

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 079

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy elektromos áramkörben, melynek vázlata a mellékelt ábrán látható, ismertek: $E_1 = 24V$, $E_2 = 18V$, $r_1 = r_2 = 1\Omega$ és $R_1 = R_2 = 5\Omega$ és $R_3 = 12\Omega$.

Határozzátok meg:

- az R_3 ellenálláson átfolyó áram erősségét;
- az A és B csomópontok közötti elektromos feszültséget;
- mennyi kell, hogy legyen az E_1 értéke (az összes többi áramköri elem változatlan marad) ahhoz, hogy az R_1 ellenálláson ne haladjon át áram.

