

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 092

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy adott fogyasztóra a megengedett maximális feszültség $U_1 = 10V$ és a megengedett maximális áramerősség $I_1 = 2A$. Egy másik fogyasztóra a megengedett maximális feszültség $U_2 = 6V$ és a megengedett maximális áramerősség $I_2 = 3A$. Határozzátok meg:

- a. a fogyasztók elektromos ellenállásait;
- b. a fogyasztók által leadható maximális teljesítményt;
- c. a sorosan kapcsolt két fogyasztó által leadható maximális teljesítményt;
- d. a párhuzamosan kapcsolt két fogyasztó által leadható maximális teljesítményt.