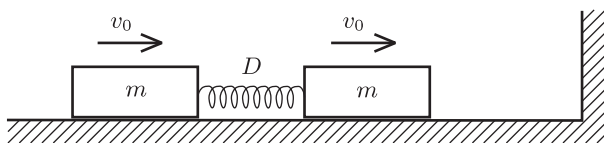


Vízszintes, súrlódásmentes felületen lévő, $m = 0,5$ kg tömegű testeket $D = 16$ N/m direkciós erejű, $L = 20$ cm hosszúságú, elhanyagolható tömegű, nyújtatlan rugó köt össze. A testeket egy adott pillanatban $v_0 = 0,36$ m/s sebességgel elindítjuk a jobbra levő függőleges fal irányába. A jobb oldali test rugalmasan ütközik a fallal.



- Mekkora a mozgás során a rugó maximális összenyomódása?
- A fallal való ütközés után mennyi idő múlva lesznek egymáshoz legközelebb a testek?
- Lesz-e további ütközés a fallal? Hogyan mozog a rendszer, ha elegendő ideig várunk?
- Mekkora a rendszer lendületváltozása, miután valamennyi ütközés lezajlott?