

Két azonos tömegű testet  $D$  direkción erejű ideális rugóval kötöttünk össze. A testek közötti távolság  $L$ , és ekkor a rugó feszítetlen. A két test  $V$  sebességgel egyazon egyenes mentén halad vízszintes, súrlódásmentes pályán. Az elől haladó test teljesen rugalmatlanul ütközik a sebességére merőleges fallal.

- Írjuk le és ábrázoljuk a tömegközéppont mozgását!
- Mennyi ideig érintkezik a test a fallal?
- Milyen frekvenciájú rezgést végez a visszafelé haladó rendszer?
- Vizsgáljuk meg az egyes szabadsági fokokra jutó energiákat!

