

*Motto: Letící šíp je v každém okamžiku v určitém bodě, a protože v bezrozměrném bodě není žádný pohyb možný, je zde v klidu. Je tedy v klidu i po celou dobu – a přece se domníváme, že letí.*

Zenón

Při kreslení „pohybu“ světla jsem musel postupovat hodně rychle, abych jej vůbec stihl zachytit. Přesto vše zcela jasně probíhalo bez přítomnosti času...

JJ

Bez znalosti infinitesimálního počtu nelze určit rychlost pohybu „v bezrozměrném bodě“ za (nekonečně krátký okamžik. Rychlost chápána jako poměr nekonečně krátkého úseku prostoru a nekonečně krátkého časového okamžiku může být (a je) nenulová a konečná. Matematicky řeší tento paradox zavedení pojmů limity a derivace. Zenón problém zdánlivě odstranil nesprávným předpokladem, že rychlost je nulová, tedy ztotožnil nekonečně krátké a rozměrově nulové.

Wikipedie

Mám zato, že kvantová fyzika ukáže, že Zenón se nemýlil.