

Egy ember 4,9 m magasról szabadon leesik. Amikor félúton van, egy mellette levő erkélyről igen gyorsan magához ránt egy vele egyenlő tömegű, addig nyugvó zsákot, és ezzel együtt esik tovább. Mekkora végsebességgel ér földet? Mennyi az egész esés ideje? (A közegellenállás elhanyagolandó.)