

Amplitudes de espalhamento elementares a altas energias obtidas a partir de cálculos de QCD na rede

Alvaro Martini

A conexão entre o espalhamento elástico hádron-hádron e as colisões dos seus constituintes é feita através de modelos fenomenológicos porque a QCD ainda não pode calcular diretamente esse espalhamento. Uma abordagem que busca conectar resultados de QCD calculados na rede com o espalhamento hadrônico é o modelo do vácuo estocástico. Nesta apresentação mostraremos a amplitude elementar constituinte-constituinte obtida através deste modelo utilizando resultados da rede, que incluem (ou não) férmions dinâmicos, e compararemos essa amplitude com alguns modelos fenomenológicos existentes.