

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 094

Oldjátok meg a következő feladatot:

Két párhuzamosan kapcsolt egyenáramú áramforrás $R = 2\Omega$ -os ellenállást táplál. Adottak: az áramforrások elektromotoros feszültségei $E_1 = 10V$, $E_2 = 5V$ és belső ellenállásai $r_1 = 0,5\Omega$, $r_2 = 1\Omega$.

- a. Rajzoljátok fel az áramkört.
 - b. Határozzátok meg az áramforrásokon áthaladó áramerősségeket.
 - c. Számítsátok ki az $E_1 = 10V$ elektromotoros feszültségű áramforrás által leadott elektromos teljesítményt.
 - d. Számítsátok ki az R ellenállás által egy perc alatt elhasznált elektromos energiát.
-