PAG. 1485

Si vuole "dilatare" un intervallo temporale del 15%.

▶ Calcola la velocità necessaria per ottenere questo effetto.

[0,49 c]

Δt' = 1,15 Δt

$$y = \frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}} \qquad \beta = \frac{N}{C}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-B^2}}$$
 1,15

$$\sqrt{1-\beta^2} = \frac{1}{1,15}$$
 $1-\beta^2 = \frac{1}{(1,15)^2}$

$$1 - \beta^2 = \frac{1}{(1,15)^2}$$

$$\beta^2 = 1 - \frac{1}{(1,15)^2} \Rightarrow \beta = \sqrt{1 - \frac{1}{(1,15)^2}}$$

$$3 = \sqrt{1 - \frac{1}{(1,15)^2}}$$

$$N = \sqrt{1 - \frac{1}{(1,15)^2}} c = 0,4938...c \approx 0,49c$$









