

Elektroproduksi Kaon pada Nukleon dengan Resonan Spin 3/2 dan 5/2

Nofirwan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20235962&lokasi=lokal>

Abstrak

Kami menggunakan suatu formalisme, berdasarkan pendekatan isobarik menggunakan diagram Feynman untuk menyelidiki elektroproduksi kaon yang melibatkan resonan nukleonik (spin 3/2 dan 5/2). Dengan memakai lagrangian medan bebas Rarita-Schwinger, bisa diekstrak suatu propagator yang digunakan pada model Pascalutsa. Kemudian kami menyusun amplitudo-amplitudo invarian A_i dan menganalisa penampang lintang total untuk proses $\gamma p \rightarrow K^+ \alpha$.

.....We use a formalism, based on an isobaric approach using Feynman diagrammatic techniques, which includes the nucleonic (spin 3/2 and 5/2) resonances to investigate kaon electroproduction. By using the lagrangian of the free Rarita-Schwinger field, we can extract the propagator which useful in Pascalutsa model. We then construct the invariant amplitudes A_i and analyse the total cross section for the process $\gamma p \rightarrow K^+ \alpha$.