

A két pályaszakaszra felírható:

$$s_1 = v_1 t_1 + (a/2) \cdot t_1^2, \quad s_2 = v_2 t_2 + (a/2) \cdot t_2^2, \quad \text{ahol}$$

v_1, v_2 az egyes pályaszakaszok kezdetén felvett sebesség értéke. Továbbá $v_2 - v_1 = at_1$.
Az első két egyenletből v_1 -et ill. v_2 -t kifejezve és a harmadikba beírva

$$a = \frac{s_2/t_2 - s_1/t_1}{t_1 + (t_2 - t_1)/2} = 3 \text{ cm/sec}^2.$$

Vándorffy István (Bp., Vörösmarty g. II. o. t.)