

Sorozatán kapcsolunk egy $200\ \Omega$ nagyságú ellenállást és egy $4\ \Omega$ ohmos ellenállású tekercset a $230\ \text{V}$, $50\ \text{Hz}$ -es hálózatra. A tekercsen ekkor $150\ \text{V}$ effektív feszültséget mérhetünk.

- a) Mekkora a tekercs induktivitása?
- b) Mekkora teljesítményt vesz fel a tekercs és mekkorát a $200\ \Omega$ -os ellenállás?