

1 dm<sup>2</sup> alapterületű, 3 m magas hengert, amelynek fele magasságában nyílás van, dugattyú zár le. A hengerben és kívül is 0 °C hőmérsékletű levegő van. Mi történik, ha

a) a dugattyúra 50 kp súlyt helyezünk?

b) az egyensúly beállta után a hengerben a levegő hőmérsékletét lassan 273 °C-ra emeljük?

(1 atm-t vegyük 1 kp/cm<sup>2</sup>-nek.)

