

Két egyenlő tömegű és töltésű golyó  $l$  távolságra van egymástól, amikor kezdősebesség nélkül engedjük őket.  $t$  idő múlva a közöttük levő távolság megkétszereződik. Mennyi idő múlva kettőszódik meg a golyók közötti távolság, ha  $3l$  kezdeti távolságról engedjük el őket? A légellenállástól eltekinthetünk.