

A tanuló vezetékneve és neve: \_\_\_\_\_ B csoport

1. A hőszigetelt 230 V feszültségre kötjük és 8 A erősségű áram halad át rajta. Számítsd ki a teljesítményét!  
[10 pont]
  
2. Az izzólámpa teljesítménye 150 W ha a feszültség 220 V. Számítsd ki az áramerősséget!  
[10 pont]
  
3. A főzőlap teljesítménye 1500 W ha 7 A erősségű áram halad át rajta. Számítsd ki az elektromos feszültséget.  
[10 pont]
  
4. Mennyi elektromos energiát fogyasztott el a 3kW teljesítményű hőtároló kályha ha 6 órán át üzemelt?  
[10 pont]
  
5. A 100 W teljesítményű izzó naponta 5 órán át világít.
  - a) Hány kWh elektromos energiát fogyaszt el 1 hónap alatt? (1 hónap = 30 nap)
  - b) Mennyibe kerül az izzó 1 havi üzemeltetése ha az elektromos energia ára 8 din/kWh ? [10 pont]

6. Fejezd ki a 2 kWh elektromos energiát J – ban! [10 pont]
7. Egy ventilátor teljesítménye 440 W, ha a feszültség 220 V. Számítsd ki:  
a) az áramerősséget;  
b) mennyi elektromos energiát fogyaszt el 8 h alatt ! [10 pont]
8. A 230 V feszültségre kötött vízforralón 6 A erősségű áram halad át. Mennyi hő szabadul fel a forralóban 5 perc alatt, és mekkora a teljesítménye? [10 pont]
9. A 380 V feszültségre kötött fogyasztó 20 perc alatt 5472 kJ hőt ad le. Számítsd ki az áramerősséget és a teljesítményt! [10 pont]
10. Egy elektromos sütő melegítőinek ellenállása működés közben  $22 \Omega$ . A sütő minden másodpercben 2200 J mennyiségű hőt ad le. Számítsd ki az áramerősséget, a feszültséget és a teljesítményt. [10 pont]