

Egy d oldalélű szabályos tetraéder csúcsaiban m tömegű és Q töltésű részecskék foglalnak helyet, majd a kölcsönös taszítás miatt szétrepülnek. Mekkora lesz egy-egy részecske sebessége akkora út megtétele után, amekkora a tetraéder magassága? Mekkora nőhet a sebességük a mozgás során? (A gravitáció elhanyagolható.)