

Három kicsiny golyót egy egyenes mentén helyeztünk el úgy, hogy kezdetben nem mozognak, és a szomszédos golyók távolsága d . A golyók tömege és töltése rendre $m, 2m, 5m$, illetve $q, q, 2q$.

- a)* Mekkora lesz a golyók távolsága és sebessége az indulást követő nagyon rövid t_0 idő múlva?
- b)* Mekkora lesz a golyók sebessége elegendően hosszú idő múlva?

(Az elektrosztatikus erőkhöz kívül minden más erőhatás elhanyagolható.)