

Függőlegesen kifeszített szigetelő fonálon m tömegű, Q töltésű gömböcske szabadon mozoghat. A fonáltól balra és jobbra, egyenlő h távolságban Q_1 és Q_2 töltésű gömböket helyeztünk el. Keressük a m tömegű gömböcske egyensúlyi helyzetét. ($m = 0,45$ gramm, $g = 10$ m/s², $h = 50$ cm, $Q = 10^{-7}$ C, $Q_1 = +2 \cdot 10^{-6}$ C, $Q_2 = +3 \cdot 10^{-6}$ C.)