

Az *ábrán* látható tartályok mindegyikében 1 dm^3 légköri nyomású és 300 K hőmérsékletű gáz van. A tartályok alapterülete 100 cm^2 , bennük súrlódásmentes dugattyú mozoghat. Mekkora lesz a nyomás az egyes tartályokban, ha az egyik tartály hőmérsékletét 150 K -re csökkentjük, a másikat pedig 600 K -re emeljük? A dugattyúk között

- a) 10^2 N/m direkciós erejű rugó,
- b) súlytalan rúd

van. A külső légnyomás 10^5 Pa . Mekkora a rugóerő, illetve a rúderő?

