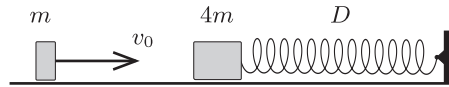


Vízszintes felületen egy $m = 0,2$ kg és egy $4m$ tömegű test súrlódásmentesen mozoghat. A nagyobb tömegű test egy $D = 320$ N/m rugóállandójú, nyújtatlan húzó-nyomó rugóhoz van erősítve. A kisebb tömegű test $v_0 = 5$ m/s sebességgel egyenesen nekiütözik a nyugalomban lévő másik testnek. Az ütközés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



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