

Könnyen mozgó dugattyúval ellátott hengerben hélium van. Miközben a nyomást állandóan $2 \cdot 10^5$ Pa értéken tartjuk, 300 J hőt közlünk a gázzal.

Mekkora a gáz térfogatváltozása, mennyivel változik meg a gáz energiája és mennyi munkát végez a gáz a környezetén? Hogyan módosulnának a válaszok, ha hidrogén lenne a hengerben?