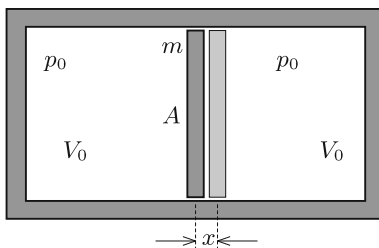


Vízszintes helyzetű, jól hőszigetelt, rögzített hengert egy m tömegű, A keresztmetszetű, könnyen mozgó, rossz hővezető anyagból készült dugattyú két egyenlő, V_0 térfogatú részre oszt. Az egyes részekben azonos mennyiségű, p_0 nyomású héliumgáz van.



A dugattyút kissé kitérítjük egyensúlyi helyzetéből, majd magára hagyjuk. Mekkora lesz a rezgésidő?