

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 035

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy $R = 20\ \Omega$ elektromos ellenállású fogyasztót két azonos, $E = 22\text{ V}$ elektromotoros feszültségű és $r = 1\ \Omega$ belső ellenállású, sorosan kötött áramforrás táplál.

- a. Ábrázoljátok az áramkör kapcsolási rajzát.
 - b. Számítsátok ki az eredő áramforrás összteljesítményét.
 - c. Számítsátok ki az egyik áramforrás belső ellenállásán egy perc alatt felhasznált energiát.
 - d. Számítsátok ki a fogyasztó teljesítményét.
 - e. Határozzátok meg az elektromos áramkör hatásfokát.
-