

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 054

Oldjátok meg a következő feladatot:

Az $E = 24\text{ V}$ elektromotoros feszültségű és $r = 1\Omega$ belső ellenállású egyenáramú áramforrás egy időben állandó ellenállású fogyasztót táplál. A mellékelt ábrán a fogyasztóra jellemző $I = f(U)$ áramerősség változását ábrázolták. Határozzátok meg:

- a. a fogyasztó sarkain levő feszültséget;
- b. a fogyasztó elektromos teljesítményét;
- c. az ellenállás által $\Delta t = 1$ perc alatt elhasznált elektromos energiát;
- d. az áramkör elektromos hatásfokát.

