

Az *ábra* szerinti függőleges tengelyű csigán átvett vékony, nyújthatatlan fonál végére egy-egy m tömegű testet rögzítünk. A testek vízszintes síkon súrlódás nélkül mozoghatnak. A síkon csúszó M tömegű, v sebességű test a fonál irányából érkező ütközik a m tömegű testtel.

Hogyan alakulnak a sebességek és hogyan mozog a rendszer súlypontja, ha

- az ütközés tökéletesen rugalmatlan,
- az ütközés tökéletesen rugalmas.

Mi a helyzet akkor, ha a fonál két szakasza egymással párhuzamos, és ha nem párhuzamos?

