

Egy 30 mm sugarú, homogén, tömör üveggolyó igen hosszú ideje forrásban lévő vízbe merül. A golyót hirtelen jeges vízzel telt edénybe merítjük 30 másodpercre, majd onnan kiemelve hőszigetelő edénybe helyezzük. (A vízcseppeket gyorsan letöröljük.) Becsüljük meg, mennyi lesz az üveggolyó egyensúlyi hőmérséklete hosszú idő elteltével!

*További adatok:* Az üveg sűrűsége  $2500 \text{ kg/m}^3$ , fajhője  $830 \text{ J/(kg K)}$ , hővezetési tényezője  $0,95 \text{ W/(m K)}$ .