

Egy villanykályha, amelynek négy teljesítményfokozata van, két fűtőtestet tartalmaz, amelyek közül a kisebb ellenállású  $12\ \Omega$ -os. A kályha felmelegedése arányos a felvett teljesítménnyel. Az első fokozaton  $80\ ^\circ\text{C}$ -kal, a másodikon  $120\ ^\circ\text{C}$ -kal, a harmadikon  $240\ ^\circ\text{C}$ -kal lesz melegebb a kályha.

- a) Mekkora a másik fűtőtest ellenállása?
- b) Mennyi a felmelegedés a negyedik fokozaton?