

1. Egy főzőlap teljesítménye $P = 920 \text{ W}$, ha $U = 230\text{V}$ feszültségre van kapcsolva. Számítsd ki:
- a fogyasztón áthaladó áramerősséget
 - mennyi hőt ad le $t = 30$ perc alatt
 - mennyi elektromos energiát fogyaszt el $t = 1$ óra alatt ?



2. Egy izzó teljesítménye $P = 75\text{W}$, ha $U = 220\text{V}$ feszültségre van kapcsolva. Számítsd ki:
- az izzón áthaladó áramerősséget
 - mennyi hőt ad le $t = 1 \text{ h}$ alatt
 - mennyi elektromos energiát fogyaszt el egy hónap alatt, ha naponta $t = 5\text{h}$ át üzemel ?



3. Egy fogyasztóban $19\,800\text{ J}$ hő szabadul fel 30 s alatt, ha 3 A erősségű áram halad át rajta. Számítsd ki a fogyasztó :
- ellenállását
 - teljesítményét !



4. A hőszugárzó 60 s alatt 66 kJ hőt ad le, miközben a feszültség 220 V . Számítsd ki:
- az áramerősséget
 - a teljesítményt



5. 5 perc alatt egy vezetőben , amelyen $0,5\text{ A}$ erősségű áram halad át 750 J hőmennyiség szabadul fel. Mekkora a vezető elektromos ellenállása ?
6. A villanymelegítő 60 kJ hőt ad le 1 perc alatt. Mekkora a fűtőszál ellenállása ha a feszültség 220 V ?