

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 006

Oldjuk meg a következő feladatot:

Egy áramforrás sarkaira olyan fogyasztót kapcsolunk, amelynek elektromos ellenállása változtatható. A mellékelt ábrán az áramforrás kapocsfeszültségének változását láthatjuk a rajta áthaladó áram erősségének függvényében. A grafikon adatait felhasználva határozzuk meg:

- az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- az áramforrás rövidzárlati áramerősségét
- az áramforrás belső ellenállását
- a vezető merőleges keresztmetszetén időegység alatt áthaladó elemi töltések számát, ha az áramforrás kapcsain mért feszültség 30V.

