

Difracao e o propagador infravermelho do gluon

Emerson Luna (IFT-UNESP e IFGW)

Discutimos algumas aplicações fenomenológicas de um propagador do gluon finito no infravermelho. Tal propagador e relacionado com a massa do gluon gerada dinamicamente. Em particular calculamos o efeitos da massa dinâmica do gluon no espalhamento difrativo proton-proton(antiproton) e na determinação das seções de choque totais de fotoprodução gama-proton e hadrônica gama-gama.