

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 063

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán a következőket ábrázoltuk: (1) – egy fogyasztón átfolyó áram erősségének változása a végein mért elektromos feszültség függvényében és (2) – az áramkörön átfolyó áram erősségének a változását az áramforrás sarkain mért feszültség függvényében.

A grafikon adatait felhasználva, határozzátok meg:

- a fogyasztó elektromos ellenállását;
- az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- az áramforrás belső ellenállását ;
- ha a fogyasztó sarkain a feszültség értéke 3V, a vezető keresztmetszetén egységnyi idő alatt áthaladó elemi elektromos töltések számát ;

