

A húzóerő  $P = \mu(m_1 + m_2)g$ . Szétszakadása után a hátsó rész fékező gyorsulása  $a_2 = \mu g$ , mozgásának ideje  $t_0 = \frac{c}{\mu g}$ , ezalatt megtett útja  $s_2 = ct_0 - \frac{\mu g}{2}t_0^2 = \frac{c^2}{2\mu g}$ . Az elülső részt gyorsító erő a szétszakadás után  $P - \mu m_1 g = \mu m_2 g$ , a gyorsulás  $a_1 = \mu \cdot \frac{m_2}{m_1} g$ . Az elülső rész által  $t_0$  idő alatt megtett út

$$s_1 = ct_0 + \frac{\mu a_1}{2} t_0^2 = \frac{c^2}{\mu g} + \frac{c^2}{2\mu g} \cdot \frac{m_2}{m_1} = \frac{c^2}{2\mu g} \left( 2 + \frac{m_2}{m_1} \right).$$

A két rész távolsága ekkor  $s_1 - s_2 = \frac{c^2}{2\mu g} \left( 1 + \frac{m_2}{m_1} \right)$ .

A szám adatok helyettesítésével  $P = 4,9 \cdot 10^9$  din = 5 tonnasúly.

$$\begin{array}{lll} a_2 = 9,8 \text{ cm/sec}^2, & a_1 = 2,45 \text{ cm/sec}^2, & t_0 = 204,1 \text{ sec}, \\ \text{ezalatt } s_2 = 2041 \text{ m}, & s_1 = 4592,25 \text{ m}, & \text{így } s_1 - s_2 = 2551,25 \text{ m}. \end{array}$$

*Szidarovszky Ferenc* (Bp., Fazekas M. g. II. o. t.)