

Egy egyenáramú gép forgórész-tekercei vörösréz-ből készültek. Ellenállásuk  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on  $0,1\ \Omega$ . Miután a gép több órán át üzemelt, az ellenállás  $0,112\ \Omega$ -ra növekedett. Hány  $^{\circ}\text{C}$ -ra növekedett a tekercs hőmérséklete, ha a vörösréz hőfoktényezője  $\alpha = 0,0039\ \frac{1}{^{\circ}\text{C}}$ ?