

Dodatno pitanje (za relativiste i ne relativiste):

Zašto izbjegavate analizirati ove „**algebarske zapise** (formule) **geometrijskog opisa** (odgovarajući crteži i slike) **fizičkih zbivanja** (zakoni puta monotonih kretanja i eksperimentalne činjenice)“:

jednačina 1. 1

$$\frac{2}{l_0} = \frac{1}{ct_1} + \frac{1}{ct_2} \quad ,$$

jednačina 1. 2

$$\frac{2}{vt} = \frac{1}{vt_1} + \frac{1}{ct_1} = \frac{1}{vt_2} - \frac{1}{ct_2} \quad ,$$

Za stranice pravouglog trougla: $Z^2 = X^2 + Y^2$,

jednačina 1. 3

$$\begin{aligned} Z &= (p^2 + q^2) \cdot t \\ X &= (p^2 - q^2) \cdot t \\ Y &= (2pq) \cdot t \\ p &> q > 0 \end{aligned} \quad ,$$

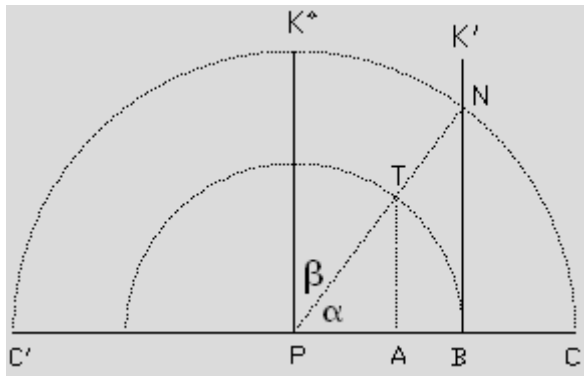
jednačina 1. 4

$$\begin{aligned} p &= \sqrt{\frac{c+v}{2c}} = \sqrt{\frac{t_1}{t}} = \cos \frac{\alpha}{2} \\ q &= \sqrt{\frac{c-v}{2c}} = \sqrt{\frac{t_2}{t}} = \sin \frac{\alpha}{2} \end{aligned} \quad ,$$

jednačina 1. 5

$$\begin{aligned} \cos \alpha &= \frac{vt}{ct} \\ \sin \alpha &= \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \quad , \end{aligned}$$

Za svako moguće $n = ct/vt$ kao na sljedećoj slici:



$PC = ct$ i $PB = vt$.