

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 $0,4\text{ m}$. A fonalat elégetjük.

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