



Az ábra adatai között három összefüggést találhatunk:

- (1) $\frac{gt}{c} = \frac{h}{a},$
 (2) $c^2 + (gt)^2 = 2gh,$
 (3) $ct = a.$
- (4) (1), (3)-ből $t = \sqrt{\frac{h}{g}},$
 (5) (2), (4)-ből $c = \sqrt{gh},$
 (6) (3), (5)-ből $a = h,$
 (7) azaz $\alpha = 45^\circ,$ és $m = \frac{1}{2}gt^2 = \frac{1}{2}h.$

Az adott lejtőmagasság mellett ($h = 4$ m.):

$$a = 4 \text{ m}, \quad m = 2 \text{ m}, \quad c \approx 6,26 \text{ m/sec.}$$

Strobl Ilona (Bp., Móricz Zs. g. II. o. t)