

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 065

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt áramkörben adottak: $R = 8,8\Omega$, $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, az ampermérő ellenállása $R_A = 2\Omega$,

$E_1 = 6V$, $r_1 = 2\Omega$, $E_2 = 9V$, $r_2 = 3\Omega$. Határozzátok meg:

a. az A ampermérő által jelzett áramerősséget;

b. a Joule hatás következtében az R ellenálláson $t = 10$ perc alatt leadott energiát;

c. Ha az E_2 elektromotoros feszültségű áramforrást kiveszik az áramkörből, számítsátok ki az R_1 és R_2 ellenállások által alkotott áramköri szakasz teljesítményét.

