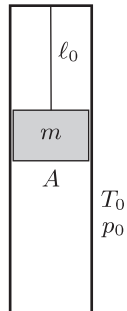


Felül zárt, függőleges, elég hosszú fémhengerben $\ell_0 = 11,2$ dm hosszú fonálon függő, $m = 60$ kg tömegű és $A = 2$ dm² keresztmetszetű dugattyú felett oxigéngáz van. A gáz nyomása és hőmérséklete kezdetben a külső $p_0 = 10^5$ Pa nyomással és $T_0 = 273$ K hőmérséklettel egyezik meg. A henger fala jó hővezető, benne a dugattyú súrlódásmentesen mozoghat.



Mennyivel változik meg a rendszer összenergiája, ha elszakad a fonál?