

Egy űrállomáson a súlytalanság állapotában végzett kísérlet kérdése speciális „ kozmikus sebességgel” kapcsolatos: Egy  $R = 10$  cm sugarú,  $Q = -10^{-7}$  C töltésű, homogén töltéseloszlású szigetelőgömb 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?