

Contractia lungimilor. Dilatarea duratelor.

Contractia lungimilor

Lungimea corpurilor pe directia de miscare se contracta.

$$l = l_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

Prin lungime proprie intelegem lungimea masurata a unui corp in sistemul propriu de referinta, fata de care corpul este in repaus.

Dilatarea duratelor

Durata unui eveniment este minima in sistemul propriu de referinta.

$$\Delta t = \gamma \Delta t_0 = \frac{\Delta t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$