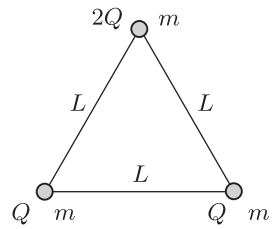


Szigetelő anyagú, vízszintes, sima felületen három darab m tömegű, kisméretű, pozitív töltésű golyót L hosszúságú, elhanyagolható tömegű, szigetelő fonalakkal kötöttünk össze. Két golyó töltése Q , a harmadiké pedig $2Q$. Egy adott pillanatban a Q töltésű golyókat összekötő fonalat elvágjuk.



- Mekkora lesz a golyók sebessége abban a pillanatban, amikor a $2Q$ töltésű golyó sebessége a legnagyobb?
- Mekkora erő feszíti a fonalakat ebben a helyzetben?
- Mekkora az egyes golyók elmozdulása ebben a pillanatban?