

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 021

Oldjuk meg a következő feladatokat:

A mellékelt ábrán látható áramkör egy $E = 24V$ elektromotoros feszültségű és $r = 1\Omega$ belső ellenállású áramforrást, valamint az $R_1 = 8\Omega$, $R_2 = 12\Omega$, $R_3 = 2,2\Omega$, $R_4 = 4\Omega$ ellenállásokat tartalmazza. A K kapcsoló zárva van.

Határozzuk meg:

- a külső áramkör ellenállását;
- az áramforráson áthaladó áram erősségét;
- az R_4 ellenálláson 10s alatt áthaladó elektromos töltésmennyiséget;
- a feszültséget az áramforrás kapcsain ha a K kapcsoló nyitva van.

