

Egy idegen lényekkel teli csészealj-űrhajó repül a földfelszín felett állandó magasságban (azaz mindig azonos távolságban a földtől), 800 km/h állandó sebességgel. A csészealj reggel 8-kor még London felett járt, 1 óra 24 perc múlva pedig már Berlin fölött. A Föld alakját tekintsük gömbnek, sugarát 6370 km -nek. A London–Berlin távolság a Föld felszínén mérve 929 km . A csészealj két pont között a feltételeknek megfelelő legrövidebb útvonalon halad. Milyen távolságra van a Föld felszínétől?