

Radiátor hűtőbordáin 2 kg $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű vízgőz csapódik ki. Mennyire melegszik fel az eredetileg $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű acél radiátor, ha annak tömege 20 kg, és a hő 40%-a a környezetbe sugárzódik?