Metrice di Scettering e diegremmi d' tryaner per intergrare tre due perticelle sceler l

Notrice di Scottering

l'empige di transizione (4) 15/4; ma he un significato fisio me il suo quadato (4) 15/4; 12=40 reppresente la probabilità di transizione tra due stati discreti per unità di tempo.

Per ence la probabilità di tronsizione in uno stato continuo occorre moltiplicare per la densità di stati Vdip"

(277).

Infine le sgione d'auto definite come la pubblilité per unité di tempo divissif fluss delle partielle incidenti (oul = velocité relative) di le te

do=wV TT Vd'p

out: (171)3

Diagrammi di Feynmenn per campi scalari)

L'empiege di transizione (\$\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|=W
rignificato fisico me il suo quadrato (\$\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|=W
represente la probabilità di transizione tra
due itati discreti per unità di tempo
(\$\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|=(2\pi)^4\S^4(\frac{1}{2})^2\varpin - \frac{1}{7}\varpin \text{out})\frac{1}{17}\varpin \frac{1}{2EV}

(\$\frac{1}{7}|\frac{1}{7}|=(2\pi)^4\S^4(\frac{1}{2})^2\varpin - \frac{1}{7}\varpin \text{out})\frac{1}{17}\varpin \frac{1}{2EV}

dove M dette empigge di Keynnen mel cass di partialle bosoniche sculeni e coi definite.

- 1) Per ogni linee ralore interne agginngere il fattre
 i gur

 y2-1012 (propregetne scalare)
- 2) Per ogni linee fotonice interne eggingere il fattre

 -ig xx (pregetor fitmic)

 -g²

I) Per ogni vertice scalene eggingene un fettere

-il (p+p')μ

Si dimostre che | (2π)⁴5'(Z̄ P̄_{in} - Z̄ P̄_{out})|²=

- TV (2π)⁴5'(Z̄ P̄_{in} - Z̄ P̄_{out})

Le probabilité di transizione per unité di tempo tre due stati discreti vole Per avane le transizione tre due steti l'amilia. continui oceane moltiplicere per le dessité di steti $\frac{Vd^3p}{(2\pi)^3}$ La regione d'auto i définite come la purhelilité per unité di tempo di transizione diviso il flusso di porticelle incidenti.

Tale Juno rele

Vieletive V in definitive

dT= WV TT Vd3p Viel bosoni (2TT)3