

Adva van egy függőleges tengelyű, 1 cm gyújtótávolságú parabola. Ezen 0,72 g tömegű, 10^{-7} C töltésű golyócska csúszhat súrlódásmentesen. A fókuszban $2 \cdot 10^{-8}$ töltésű testet rögzítettünk. Hol helyezkedik el a golyócska? Oldjuk meg a feladatot tetszőleges töltések mellett is!