

Egy repülőgép 2160 km/óra sebességgel halad az Egyenlítő mentén Ny–K irányban. Hány %-kal csökken a súlya? Számítsuk ki általában az R sugarú Egyenlítő mentén v sebességgel haladó test súlycsökkenését:

a) álló koordináta-rendszerből nézve,

b) együtt forgó rendszerből nézve (a Coriolis erő figyelembevételével!)

Mutassuk ki, hogy az eredmény független a koordináta-rendszerétől!