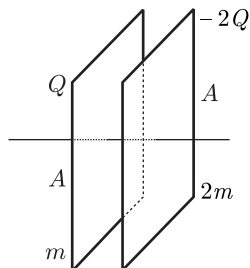


Vákuumban elhelyezett síkkondenzátor  $A$  területű fémlemezei vízszintes szigetelő szálon súrlódásmentesen csúszhatnak. A bal oldali lemez tömege  $m$ , töltése  $Q$ , a jobb oldali lemez tömege  $2m$ , töltése  $-2Q$ . A lemezek kezdetben rögzítettek, távolságuk  $3d$ .



- Mekkora a lemezek közötti elektromos mező energiája?
- Egy adott pillanatban a lemezek rögzítését megszüntetjük. Mekkora lesz a lemezek sebessége akkor, amikor távolságuk már csak  $d$ ?