

Egy új típusú repülőgép a sebességi próbarepülésen a kijelölt 378,6 km-es útszakasz két lezáró vonala fölött 693,5 másodperc időkülönbséggel repült át. Mekkora volt a sebessége? – Milyen korlátok között van a sebesség, ha azt is figyelmébe vesszük, hogy az útszakasz pontos hossza legfeljebb 30 méterrel, az időkülönbség pontos értéke pedig legfeljebb 1,5 másodperccel tér el a fenti adattól? – Hogyan alakul az első eredmény annak figyelembevételével, hogy a gép 10 km magasán repült? (A Földgömb sugarát 6370 km-nek vegyük.)