

Egy egyenlítői ország saját erőből távközlési műholdat állít pályára. A kísérlet majdnem sikerül, a műhold minden adata megegyezik a többi szinkronműhold megfelelő adatával, csak a keringés iránya ellentétes azokéval. Emiatt összeütközik egy vele azonos tömegű másik műholddal.

A KOBALKIVI (Kozmikus Baleseteket Kivizsgáló Intézet) szakértőinek nagyon gyorsan válaszolni kell a következő kérdésekre:

a) Legfeljebb hány fokkal melegedhettek fel a legnagyobbbrészt acélból készült műholdak, ha a baleset következtében teljesen összetapadtak?

b) Legfeljebb mennyi idő áll rendelkezésre az Űrkutatási Főhivatal kiürítésére, ha a számítások szerint a műhold szuper-hőálló központi egysége „túlélve” az ütközést éppen oda fog zuhanni?