

Masa relativista

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Dilatación del tiempo

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

Contracción de longitud

$$L = L_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

Símbolo	Magnitud	Unidad (S.I.)
m	Masa relativista. La que mide un observador que se mueve a una velocidad v respecto al objeto.	kg
m_0	Masa en reposo. La que mide un observador en reposo respecto al objeto.	kg
Δt	Tiempo. El que mide un observador que se mueve a una velocidad v respecto al objeto.	s
Δt_0	Tiempo propio. El que mide un observador en reposo respecto al objeto.	s
L	Longitud. La que mide un observador que se mueve a una velocidad v respecto al objeto.	m
L_0	Longitud propia. La que mide un observador en reposo respecto al objeto.	m
v	Velocidad relativa entre el objeto y el observador.	m/s
c	Velocidad de la luz en el vacío 299 792 458	m/s