

Egy liter 0 fokos „hideg” vizet szeretnénk felmelegíteni minél nagyobb hőmérsékletre egy liter 100 fokos „meleg” víz felhasználásával.

A hideg és a meleg vizet is több, tetszés szerinti részre osztjuk. (A részek nem feltétlenül egyforma mennyiségűek.) Ezután a következő lépést ismételtjük: kiválasztjuk mind a hideg, mind a meleg víz valamelyik részét, és ezeket úgy helyezzük el, hogy a hőmérsékletük kiegyenlítődjék. Kellő számú lépés után összekeverjük a hideg, illetve a meleg víz összes alkotórészét.

Legfeljebb hány fokosra tudjuk a hideg vizet felmelegíteni?