

A levegőben eső testek több-kevesebb idő alatt egyenletes sebességet érnek el. Egy 4 g tömegű pingponglabda például 15 m/s sebességgel esik.

*a)* Mekkora sebességgel esik egy ugyanakkora méretű, 256 g tömegű fémgolyó?

*b)* A pingponglabdát és a fémgolyót hosszú fonállal összekötjük. Mekkora lesz ekkor az állandósult közös sebességük? (A közegellenállási erő a sebesség négyzetével arányos.)