

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 053

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán lévő elektromos áramkörben, ha a K kapcsolót zárjuk, akkor mindkét elektromos áramforráson azonos erősségű elektromos áram halad át, melynek értéke $I = 1\text{A}$. Az áramforrások azonosak és $E = 10\text{V}$ valamint $r = 0,4\Omega$. Ismert a 2-es ellenállás értéke: $R_2 = 12\Omega$. Határozzátok meg:

- a. a külső áramkör eredő ellenállását;
- b. az 1-es ellenállás értékét;
- c. Kinyitjuk a K kapcsolót. Határozzátok meg az áramforrásokon áthaladó áramerősségek új értékeit.

