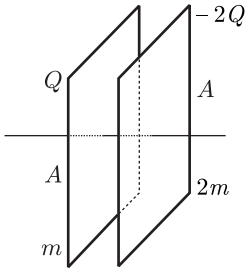
Vákuumban elhelyezett síkkondenzátor A területű fémlemezei vízszintes szigetelő szálon súrlódásmentesen csúszhatnak. A bal oldali lemez tömege m, töltése Q, a jobb oldali lemez tömege $2m$, töltése $-2Q$. A lemezek kezdetben rögzítettek, távolságuk $3d$.



a) Mekkora a lemezek közötti elektromos mező energiája?

b) Egy adott pillanatban a lemezek rögzítését megszüntetjük. Mekkora lesz a lemezek sebessége akkor, amikor távolságuk már csak d?