

Személyi számítógépek hálózati adapterében lévő transzformátor szekunder oldalán 13 V váltófeszültséget és 900 mA áramot mérhetünk.

Mekkora áramerősséget mérhetünk a primer oldalon, mennyi a tekercsek menetszámának aránya, és mennyiért üzemeltethetjük a számítógépet 10 órán keresztül, ha 1 kWh elektromos energia ára 2 Ft? Tekintsük a transzformátort először ideálisnak! Mit mondhatunk a fenti értékekről, ha a hatásfoka $\eta = 80\%$?