

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 085

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkörben az ellenállások értékei $R_1 = 9\Omega$ és $R_2 = 10\Omega$. Amikor a K kapcsoló nyitva van, az áramforráson átfolyó áramerőssége $I_1 = 1A$ és $I_2 = 2A$ ha a K kapcsoló zárva van.

Határozzátok meg:

- a. a külső áramkör ellenállását, ha a K kapcsoló nyitva van;
- b. a feszültségváltozást az áramforrás sarkain a K kapcsoló zárásakor ;
- c. az áramforrás belső ellenállását ;
- d. az áramforrás elektromotoros feszültségét ;

