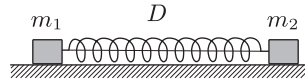


Egy  $D$  rugóállandójú húzó-nyomó rugó egyik végére  $m_1$ , másik végére  $m_2$  tömegű testet erősítünk. A rugót  $\Delta l$ -el megnyújtjuk, majd a testeket egyszerre elengedjük.



Határozzuk meg a testek maximális sebességét, rezgési amplitúdóikat és a kialakuló rezgések frekvenciáját! A súrlódás elhanyagolható. (Adatok:  $m_1 = 1$  kg,  $m_2 = 2$  kg,  $D = 100$  N/m,  $\Delta l = 9$  cm.)