

Végezzen egy tömegpont $t = 0$ időpontban $s_0 = 0$ helyzetből kiindulva v_0 kezdősebességgel; a gyorsulással egyenletesen változó mozgást. Bizonyítsuk be, hogy $-s_1, s_2, s_3$ mal jelölve a t_1, t_2, t_3 időpontokhoz tartozó utakat – fennáll az ún. háromút törvény, amely szerint $s_1 t_2 t_3 (t_2 - t_3) + s_2 t_3 t_1 (t_3 - t_1) + s_3 t_1 t_2 (t_1 - t_2) = 0$.