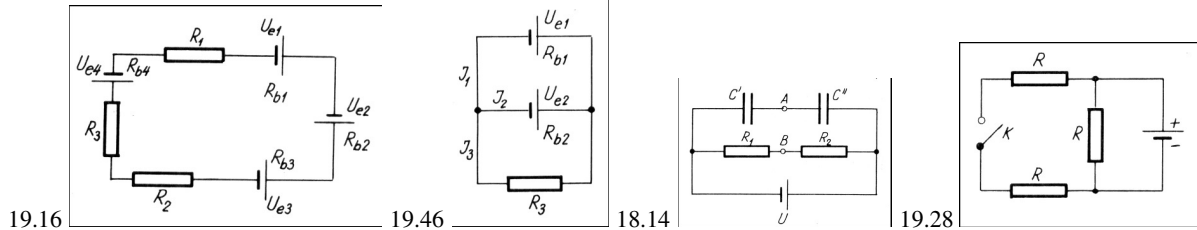


11. hét feladatai

19.16. Mekkora az áramerősség az ábra szerint összekapcsolt áramkörben?

($R_1 = 20 \Omega$; $R_2 = 40 \Omega$; $R_3 = 10 \Omega$; $U_{e1} = U_{e2} = 10V$; $U_{e3} = 6V$; $U_{e4} = 20V$; $R_{b1} = 0,2 \Omega$; $R_{b2} = R_{b3} = 0,1 \Omega$; $R_{b4} = 0;01 \Omega$.)

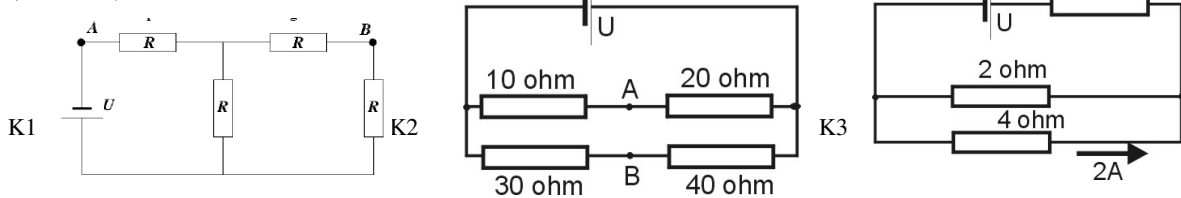
19.46. Az ábra szerinti kapcsolásban $U_{e1} = U_{e2} = 2V$, $R_{b1} = 1$, $R_{b2} = 2 \Omega$. Mekkora a fogyasztó R_3 ellenállása, ha az első elemen átfolyó áram erőssége $I_1 = 1A$? Mekkora a másik elemen átfolyó I_2 és a fogyasztón átfolyó I_3 áramerősség?



18.14. Határozzuk meg az A és B pontok közötti feszültséget az ábrán látható kapcsolásban, ha az U feszültségű, egyenáramú áramforrás belső ellenállása elhanyagolható!

19.28. Az ábra szerinti kapcsolásban a K kapcsoló nyitott állásánál $0,1 A$, zárt kapcsolóállás esetén pedig $0,133A$ erősségű áram folyik az elemet tartalmazó ágba. Mekkora az elem elektromotoros ereje és belső ellenállása? ($R = 18\Omega$)

K1. Az ábrán látható kapcsolásban mekkora az A és B pont közötti feszültség nagysága? ($U=10V$)



K2. Az ábrán látható kapcsolásban mekkora az A és B pont közötti feszültség nagysága? ($U=220V$)

K3. Az ábrán látható elektromos hálózatban a 4 ohmos ellenálláson $2A$ erősségű áram folyik. Mekkora feszültség esik a 10 ohmos ellenálláson?

K4. Egy 20Ω -os ellenállást és egy 10Ω -os ellenállást kapcsolunk sorosan egy egyenáramú feszültségforrásra. Mekkora ellenállást kell párhuzamosan kapcsolni a 20Ω -os ellenállással, hogy a 10Ω -os ellenállásra eső teljesítmény megduplázódjon?