

Két nagy tartályban 100–100 liter 10 °C-os, illetve 30 °C-os víz van. A melegebb tartályból 1 liter vizet átöntünk a hidegebb tartályba, ahonnan az elkeveredés után 1 liter vizet visszaöntünk.

Hányszor kell a fenti folyamatot megismételni, hogy mindkét tartályban legalább 5–5 °C-os hőmérsékletváltozás történjen? (A veszteségektől tekintsünk el!)