

Seminarserie ved Fysisk institutt høsten 2003:

Sterk og svak vekselvirkning ved desintegrasjon av tunge (B - og D -) meson

Tirsdager klokka 10.30 til 12.00 på lunchrommet, teori (Ø458)

Tema:

A) Effektive teorier på kvarknivå.

- i) Effektiv 4-kvark teori for ikke-leptoniske desintegrasjoner. (eventuell effekt av ny fysikk)
- ii) Effektiv feltteori for tunge kvarker.

B) Effektive teorier på meson-nivå.

- i) Kiral perturbasjonsteori for lette meson.
- ii) Kiral perturbasjonsteori for tunge og lette meson.

C) Bosonisering av kvarksektoren. Kirale kvarkmodeller.

- i) Kvark-løkkediagram i kirale kvarkmodeller. Lågenergi gluon-emisjon.
- ii) Amplituder for desintegrasjon av tunge meson.

D) Eventuelt.

3/9-03, Jan Olav Eeg