

Programa: TimeRel
Autor: José Manuel GómezVega
Calculadoras: TI 92 Plus / Voyage 200
SO: 2.09
Fecha: 30/06/09

TimeRel

TimeRel le permite calcular el desfase horario entre dos observadores: uno inmóvil y el otro recorriendo el espacio a una velocidad constante v .

Se basa en la ecuación relativista:

$$t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \left(\frac{v}{c}\right)^2}}$$

dónde:

- v es la velocidad del observador móvil.
- c es la velocidad de la luz, tomada como $c = 299.792.458$ m/s.
- t_0 es el tiempo para un observador inmóvil.
- t es el tiempo para un observador móvil

Puede usar las siguientes unidades:

- para la velocidad v : m/s , km/h.
- para el tiempo t : s, h , años.

El resultado muestra el porcentaje de incremento de la velocidad del observador móvil respecto al fijo.

