

Alul zárt, 100 cm^2 keresztmetszetű, függőleges hengerben 12 °C -os oxigén van, amelynek nyomása 101 kPa . A hengert 60 cm magasságban súlytalan dugattyú zárja el. A dugattyúra 10 kg tömegű terhet helyezünk.

- a) Mekkora hőmérsékletre kell melegítenünk a 12 °C -os gázt, hogy a dugattyút az eredeti magasságába emelje?
- b) Mennyi hőt kell közölnünk melegítés közben a rendszerrel?