

Azonos anyagból készült, R és $2R$ sugarú tömör, homogén golyók elhanyagolható tömegű gumiszállal vannak összekötve. A kisebb golyót fonállal a mennyezethez erősítettük. A gumiszál terheletlen hossza 1 m; megnyúlása $0,4$ m. A fonalat elégetjük.

- a) Mekkora gyorsulással indul a két golyó?
- b) Mennyi idő múlva és mekkora sebességgel találkoznak?