

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, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű oxigén van,
- b) $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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?

