

Egy repülőgép  $2160 \text{ km/óra}$  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!