

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 085

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy áramforrás sarkaira olyan fogyasztót kapcsolunk, melynek ellenállása változtatható. Az áramforrás által az adott fogyasztón leadott teljesítmény változását a fogyasztó ellenállásának függvényében a mellékelt ábrán látható grafikon ábrázolja. A grafikon adatai alapján határozzátok meg:

- a. az áramforrás belső ellenállását;
- b. a fogyasztón leadott maximális teljesítményt;
- c. az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- d. az áramforráson áthaladó áramerősséget, ha sarkait rövidre zárjuk egy elhanyagolható ellenállású vezetővel.

