

# Perbandingan perhitungan partial wave dan 3D untuk hamburan Kn serta studi efek kinematika relativistik = Comparison of partial wave calculations and 3D for Kn scattering and study of relativistic kinematics effects

Yasir Arafat, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402130&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Hamburan Kn dihitung dengan menggunakan teknik 3D yang dibandingkan dengan perhitungan partial wave untuk memecahkan persamaan Lippmann-Schwinger untuk matriks T. Interaksi yang dipakai melibatkan pertukaran meson dan hyperon sampai orde kedua. Perhitungan dibandingkan dengan yang menggunakan kinematika relativistik untuk melihat efek relativistik pada energi bervariasi. Besaran spin yang dihitung adalah penampang lintang diferensial, polarisasi, dan depolarisasi.

.....

Scattering of Kn is calculated using 3D technique which then is compared with the partial wave calculations to solve the Lippmann-Schwinger equation for matrix T. The interaction being used involves the exchange of mesons and hyperon up to second order. The calculations are compared with those using relativistic kinematics to see relativistic effects on various energies. The spin observables are differential cross section, polarization and depolarization.