

Az egyenletesen változó mozgás útképlete  $s = at^2/2 + v_0t + s_0$ , ahol  $a$  a gyorsulás,  $v_0$  a  $t = 0$  időbeli sebesség és  $s_0$  a  $t = 0$  időbeli út. Bizonyítsuk be, hogy egy tetszőleges  $t_1$  és  $t_2$  időpontok közötti átlagsebesség a képlet együtthatóin kívül csupán a  $\tau = (t_1 + t_2)/2$  középidőtől függ, azaz magától az időtartamtól független.