

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 043

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkörben ismert: $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = 4\Omega$, $E_1 = 12V$ és $E_2 = 8V$. Az áramforrások belső ellenállása elhanyagolható. Határozzátok meg:

- a. az R_2 ellenálláson áthaladó áramerősséget;
- b. az A és B pontok közötti elektromos feszültséget;
- c. az R_4 ellenálláson leadott elektromos teljesítményt;
- d. az R_1 ellenálláson a Joule hatás következtében $\Delta t = 10$ perc alatt fejlődő hő.

