

Függőleges helyzetű, „végtelen”, vezető síkfelület felületi töltéssűrűsége $a = 2 \cdot 10^{-5} \text{ C/m}^2$. E felülethez 5 cm távolságra $m = 10 \text{ g}$ tömegű, $q = 8 \cdot 10^{-6} \text{ C}$ töltésű golyócskát viszünk és azután magára hagyjuk. Mekkora a gyorsulás az első pillanatban?