

Egy félgömb alakú,  $4 \text{ dm}^3$  térfogatú rézedénybe 4 liter  $30^\circ\text{C}$ -os vizet öntve azt tapasztaljuk, hogy a víz hőmérséklete  $3^\circ\text{C}$ -kal csökken, az edényé viszont  $27^\circ\text{C}$ -kal emelkedik. Mekkora az edény falának vastagsága?