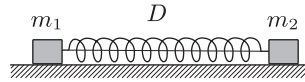


Egy D rugóállandójú húzó-nyomó rugó egyik végére m_1 , másik végére m_2 tömegű testet erősítünk. A rugót Δl -el megnyújtjuk, majd a testeket egyszerre elengedjük.



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.)