

A $m = 0,1$ kg tömegű, $q = 10^{-5}$ töltésű A golyó az *ábra* szerint egy $k = 9,8$ N/m direkciós erejű szigetelő rugón függ. Az ugyanolyan tömegű $-q$ töltésű B golyó súlytalan fonálhoz van rögzítve. Kezdetben a golyók közötti Coulomb-kölcsönhatásból származó erő $4\,mg$. Mennyivel kell az O pontot följebb helyezni, hogy a szigetelő anyagból készült nyújthatatlan fonálban a feszítőerő nulla legyen? Milyen a kialakult egyensúlyi helyzet?

