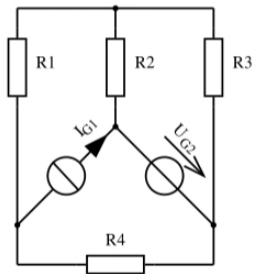
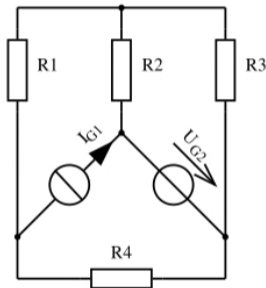


1. Határozza meg a 23. ábrán lévő kapcsolásban az egyes áramköri elemeken eső feszültséget és a rajtuk folyó áramot! A feladatot a csomóponti potenciálok módszerének alkalmazásával oldja meg! Az áramköri elemek értéke:  $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 2\Omega$ ,  $R_3 = 3\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ ,  $I_{G1} = 1A$ ,  $U_{G2} = 1V$ .



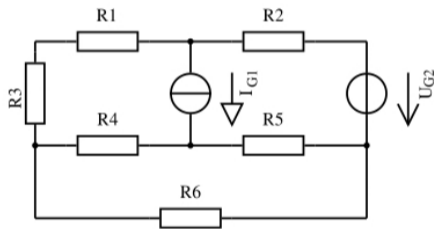
23. ábra.

1. Határozza meg a 23. ábrán lévő kapcsolásban az egyes áramköri elemeken eső feszültséget és a rajtuk folyó áramot! A feladatot a hurokáramok módszerének alkalmazásával oldja meg! Az áramköri elemek értéke:  $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 2\Omega$ ,  $R_3 = 3\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ ,  $I_{G1} = 1A$ ,  $U_{G2} = 1V$ .



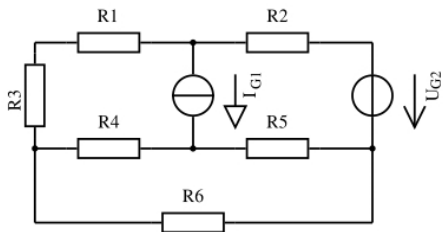
23. ábra.

2. Határozza meg a 25. ábrán lévő kapcsolásban az egyes áramköri elemeken eső feszültséget és a rajtuk folyó áramot! A feladatot a csomóponti potenciálok módszerének alkalmazásával oldja meg! Az áramköri elemek értéke:  $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 2\Omega$ ,  $R_3 = 3\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ ,  $R_5 = 5\Omega$ ,  $R_6 = 6\Omega$ ,  $I_{G1} = 1A$ ,  $U_{G2} = 1V$ .



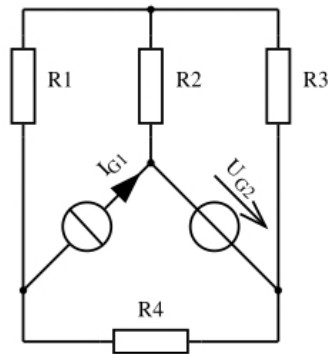
25. ábra.

2. Határozza meg a 25. ábrán lévő kapcsolásban az egyes áramköri elemeken eső feszültséget és a rajtuk folyó áramot! A feladatot a hurokáramok módszerének alkalmazásával oldja meg! Az áramköri elemek értéke:  $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 2\Omega$ ,  $R_3 = 3\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ ,  $R_5 = 5\Omega$ ,  $R_6 = 6\Omega$ ,  $I_{G1} = 1A$ ,  $U_{G2} = 1V$ .



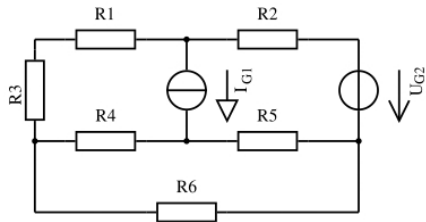
25. ábra.

1. A szuperpozíció elvének alkalmazásával határozza meg a 23. ábrán látható hálózatban ez egyes áramköri elemek áramát és feszültségét! ( $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 2\Omega$ ,  $R_3 = 3\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ ,  $I_{G1} = 1A$ ,  $U_{G2} = 1V$ )



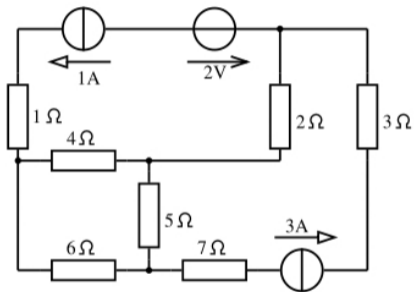
23. ábra.

2. A szuperpozíció elvének alkalmazásával határozza meg a 25. ábrán látható hálózatban ez egyes áramköri elemek áramát és feszültségét! ( $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 2\Omega$ ,  $R_3 = 3\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ ,  $R_5 = 5\Omega$ ,  $R_6 = 6\Omega$ ,  $I_{G1} = 1A$ ,  $U_{G2} = 1V$ )



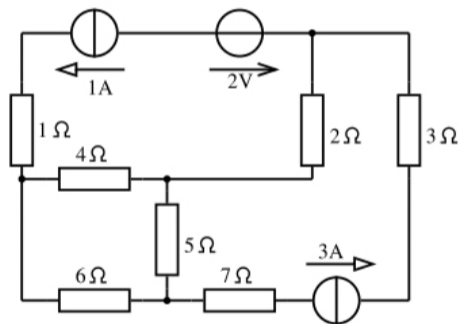
25. ábra.

1. A csomóponti potenciálok módszerének segítségével határozza meg a 33. ábrán látható kapcsolásban az egyes ellenállásokon eső feszültség értékét!



33. ábra.

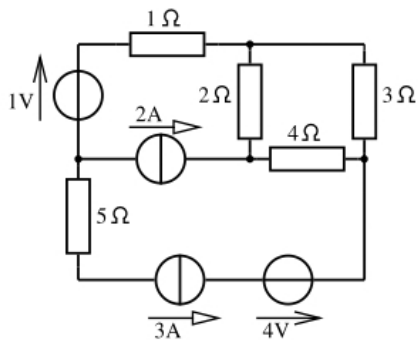
1. A hurokáramok módszerének segítségével határozza meg a 33. ábrán látható kapcsolásban az egyes ellenállásokon folyó áram értékét!



33. ábra.

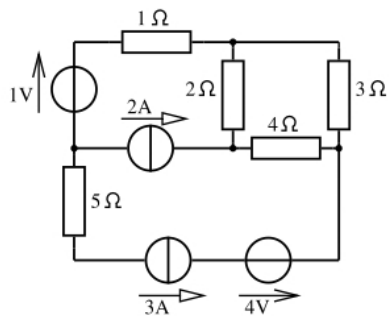


2. A csomóponti potenciálok módszerének segítségével határozza meg a 35. ábrán látható kapcsolásban az egyes ellenállásokon eső feszültség értékét!



35. ábra.

2. A hurokáramok módszerének segítségével határozza meg a 35. ábrán látható kapcsolásban az egyes ellenállásokon folyó áram értékét!



35. ábra.