

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 088

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható egy elektromos áramkör kapcsolási rajza és egy grafikon, melyen ábrázoltuk az áramerősséget a sorba kapcsolt ellenállások sarkain lévő feszültség függvényében (1), valamint az R_2 ellenállás sarkain lévő feszültség függvényében (2). Az áramforráson, melynek belső ellenállása $r = 1\ \Omega$,

$I = 1,5\ \text{A}$ erősségű áram halad át. Határozzátok meg:

- az R_2 ellenállás értékét;
- az R_1 ellenállás értékét;
- az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- az áramforrás sarkain lévő feszültség értékét;

