

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 059

Oldjátok meg a következő feladatot:

Két, egyenként $E = 24\text{V}$ -os és $r = 2\Omega$ -os áramforrást párhuzamosan kapcsolunk. A telep sarkaira két párhuzamosan kapcsolt ellenállást kötünk. Az R_1 ellenálláson leadott teljesítmény $P_1 = 36\text{ W}$, az R_2 ellenálláson pedig $P_2 = 108\text{ W}$. Határozzátok meg:

- a. az áramforrástelep eredő elektromotoros feszültségét és belső ellenállását;
 - b. az áramforrástelepen áthaladó áramerősséget;
 - c. a külső áramkör eredő ellenállását;
 - d. az R_2 ellenálláson átfolyó áramerősséget.
-