

Az  $m_1$ , illetve  $m_2$  tömegű, egyaránt  $+q$  töltésű, pontszerű test közös egyenes mentén mozoghat. Egy adott pillanatban  $d$  távolságra vannak egymástól, sebességük ekkor  $v_1$ , illetve  $v_2$ . Legfeljebb mekkorára csökkenhet a köztük levő távolság?