

Egy űrállomáson a súlytalanság állapotában végzett kísérlet kérdése speciális „ kozmikus sebességgel” kapcsolatos: Egy $R = 10$ cm sugarú, $Q = -10^{-7}$ C töltésű, homogén töltéeloszlású szigetelőkömb felületétől $d = 2$ cm-re mekkora az első és a második kozmikus sebesség egy $m = 0,1$ g tömegű, $q = 2 \cdot 10^{-9}$ C töltésű, pontszerű testre vonatkozóan?