

Két rögzített, párhuzamos, egymástól d távolságra lévő, hosszú, vízszintes szálon egy-egy gyöngyszem csúszhat súrlódásmentesen. A gyöngyök tömege m , illetve M , elektromos töltésük q , illetve Q . Kezdetben az egyik áll, a másik elég messze van, és v_0 sebességgel közeledik. Mekkora sebességgel mozognak a gyöngyök elég hosszú idő múlva?