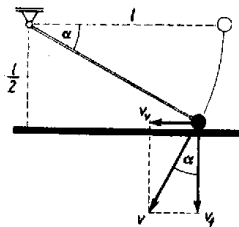


A golyó helyzeti energiája mozgási energiává alakul át. Az ütközés pillanatában a sebességre

$$m \cdot g \cdot \frac{l}{2} = \frac{m \cdot v^2}{2},$$
$$v^2 = l \cdot g.$$

Ütközés után a kényszermozgás megszűnik, a golyó ferde hajítást végez.



A ferde hajítás függőleges összetevőjének nagysága, mint hogy $\alpha = 30^\circ$

$$v_t = v \cdot \cos \alpha = v \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

A maximális emelkedési magasság

$$h_{\max} = \frac{v_t^2}{2g} = \frac{3}{8}l.$$

Pócz István (Jászberény, Kállai Éva g. II. o. t.)