

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 055

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán lévő ellenálláskapcsolás egy olyan áramforráshoz van kapcsolva, melynek elektromotoros feszültsége $E = 36\text{V}$ és belső ellenállása elhanyagolható. Az ellenállások értékei: $R_1 = 3\ \Omega$ és $R_2 = 6\ \Omega$. Határozzátok meg:

- az áramkör eredő ellenállását, amikor a K kapcsoló nyitva van.
- az áramforrás ágában folyó áram erősségét, ha a K kapcsoló nyitva van.
- az U_{ab} feszültséget, ha a K kapcsoló nyitva van.
- az áramforrás által leadott áram erősségét, ha a K kapcsolót zárjuk.

