Contracția lungimilor. Dilatarea duratelor.

Contracția lungimilor

Lungimea corpurilor pe direcția de mișcare se contractă.

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

Prin lungime proprie înțelegem lungimea măsurată a unui corp în sistemul propriu de referință, față de care corpul este în repaus.

Dilatarea duratelor

Durata unui evenimet este minimă în sistemul propriu de referință.

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

www.Lectii-Virtuale.ro