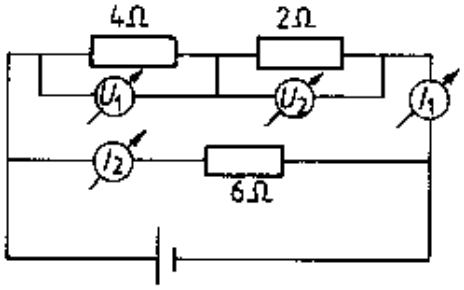
15.90. Az ábra szerinti kapcsolásban az egyik árammérő $I_1 = 2$ A erősségű áramot jelez. Mit mutatnak a feszültségmérők és a másik árammérő? Az árammérők ellenállása elhanyagolható, a feszültségmérők ellenállása „végtelennek" tekinthető.



Megoldás:

15.90. $I_1 = 2$ A; $R_1 = 4\ \Omega$; $R_2 = 2\ \Omega$; $R_3 = 6\ \Omega$.
Az R_1 és R_2 eredője: $R_{1,2} = R_1 + R_2 = 6\ \Omega$.
Mivel $R_{1,2}$ párhuzamosan van kapcsolva az $R_3 = 6\ \Omega$-os ellenállással és a két ellenállás egyenlő, ezért $I_2 = I_1 = \underline{2\ \text{A}}$.
Ohm törvénye alapján: $\underline{\underline{U_1 = 8\ \text{V}}}$, $\underline{\underline{U_2 = 4\ \text{V}}}$.