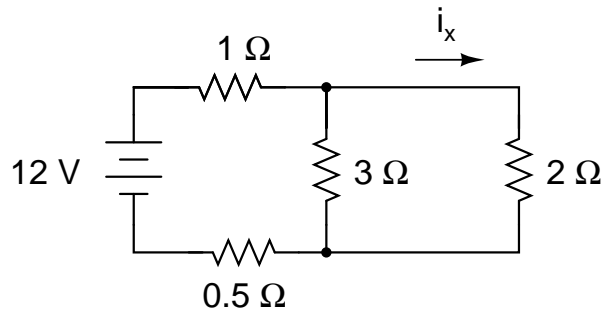
2. (10) Hver er straumurinn  $I_1$  um  $100 \Omega$  viðnámið í rásinni hér að neðan ? Hver er straumurinn  $I_2$  um spennulindina ?

(10) In the following circuit, what is the current  $I_1$  through the  $100 \Omega$  resistance ? What is the current  $I_2$  through the voltage source ?

(Próf ágúst 2006)

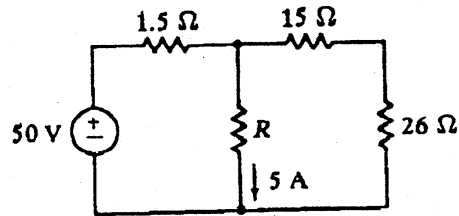


3. (10) Finna skal strauminn  $i_x$ . (Próf ágúst 2000)

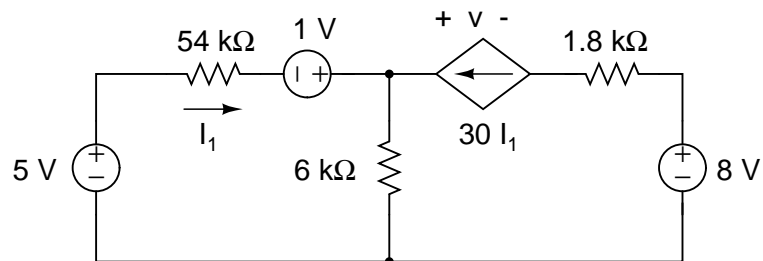


Tímadæmi:

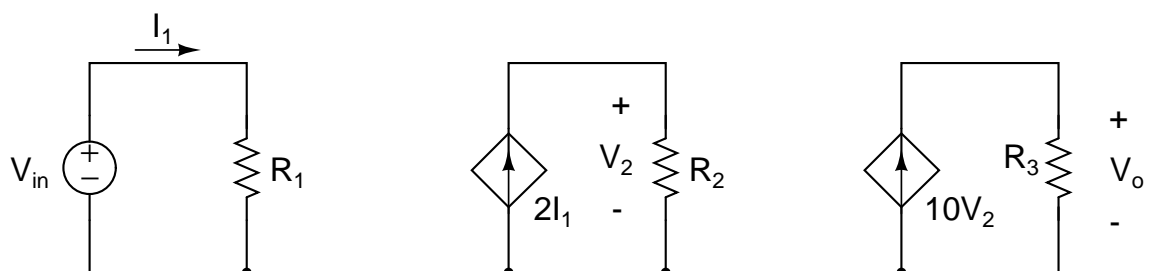
4. (10) Finna viðnámsgildið  $R$  í viðnámsrásinni hér að neðan (Próf ágúst 1999)



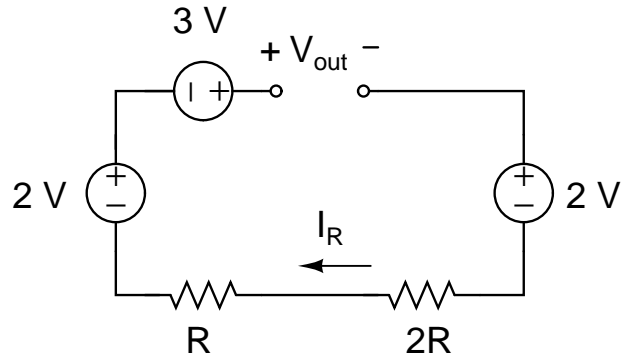
5. (10) Finna skal strauminn  $I_1$  og spennuna  $v$ .



6. (10) Finna skal viðnámsgildið á  $R_2$  þannig að mögnun rásarinnar  $V_o/V_{in}$  sé 120. Gefið er að  $R_1 = 10\Omega$  og  $R_3 = 5\Omega$ .



7. (10) Gefin er rásin hér að neðan. Finna skal  $I_R$  og  $V_{out}$  ef að rásin er tengd eins og myndin sýnir. Setjið viðnám  $R$  á milli póla, hver eru nú straumurinn  $I_R$  og spennan  $V_{out}$ .



8. (10) Gefið er að  $I_{in} = 7$  A. Hvað er  $I_{out}$  ?

