

Egy 5 m hosszú, 2 mm átmérőjű huzalra fel tudunk függeszteni egy testet anélkül, hogy a huzal elszakadna. Ha a testet egy kissé kilendítjük egyensúlyi helyzetéből, a huzal elszakad. (Miért?) Ugyanilyen anyagú és hosszúságú, de vastagabb huzalt választva akár 7 m/s sebessége is lehet a rajta lengő testnek. Legalább mekkora a vastagabb huzal átmérője?