

P4 – Odvození jemné struktury z bikvaternionové teorie

Cíl

Odvodit jemnou strukturu (fine-structure constant) α čistě z principů bikvaternionové teorie pole $\Theta(q, \tau)$.

Pozadí

Většina teorií považuje α za empirickou konstantu, avšak v rámci UBT lze předpokládat, že α vzniká jako poměr frekvence vnitřního módu, škálovací konstanty a geometrických faktorů toroidální struktury.

Zadání

Ukázat, že poměr $\alpha = \frac{e^2}{\hbar c}$ může být v této teorii odvozen symbolicky.