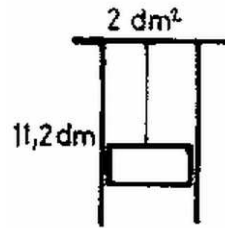


Az egyik végén zárt, nyitott végével lefelé fordított, 2 dm^2 alapterületű, elegendően magas henger 60 kg tömegű dugattyúját a henger zárt végéhez erősített fonál tartja $11,2 \text{ dm}$ mélységben (lásd az *ábrát*). A henger fala jó hővezető. A hengerben és azon kívül $0,1 \text{ MPa}$ nyomású ideális gáz van. Mennyivel csökken az elrendezés energiája, ha a fonál elszakad? Ezután megfordítjuk a hengert. Hol helyezkedik el ekkor a dugattyú? (Mindkét esetben megvárjuk, míg beáll az egyensúly. A súrlódás elhanyagolható.)



1778. feladat