

A súlytalanság állapotában egy R sugarú, α felületi feszültségű higanycsepp lebeg. Ha a cseppet gyenge, E_0 térerősségű, homogén elektromos térbe helyezzük, a csepp a térerősség irányában kissé megnyúlik, alakja forgási ellipszoiddal közelíthető. Adjunk becslést, mekkora lesz a megnyúlt higanycsepp hossza.