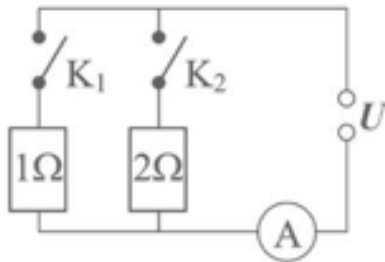


1) Feladat: /1 pont/

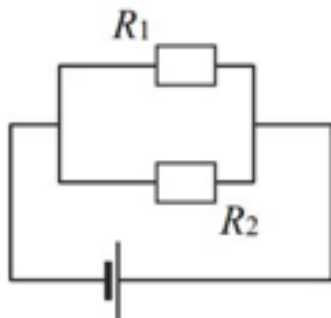
Tegyük fel, hogy U állandó feszültséggel rendelkezik. Melyik esetben mérjük a legkisebb áramerősséget?



- a) Ha a K_1 és K_2 kapcsolók be vannak zárva.
- b) Ha K_1 zárva van, K_2 pedig nyitva van.
- c) Ha K_1 nyitva van, K_2 pedig zárva van.

2) Feladat: /1 pont/

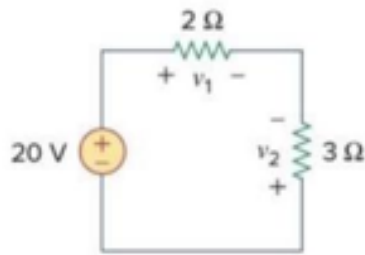
Az ábrán látható kapcsolásban, mi lesz R_1 és R_2 aránya, ha R_2 -n harmadannyi áram folyik, mint R_1 -n?



- a) $R_1 = 3R_2$
- b) $R_1 = R_2 / \sqrt{3}$
- c) $R_1 = R_2 / 3$

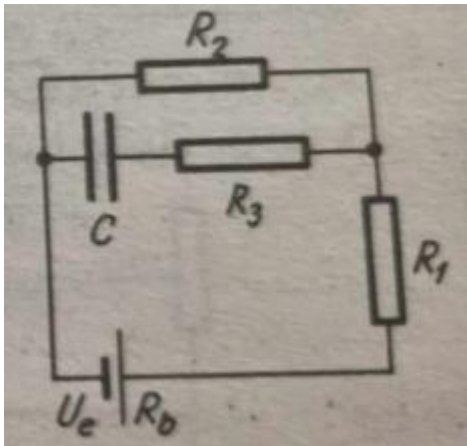
3) Feladat: /1 pont/

Határozd meg a v_1 és v_2 feszültségeket!



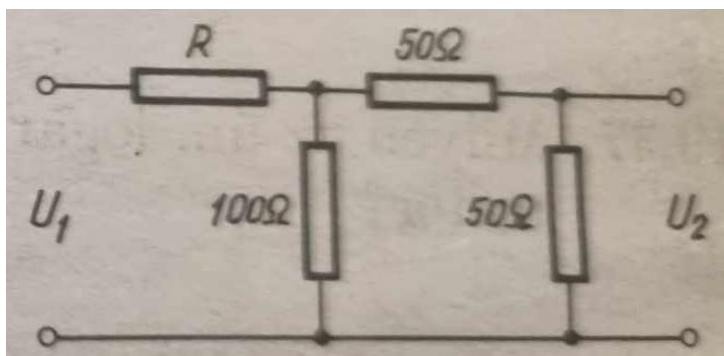
4) Feladat: /3 pont/

Mekkora feszültségre töltődik fel az ábrán látható kapcsolásban a kondenzátor? ($U_e = 3,6\text{ V}$; $R_b = 10\text{ Ohm}$; $R_1 = 40\text{ Ohm}$; $R_2 = 70\text{ Ohm}$; $R_3 = 30\text{ Ohm}$)



5) Feladat: /2 pont/

Mekkorának válasszuk az ábrán látható kapcsolásban R és U_1 értékét, hogy $U_2 = 100\text{ V}$ és a teljes felvett teljesítmény 880 W legyen?



6) Feladat: /2 pont/

Határozza meg az ábrán látható hálózat R_2 ellenállásának áramát és feszültségét a szuperpozíció elvének felhasználásával!

($U_g = 12 \text{ V}$; $I_g = 2 \text{ A}$; $R_1 = 4 \text{ Ohm}$; $R_2 = 3 \text{ Ohm}$; $R_3 = 6 \text{ Ohm}$; $R_4 = 6 \text{ Ohm}$)

