

10 dm^2 , $1,8 \text{ kcal/dm}^3$ sűrűségű elektroliton keresztül áramot vezetünk. Az elektrolit anyagának fajhője $0,7 \text{ kcal/kg } ^\circ\text{C}$. Hány $^\circ\text{C}$ lesz a hőmérséklete 20 perc múlva, ha az eredeti hőmérséklete $15 ^\circ\text{C}$ volt, és a rajta átfolyó áram erőssége 5 A , a folyadék teljes ellenállása 30 ohm ?