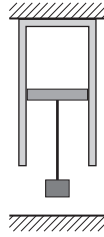


A mennyezethez rögzített 1 dm^2 keresztmetszetű hőszigetelő hengerben levegő van. A levegő térfogata kezdetben 3 liter , hőmérséklete 300 K . A gázt elzáró, könnyen mozgó dugattyú szintén hőszigetelő, tömege 10 kg . A dugattyúhoz erősített zsinóron egy másik 10 kg -os test függ, a talaj felett 10 cm magasan. A levegőt lassan addig melegítjük, míg a térfogata $4,4 \text{ liter}$ lesz.



- a)* Mekkora a végállapotban a gáz hőmérséklete?
- b)* Mennyi hőt kellett közölni a gázzal?