

Egyenlő szárú derékszögű háromszög egyik szára mentén vékony, súlytalan, merev szigetelő rúd helyezkedik el, végeire erősített  $Q_1$  illetve  $Q_2$  töltésű,  $m_1$  illetve  $m_2$  tömegű kicsiny fémgömbökkel. A háromszög harmadik csúcs-pontjában  $Q$  nagyságú töltés van rögzítve. Mekkora lesz az  $m_1$  és  $m_2$  tömegű gömbök gyorsulása abban a pillanatban, amikor a merev rudat elengedjük? Mekkora a rúdban ébredő erő? (A testek gravitáció mentes térben vannak.)

