

Két 5 liter térfogatú tartályt, amelyek jó hőkapcsolatban vannak a környezettel, vízszintes csővel kötünk össze az *ábra* szerint. A cső átmérője 2 cm, hossza 1 m. A csőben egy súrlódásmentes dugattyú van középen. A két tartályban

a) 2000 mbar nyomású, 0 °C hőmérsékletű oxigén van,

b) 80 °C hőmérsékletű telített gőz és kevés víz van.

Becsüljük meg, mekkora munkát kell végezni a dugattyú 50 cm-es elmozdításához az egyes esetekben! Mi történik, ha a dugattyút eredeti helyzetéből kicsit elmozdítva magára hagyjuk?

