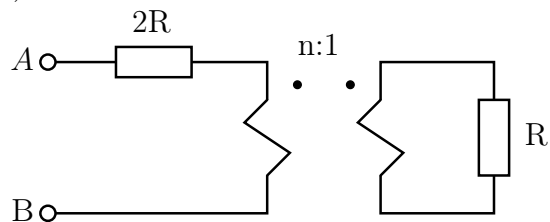


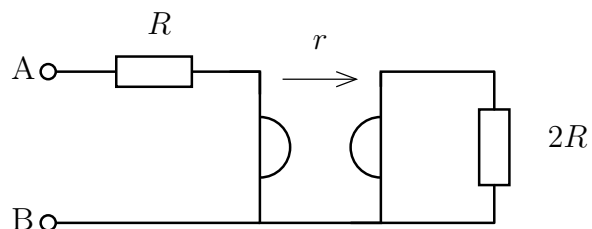
Gyakorló feladatok a csatolt kétpólusokat tartalmazó hálózatok témaköréből

1. Számítsa ki az alábbi, független forrásokat nem tartalmazó, kétpólusok eredő ellenállását!

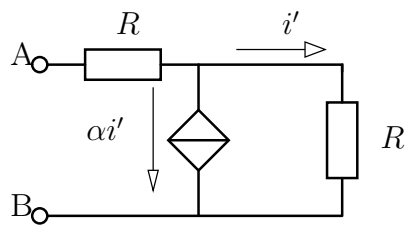
a. (ideális transzformátor)



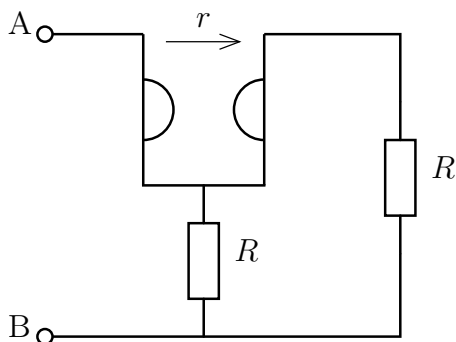
b. (girátor)



c. (vezérelt áramforrás)

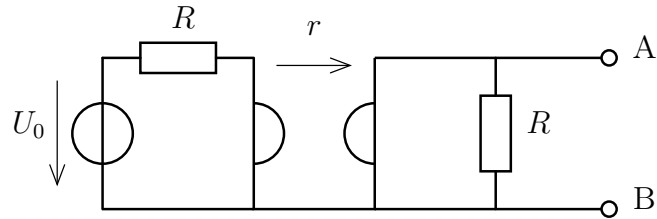


d. (g)

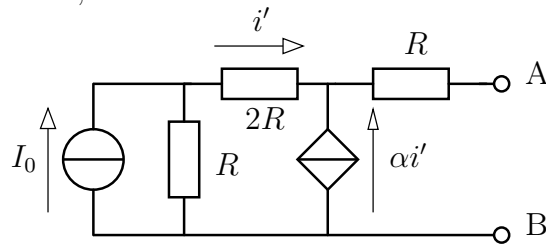


2. Határozza meg az alábbi kétpólusok Thévenin- illetve Norton helyettesítő kapcsolását!

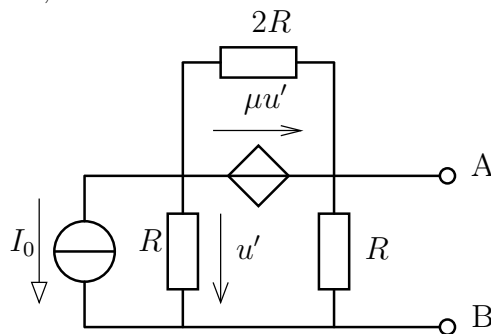
a. $U_0 = 20V, R = 50\Omega, r = 30\Omega$



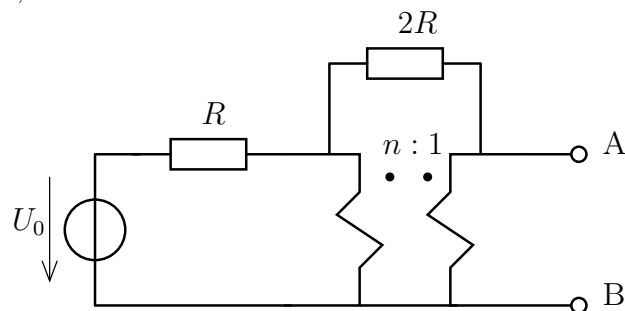
b. $I_0 = 40mA, R = 2k\Omega, \alpha = 0,8$



c. $I_0 = 0,1A, R = 250\Omega, \mu = 0,9$

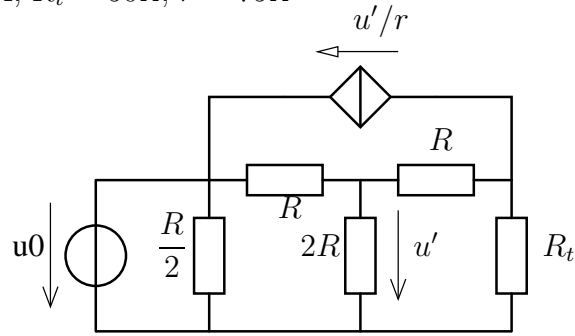


d. $U_0 = 12V, R = 15k\Omega, n = 4$

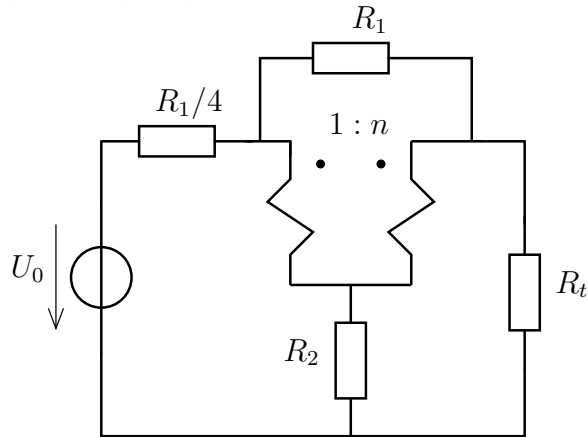


3. Számítsa ki az R_t terhelő ellenálláson disszipálódó teljesítményt!

a. $R = 100\Omega$, $I_0 = 0,05A$, $R_t = 50\Omega$, $r = 75\Omega$



b. $R_1 = 2k\Omega$, $R_2 = 3k\Omega$, $R_t = 1,5k\Omega$, $n = 10$



4. Határozza meg az R_t terhelő ellenállás feszültségét!

