

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.)