

Mivel a k6t6l laza, a m6g leveg6ben lev6 pontjainak mozg6s6t nem befoly6solja a k6t6l f6ld6n lev6 r6sze. Ez6ert minden egyes pontj6nak mozg6sa mindv6gig szabades6s.

6gy az als6 v6ge $v_1 = \sqrt{2g \cdot 4,9 \text{ m}} \approx \sqrt{2 \cdot 9,8 \cdot 4,9} \text{ m/s} = 9,8 \text{ m/s}$, fels6 v6ge $v_2 = \sqrt{2g(4,9 + 9,8)} \text{ m} \approx \sqrt{2 \cdot 9,8 \cdot 3 \cdot 4,9} \text{ m/s} = 9,8 \cdot \sqrt{3} \text{ m/s} \approx 17,0 \text{ m/s}$ sebess6ggel 6rkezik a f6ldh6z.

Kartaly B6la (Szolnok, Verseggy F. Gimn., II. o. t.)