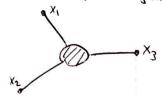
Tomas Ricardo Basile Alvaret

Problemo II En les últimas closes has trabajado con la interacción del para un campo escalar real Z= { 2, 4 2 d - 2 d2 - 2, 44

al Dibaja toba la diagramas de Feynmandhasta orden cúbico en la constante de acoplamieto X, para la función de correlación de tres partos 63 (XI, XE, X3)



Los diagramas de Feynman para la función de correlación de tres puntos 63 (X1, X2, X3) hasta el proden cúbico consisten en todos los diagramas conexos con 3 puntos externos (XI, XZ, X3) y con cero, uno, dos o hasta tres puntos con 4 patas (correspondiente a los términos or a distintos órdenes hasta el cúbico).

Sin embargo, no hay forma de construir ninguno de estos diagramas, pres no podremos conectar todos las portas, lerems que esto es cierto para cada orden:

·) Orden O: No hay vértices de 4 patas, sólo tenemos que conectar los 3 puntos

to hal no se prede haver sin dejor at moros on punto sin conector.

··) Orden 1: Tenems que conectar los 3 puntos y un punto de 4 patas

lo wal no se prede, pres el nomero .

Es imposible conectar estas 7 potos
los del vertice de polos 3 sindejar al maos una varra por ser
la patas un número impor.

...) Orden 2: Tenemos que corectar 3 partos y dos partos de 4 partas

Lo rual no se puede, pres el número total de patas por conectar es 3 + 2(4) = 11. Por ser impar, no podemos conectar estas 11 patas

...) Orden 3: Tenemos que conector 3 portos y 3 puntos de 4 partas

Lo rual no se puede, pues el número total de patas por conectar es 3+3(4) = 15. Por er in número impar, no prodemos conectarlas b) Pilogy toda los diagramos de Feyrman, hasta orden cuadrático en >, para la función de correbción de un portos (sin burbojas de vacío)

Los diagramas de Teynman en este caso. Serán todos los diagramas conexos con 4 partas puntos externos (XI, XZ, XZ, XY) y con cero, um o hasta dos puntos con 4 partas (correspondientes a los términos puntos órdenes hasta el cuadrático).

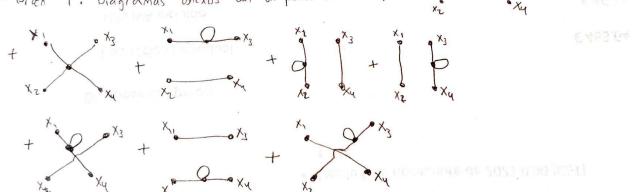
(correspondientes a los términos puntos órdenes hasta el cuadrático).

Dibujamos todos estos diagramas hariendo cada preho por separado (aunque el resultado todal es la suma de los tres órdenes).

Gy (X1, X2, X3, X4) =

Other O: Diogramus conexos sin puntos de 4 patas x2. .x4 / los únicos possibles son:

+ · Orden 1: Diagramas conexos con un punto de 4 patas X , que son



Second de Regadu Si concelos quaemo lea 7 días emberado la funha de les jada en se yo por Chara e a se e a propor cuenta e a proportional de la cuenta e a cuenta e a proportional de la cuenta e a c

Certifical Eq. 34 - 5°, Construy, Mayerical, 25cm of Eq. (40)

\*) Ahora aquéllos en que los vértires de 4 patas se usan en distintes parejos de vértires externos:

\* Alora aquellos diagrama que son totalmente conexos:

y esos son todos los diogramas hasta orda cuadrático.

Andrew the management of the second s

allianas y princi, i de i interiority i melli e secioner i i i pre i principi i i presenta di presenta di comi Si ministra della e i de i chia i comissioni i i francisco della comi e i interiorità i i i i i i i i i i i i

перыйного в т. лени.