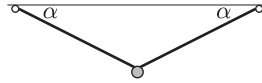


Egy elhanyagolható tömegű gumiszál végeit azonos magasságban rögzítjük, ekkor a szál egyenes és nyújtatlan. A közepére egy kis testet erősítünk, a gumiszál lehajlása ekkor $\alpha = 30^\circ$. Ezután elektromos töltést adunk a kis testnek, és függőleges irányú, kétféle elektromos teret alkalmazunk. Először $\alpha_1 = 45^\circ$, másodsor $\alpha_2 = 60^\circ$ lesz a szálak lehajlása az új egyensúlyi helyzetben.



Hányszorosa a térerősség a második esetben az első esetbeli térerősségnek?