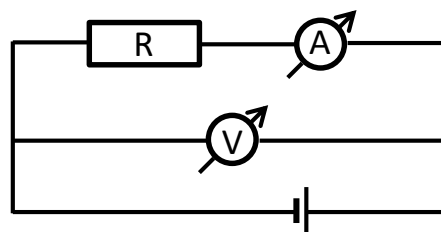


5B/1. Párhuzamosan kapcsolunk egy $R_2 = 467 \Omega$ és egy $R_3 = 331 \Omega$ ellenállást, és ezekkel sorba kapcsolunk egy $R_1 = 982 \Omega$ ellenállást, és ezt az áramkört $U_0 = 4,43 \text{ V}$ feszültségre kapcsoljuk.

- Mekkora lesz az eredő ellenállás?
- Mekkora áram folyik az egyes ellenállásokon keresztül?

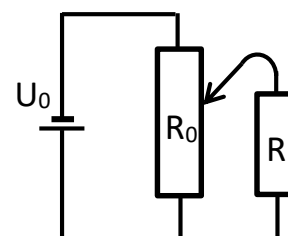
5B/2. (MÁ 1170.) A 40Ω -os ellenállást 3 V feszültségre kapcsoljuk, és üzemi adatait az ábra szerinti kapcsolásban 10Ω belső ellenállású árammérővel és 800Ω ellenállású feszültségmérővel mérjük.

Milyen értékeket mutatnak a műszerek?



Plusz feladatok:

5B/3. (MÁ 1160.) Az $R_0 = 300 \Omega$ -os tolóellenállásra $R = 200 \Omega$ ellenállású fogyasztót kapcsolunk. Az érintkezőt a tolóellenállás hányad részére állítsuk, hogy a fogyasztó a teljes U_0 feszültség felét kapja?



5B/4. Egy izzó 230 V feszültségen 60 W teljesítményt ad le.

- Mekkora az izzószál ellenállása működés közben?
- Milyen meleg ekkor az izzószál, ha tudjuk, hogy szobahőmérsékleten az ellenállása $64,1 \Omega$, a volfrám hőmérsékleti tényezője $4,4 \cdot 10^{-3} \text{ 1/K}$?