

A ferde hajítás ismert képlete szerint a kilövéstől a tetőzésig eltelt idő

$$t = \frac{v_0 \sin \alpha}{g},$$

ahol v_0 kezdősebesség, α a kilövés irányának a vízszintessel bezárt szöge. Innen

$$v_0 = \frac{g \cdot t}{\sin \alpha}.$$

A megadott adatokból $v_0 = 83,2$ m/sec.

Dobozy Ottó (Bp., Apáczai Csere J. ált. isk. VII. o.t.)