

Egy veszteséges tekercssel sorba kötünk egy $600\ \Omega$ nagyságú, ohmos ellenállású fogyasztót. A tekercsen $200\ \text{V}$, a fogyasztón $100\ \text{V}$ feszültséget mérünk. Mekkora a tekercs induktivitása és ohmos ellenállása, ha a hálózat effektív feszültsége $230\ \text{V}$, és frekvenciája $50\ \text{Hz}$?