

Egy bizonyos α -sugárzás behatolási mélysége (más néven hatótávolsága) 10^5 Pa nyomású levegőben 4 cm. Mekkora lenne a behatolási mélység 10^3 Pa nyomású légritkított térben? (Az α -részecske – „nehéz” részecske lévén – alig változtat irányt az atomokkal való kölcsönhatás során, azaz a pályája közelítőleg egyenes.)