

## Model Elektronu jako M3d Pole $\Theta$

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  $\Theta$  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  $\Theta$  proud:

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

což odpovídá QED interakci s potenciálem  $A_\mu$ .