

A vonat állandó c sebességgel halad, a μ súrlódási együttható független a sebességtől. Egy pillanatban a vonat szét szakad m_1 és m_2 tömegű részekre; a mozdony húzóereje továbbra is ugyanannyi marad. Milyen messze van egymástól a vonat két része abban a pillanatban, amikor a hátsó rész megáll? Felvehető szám adatok: $c = 20$ m/s, $m_1 = 400$ tonna, $m_2 = 100$ tonna, $\mu = 0,01$.