

Egy tűzijáték alkalmával az egyik rakéta úgy robban fel, hogy a repeszek egyenlő sűrűséggel és azonos kezdősebességgel repülnek szét a tér minden irányába. A robbanás vízfelület fölött, 100 m magasságban történik. Mennyi idő múlva esne vízbe a repeszek fele, ha nem lenne légellenállás?