

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 032

Oldjátok meg a következő feladatot:

A $220V$ feszültségű hálózatra egy többszörös fali konnektor segítségével párhuzamosan kötnek egy $P_1 = 800W$ névleges teljesítményű mikrohullámú sütőt és egy $P_2 = 500W$ névleges teljesítményű hűtőszekrényt.

- a. Készítsétek el az áramkör kapcsolási rajzát;
- b. Számítsátok ki a mikrohullámú sütő elektromos ellenállását;
- c. Határozzátok meg a hűtőszekrény elektromos ellenállását;
- d. Számítsátok ki az áramerősséget mindkét fogyasztón ;
- e. Határozzátok meg a hűtőszekrény által $t = 15$ perc alatt elhasznált elektromos energiát.