

A Kozmikus Baleseteket Kivizsgáló Intézet (KOBALKIVI) a következő rövid jelentést írta egyik szakértőjének:

„A titánfaló kicsi zöld emberkék egyik kutatóúrhajója rátalált a Titán nevű, tökéletesen gömb alakú kisbolygóra. Az A pontból keskeny próbafuratot készítettek, mely eljutott a kisbolygó O középpontjáig. Így megállapították, hogy a bolygót teljes egészében homogén titán alkotja. Ekkor történt az első szerencsétlenség: egy kicsi zöld emberke a felszínről a próbafuratba esett, lényegében fékezés nélkül az O pontig zuhant, és ott halálra zúzta magát. A munka azonban folytatódott, a kicsi zöld emberkék megkezdték a titán titkos kitermelését, melynek során a kisbolygó belsejében egy AO átmérőjű gömb alakú üreget hoztak létre. Ekkor történt a második baleset: egy másik zöld emberke – szintén az A pontból – az O pontig zuhant, és hasonló módon összezúzta magát.”

A KOBALKIVI kérdése alapján a szakértőnek választ kellett adnia arra, hogy a két szerencsétlenül járt emberke esetében mekkora volt a becsapódási sebességüknek, illetve az esési idejüknek az aránya. Milyen számértékeket adott meg a szakértő a jelentésében?