

Az s út, mint a t idő függvénye $s = v_0 \cdot t + \frac{a}{2} t^2$ alakban írható. Tehát $s_1 t_2 t_3 (t_2 - t_3) = \left(v_0 t_1 + \frac{a}{2} t_1^2 \right) t_2 t_3 (t_2 - t_3) = v_0 t_1 t_2 t_3 (t_2 - t_3) + \frac{a}{2} t_1^2 t_2 t_3 (t_2 - t_3)$; az indexek ciklikus cseréjével hasonló kifejezéseket kapunk az egyenlőség bal oldalán szereplő másik két tagra is. Így

$$\begin{aligned} & s_1 t_2 t_3 (t_2 - t_3) + s_2 t_3 t_1 (t_3 - t_1) + s_3 t_1 t_2 (t_1 - t_2) = \\ & = v_0 t_1 t_2 t_3 [(t_2 - t_3) + (t_3 - t_1) + (t_1 - t_2)] + \frac{a}{2} t_1 t_2 t_3 [t_1 (t_2 - t_3) + t_2 (t_3 - t_1) + t_3 (t_1 - t_2)] = 0, \end{aligned}$$

ugyanis összevonás után mindkét szögletes zárójelben zérust kapunk.

Raisz Miklós (Miskolc, Földes F. gimn. II. o. t.)