Háskóli Íslands Vor 2004

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

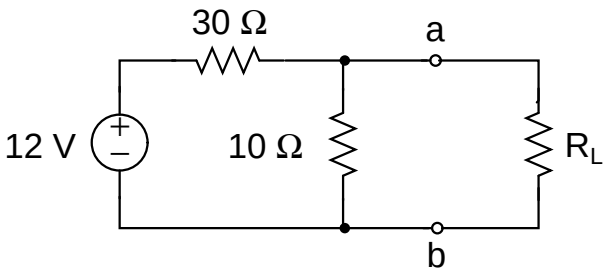
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 2

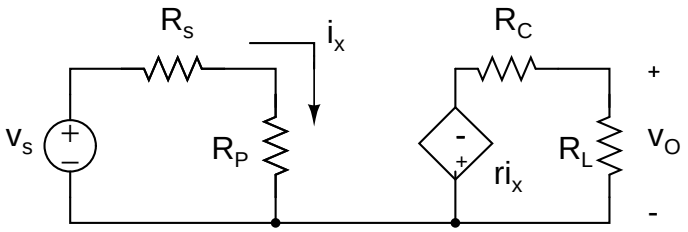
Skilafrestur til 22. janúar 2004 kl. 15:00

Heimadæmi:

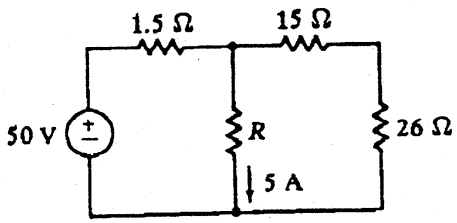
1. (10) Finna skal gildið á viðnámið R_{L} þannig að aflflutningur til álagsins sé hámarkaður. Einnig skal ákvarða $P_{\max}$. (Próf maí 2003)



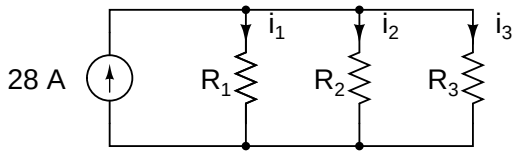
2. (10) Finna útspennuna v_{O} sem fall af innspennunni v_{s}. (Próf ágúst 2001)



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



4. (10) Finna alla straumana i_1, i_2 og i_3 þegar $R_1 = \frac{1}{2}\ \Omega$, $R_2 = \frac{1}{4}\ \Omega$ og $R_3 = \frac{1}{8}\ \Omega$.



Tímadæmi:

Dæmi 1.15, 1.17, 1.38, 1.39, 1.40, 1.43 í DeCarlo og Lin