

Model Elektronu jako M3d Pole Θ

Navrhujeme model, v n3mž elektron vzniká jako specifická excitace pole $\Theta(q, \tau)$. Tato excitace má tvar:

$$\Theta_e(q, \tau) = \psi(q) \otimes s,$$

kde $\psi(q)$ je prostorov3-časov3 vlnov3 funkce a s je interní spinorov3 složka.

Hmotnost jako Vnitřn3 Frekvence

Předpokládáme periodickou závislost v imaginární složce komplexního času $\tau = t + i\psi$:

$$\Theta(q, \tau) = e^{i\omega\psi} \Psi(q).$$

Potom máme vztah mezi frekvencí a hmotností:

$$m = \frac{\hbar\omega}{c^2}.$$

Spin jako Algebraická Struktura

Uvažujeme komponenty Θ jako operátory splňující algebru:

$$[\hat{s}_i, \hat{s}_j] = i\hbar\epsilon_{ijk}\hat{s}_k,$$

což odpovídá spin-1/2 reprezentaci.

Interakce s Elektromagnetickým Polem

V klasickém limitu generuje Θ proud:

$$j^\mu = \bar{\Theta}\gamma^\mu\Theta,$$

což odpovídá QED interakci s potenciálem A_μ .