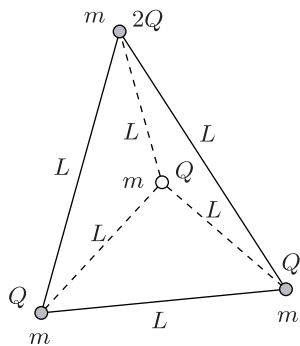


Egy L élhosszúságú szabályos tetraéder csúcsaiban 4 db m tömegű, pozitív töltésű, kisméretű golyót helyezünk el, amelyeket elhanyagolható tömegű, szigetelő fonalak kötnek össze. Három golyó töltése Q , a negyediké $2Q$.



a) Egy adott pillanatban a $2Q$ töltésű golyót a többivel összekötő három fonalat egyszerre elvágjuk. Határozzuk meg a testek kezdeti gyorsulását az elvágás pillanatában!

b) Mekkora sebességre gyorsulnak fel a testek?