

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 011

Oldjuk meg a következő feladatokat:

Egy áramforrástelep 4darab egyforma, egyenként $E = 2V$ elektromotoros feszültségű és $r = 1\Omega$ belső ellenállású, egymással sorosan kapcsolt áramforrásból áll. Az így nyert telep egy olyan áramkört táplál, melyben az $R_1 = 3\Omega$ -os ellenállást sorosan kapcsoltuk az $R_2 = R_3 = 6\Omega$ ellenállásokból álló párhuzamos csoporttal.

- a. Készítsük el az áramkör kapcsolási rajzát;
 - b. Számítsuk ki a külső áramkör eredő ellenállását;
 - c. Számítsuk ki az áramforrástelep eredő elektromotoros feszültségét;
 - d. Határozzuk meg az áramforrástelepen áthaladó áram erősségét.
 - e. A négy áramforrást egymással párhuzamosan kapcsoljuk. Határozzuk meg a telep eredő elektromotoros feszültségét valamint belső ellenállását.
-