

$$1\,000\,000 = \frac{a_1}{2} \cdot 90^2 + 470v + \frac{a_2}{2} \cdot 70^2.$$

Mivel a gyorsulások: $a_1 = \frac{v}{90}$, $a_2 = \frac{v}{70}$, ezeket helyettesítve.

$$1\,000\,000 = \frac{v}{180} \cdot 90^2 + 470v + \frac{v}{140} \cdot 70^2,$$

innen $v = 1818 \text{ cm/sec} = 65,4 \text{ km/óra}$,

$$a_1 = 20,2 \text{ cm/sec}^2, \quad a_2 = 25,9 \text{ cm/sec}^2.$$

Domján Erzsébet (Bp., Varga Katalin g. II. o. t.)