

FELADATOK

1. Az $R_1 = 2\Omega$ és $R_2 = 3\Omega$ ellenállásokat sorosan kapcsoltuk, majd $U = 12\text{ V}$ -ra kapcsoltuk őket. a) Rajzold le a kapcsolást! b) Mekkora az eredő ellenállásuk? c) Mekkora áram folyik az egyes ellenállásokon? d) Mekkora feszültséget mérhetünk az egyes ellenállásokon?
2. Az $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 3\Omega$ és $R_3 = 5\Omega$ ellenállásokat sorosan kapcsoltuk, majd $U = 10\text{ V}$ -ra kapcsoltuk őket. a) Rajzold le a kapcsolást! b) Mekkora az eredő ellenállásuk? c) Mekkora áram folyik az egyes ellenállásokon? d) Mekkora feszültséget mérhetünk az egyes ellenállásokon?
3. Az $R_1=2\Omega$ és $R_2=3\Omega$ ellenállásokat párhuzamosan kapcsoltuk, majd $U = 12\text{V}$ -ra kapcsoltuk őket. a) Rajzold le a kapcsolást! b) Mekkora az eredő ellenállásuk? c) Mekkora áram folyik az egyes ellenállásokon? d) Mekkora feszültséget mérhetünk az egyes ellenállásokon?
4. Az $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 3\Omega$ és $R_3 = 6\Omega$ ellenállásokat párhuzamosan kapcsoljuk az $U = 3\text{V}$ -os telepre. a) Rajzold le a kapcsolást! b) Mekkora az eredő ellenállásuk? c) Mekkora áram folyik az egyes ellenállásokon? d) Mekkora feszültséget mérhetünk az egyes ellenállásokon?