

Proposte di Tesi

a.a. 2008/09

Prof. Ruggero Ferrari

Nota: gli argomenti di tesi proposti possono essere modulati in modo da essere utilizzati sia per tesi Triennali che Magistrali

1 Quantum Dots

L'argomento è la dinamica delle correnti in presenza di Quantum Dots. Tesi in collaborazione con ricercatori della SISSA e ICTP-Trieste

2 Teorie di gauge con realizzazione non-lineare

L'argomento consiste nella costruzione del modello elettrodebole mediante una teoria di gauge realizzata in modo non lineare (senza Higgs)

3 Modello sigma su reticolo

L'argomento riguarda la formulazione del modello sigma non lineare su reticolo. In particolare si cercano gli stati eccitati sopra i modi Goldstone.

Milano, 31 gennaio 2008