

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