

A szánkó gyorsulása az α hajlásszögű lejtőn $g \cdot \sin \alpha$. Így a megtett útja

$$s = (1/2)g \sin \alpha \cdot t^2,$$

a t_1 és t_2 időpontok közötti útkülönbség

$$\Delta s = (1/2)g \sin \alpha (t_2^2 - t_1^2),$$

innen

$$\sin \alpha = \frac{2\Delta s}{g \cdot (t_2^2 - t_1^2)},$$

numerikus adatainkkal ($\Delta s = 14$ m, $t_2 = 7$ s, $t_1 = 6$ s) $\sin \alpha = 12,7^\circ$.

Laczkó Gábor (Kalocsa, Tomori úti Gimn., II. o. t.)