## Model Elektronu jako Mod Pole

Navrhujeme model, v remz elektron vznika jako speci cka excitace pole  $\,$  (q;  $\,$ ). Tato excitace ma tvar:

$$_{e}(q; ) = (q) s;$$

kde (q) je prostorove-casova vlnova funkce a s je intern spinorova slozka.

Hmotnost jako Vnitrn Frekvence

Predpokladame periodickou zavislost v imagirarn slozce komplexnhocasu = t + i :

$$(q; ) = e^{-i!} (q)$$
:

Potom mame vztah mezi frekvenc a hmotnost:

$$m = \frac{\sim!}{c^2}$$
:

Spin jako Algebraicka Struktura

Uvazujeme komponenty jako operatory sphujc algebru:

$$[\$_i;\$_j] = i \sim_{ijk} \$_k;$$

coz odpovda spin-1/2 reprezentaci.

Interakce s Elektromagnetickym Polem

V klasickem limitu generuje proud:

coz odpovda QED interakci s potencialem A .