

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 008

Oldjátok meg a következő feladatot:

Két, egyenként $E = 6\text{ V}$ elektromotoros feszültségű és $r = 4\ \Omega$ belső ellenállású áramforrás egy ellenállásokból álló áramkört táplál, a mellékelt ábra szerint. Az ellenállások értéke $R_1 = 6\ \Omega$, $R_2 = 6\ \Omega$ és $R_3 = 1\ \Omega$, Számítsátok ki:

- a. az R_1 ellenállás sarkain mért feszültséget;
- b. az R_2 ellenálláson leadott elektromos teljesítményt;
- c. az R_3 ellenálláson 1 óra alatt fejlődő hőt.

