Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Open

Interaksi KN berdasarkan lagrangian efektif

Lomario, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20289600&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Hamburan KN bisa dibagi menjadi dua bagian, yaitu hamburan K+N dan hamburan K-N. Hamburan keduanya berbeda satu dari yang lainnya tetapi hamburan ini dapat dijelaskan dengan menggunakan suatu model, yaitu model pertukaran sebuah meson dan barion. Partikel kaon pada hamburan K+N memiliki interaksi dengan nukleon lebih lemah dari pada partikel kaon pada hamburan K-N. Hal ini disebabkan bilangan kuantum "strangeness" K+N dan K-N berlainan satu dari yang lain. Hal yang akan diteliti adalah bentuk dari potensial pada masing-masing hamburan serta kontribusi partikel-partikel yang dipertukarkan. Formulasi potensial pada masing-masing hamburan akan menggunakan penurunan second-order contributions. Terakhir ditunjukkan pula prediksi cross section dan beberapa besaran spin (spin observables) menurut pendekatan Born pertama (first Born approximation).