

Egy vékony fémdrótból készült R sugarú vízszintesen rögzített gyűrűre $+Q$ töltést viszünk fel. A gyűrű közepéjébe egy $-Q$ töltésű, m tömegű testet helyeztünk, ami csak a gyűrű függőleges tengelye mentén mozoghat. Mi történik, ha a m tömegű testet a középpontból kicsit kitérítjük?