

Rézlemez közepén 10 cm^2 területű, kör alakú részt kivágtunk. Hány fokkal kell felmelegíteni azt a kör alakú rézlemez, amelynek területe a kivágott rész 96 %-a, hogy a kivágott részbe éppen illeszkedjék, ha a fémlemez sugara $^{\circ}\text{C}$ -onként 0,04 %-kal hosszabbodik meg?