

A lövedék mozgása két komponensből tevődik össze. A vízszintes irányban mért ΔL távolságot v_0 egyenletes sebességgel ugyanakkora t idő alatt teszi meg, mint a Δh távolságot g gyorsulással függőleges irányban.

Tehát a következő összefüggések írhatók fel:

$$\begin{aligned}\Delta L &= v_0 t, \\ \Delta h &= g/2 \cdot t^2.\end{aligned}$$

Ezekből a v_0 kezdősebesség

$$v_0 = \frac{\Delta L}{\sqrt{2 \cdot \Delta h / g}} = \Delta L \sqrt{\frac{g}{2 \cdot \Delta h}}.$$

Szalay Sándor (Debrecen, Kossuth L. g. I. o. t.)