

Egy 10 km magasan szálló repülőgépben 20 másodpercig tartó súlytalansági állapotot idéznek elő. A repülőgép 10 másodpercig emelkedik, majd 10 másodpercig süllyed és visszatér a 10 km magasságba.

- a) Mekkora az emelkedési szög a súlytalansági állapot megkezdésekor, ha a sebesség ekkor 900 km/h?
- b) Milyen magasságba emelkedik fel a repülőgép?
- c) Mennyi a gép sebessége pályájának legmagasabb pontján?