

TCU, estensione della relatività ristretta ?

Si, perché considerando la costante della velocità della luce "c" su cui si basa la relatività ristretta e considerando le osservazioni della TCU, con particolare riguardo al processo di propagazione/conduzione si può dedurre:

dalla relatività ristretta: $\Delta E = \Delta mc^2$

momentum = $p = (E / c^2)(v)$ ma $\underline{v = c}$, quindi: $p = E / c$

poiché $E = hf = h (c / \lambda)$; $p = (hc / \lambda) / c$ $p = h / \lambda$
 $\lambda_{\text{de Broglie}} = h / mv$

$E = p c$ L'energia = quantità di moto angolare (SPIN) per una velocità costante rispetto ad ogni riferimento spaziale.

L'energia può trasferirsi solo attraverso lo SPIN e può farlo solo alla velocità costante della luce; perciò "c" rappresenta la costante dell'unico possibile "processo dinamico": la costante del processo "propagazione/conduzione".

$$E \Rightarrow \text{SPIN} \Rightarrow mc^2$$

SPIN: un'energia in trasferimento... momentum per una "massa d'inerzia".

Energia del "processo dinamico" fondamentale della TCU.

La propagazione/conduzione: fenomeno dinamico di anichilizzazione/ricreazione di coppie ripetuto nello spazio-tempo, con la cadenza della costante di struttura fine α : la forza del campo elettromagnetico che controlla come interagiscono l'elettrone e il fotone.

$$\alpha = e^2 / \hbar c = e^2 2\pi / h c \quad (\hbar = h/2\pi) \quad e = \text{carica elettrone}$$

$$\alpha / \pi = 2e^2 / h c \quad \alpha \hbar = e^2 / c$$

$$\alpha h c = 2\pi e^2 \quad \text{per } e = \text{carica elettrica di raggio unitario; } (r^2)$$

