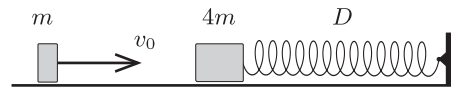


Vízszintes felületen egy  $m = 0,2$  kg és egy  $4m$  tömegű test súrlódásmentesen mozoghat. A nagyobb tömegű test egy  $D = 320$  N/m rugóállandójú, nyújtatlan húzó-nyomó rugóhoz van erősítve. A kisebb tömegű test  $v_0 = 5$  m/s sebességgel egyenesen nekiütözik a nyugalomban lévő másik testnek. Az ütközés teljesen rugalmas.



- Mekkora a rugó maximális összenyomódása?
- Mennyi lesz a rugóhoz erősített test legnagyobb sebessége és a rugó legnagyobb megnyúlása?