

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 051

Oldjátok meg a következő feladatot

Az ábrán lévő áramkörben ismertek: $E = 7V$, $r = 1\Omega$ és $R = 4\Omega$.

Határozzátok meg:

- a. a külső áramkör eredő ellenállását ;
- b. ha a külső áramkör eredő ellenállása $R_e = 6\Omega$, az áramforrás által létrehozott áram erősségét ;
- c. az a és b pontok közötti feszültséget;
- d. az áramforrás sarkaira kapcsolt, ideálisnak tekintett voltmérő (melynek belső ellenállása végtelen nagy) által mutatott értéket, ha az áramforráson áthaladó áram erőssége $I = 1A$.

