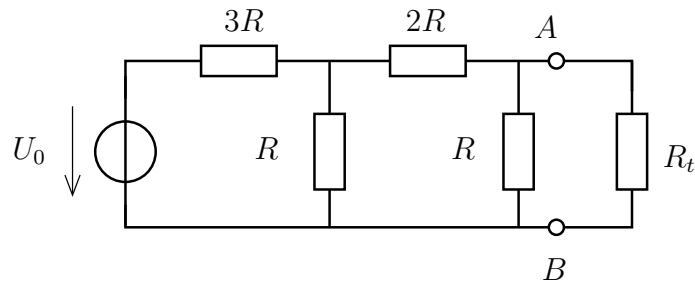
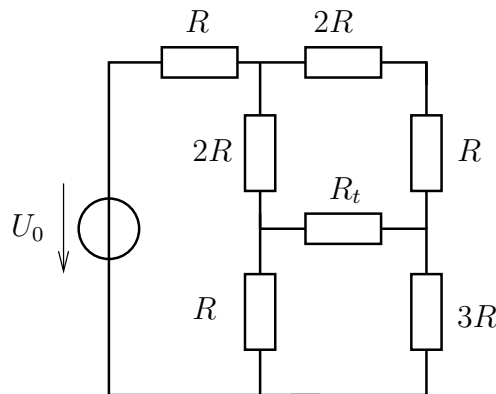


Gyakorló feladatok a Thévenin-kapcsolás és a Norton-kapcsolás témaköréből a zárthelyi jegyében.

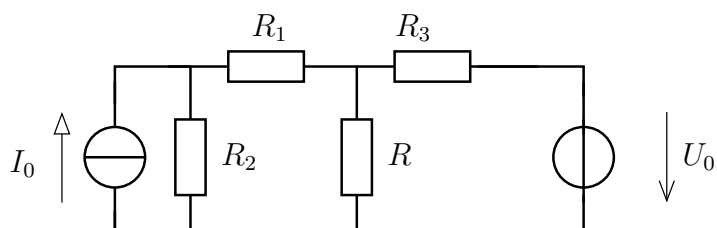
- Határozza meg az A-B kétpólus Thévenin és Norton generátoros helyettesítő kapcsolását! Számítsa ki a terhelő ellenállás (R_t) értékét teljesítmény illesztés esetében! Adja meg a terhelő ellenálláson disszipálódó maximális teljesítmény értékét!
($R = 0,4 \text{ k}\Omega$, $U_0 = 20V$)



- Oldja meg az előző feladatot az alábbi hálózat esetében az R_t terhelő ellenállás szempontjából!
($R = 200\Omega$, $U_0 = 14V$)



- Számítsa ki az R ellenálláson disszipálódó maximális teljesítmény értékét! Mekkora ebben az esetben a források által leadott teljes teljesítmény?
($R_1 = 4 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 2\text{k}\Omega$, $R_3 = 3\text{k}\Omega$, $U_0 = 18V$, $I_0 = 7 \text{ mA}$)



4. Adja meg az R_t ellenállásra vonatkozó Thevenin illetve Norton helyettesítő kapcsolást!
($R=80\Omega$, $I_0 = 2A$)

