

Síkkondenzátor alsó lemeze rögzített, az m tömegű felső lemezét pedig egy D rugóállandójú rugó kapcsolja a mennyezethez. Kezdetben a lemezek távolsága d_0 . Ezután a kondenzátort állandó feszültségre kapcsoljuk. Az új egyensúlyi helyzetben a lemezek távolsága $d = 4/5 d_0$. Mekkora frekvenciával rezeg a felső lemez, ha az egyensúlyi helyzetéből kissé kimozdítva magára hagyjuk?

