

Complementi di teoria quantistica dei campi

Carlo Oleari

01/12/2015

Si discuta la rinormalizzazione in teorie di gauge, facendo esplicitamente riferimento alla rinormalizzazione o della costante di accoppiamento o di una massa presente nella Lagrangiana. Si discuta il running indotto sui parametri fisici, la “ β function” e la dipendenza dalla scala di rinormalizzazione, il gruppo di rinormalizzazione e le conseguenze che questo comporta.

NB: Scrivere in modo chiaro e leggibile. Siete vivamente pregati di fare i calcoli prima in brutta copia, e di riportarli solo successivamente in bella copia. Formule e soluzioni pasticciate saranno pesantemente penalizzate, anche se corrette.