Regeln det Feynman - Diagramme	
· Ver Suplangen zwischen Teileh und Werdenirkungen sied neur erkeist, wenn	sich drai in einem læker
treth and einem dislanterdem und einem auslaufende Teileth (-> Erlattu	
· Alle Elevente novem über Verlices verborden sein	
Hiermid sind lexite die folgenden Diagmane ungutty	
2	
Zan In	
Die Zeitache tauft von links nach recht, die Ortsache von oben nach unken.	olies sind nicht die totsächliche
· In der Zeit ruckwarfig lankrole Teilelen sind Artiteilelen.	Trajiktorien der Teilchen sohr Schemata
Sanid verandent die atientierung der Diagramme grundlegend die Bedentung	
Elethon entitled eing bothon abouted y e-e+-Amiliation y-acount feter	w
Elettern enthick ein j Roston abouted j e-et-Amiliation y-acount felter Powerzeugung Interne Elemente sind virtuelle Teilelen, welch wicht bealactiet werden konnen	Durch die Heisenberg'sche
Unschärkrebation konnen sie entsklan took größer Masse Sesiten jedad nur begrenzte	
Compilon - Streening	
FAQ	
Smal Positionen einfact e- die in die Vergonneyenteit reisen?	
-> Nicht game. Wenn es and anadomlish so wither Kam, eslauft die Mathematik der	Kausalität dies niett.
Was bedeucht es, dass es mehrer Feynmen - Olagramen mit den gleiden Einganger und A	
-> Die merdlich Kombinationen, welche den makraskopisch gleichen Roues beschreiben sie	
ihr Wahrscheinlichkeifer missen aufgemmiert werden.	

· Impulseshalding gilt our allen Vertices, water der gesamte Viceringent exhalter ist

E = m2c4 + p3c2

-> In frien Roum sind keine Einselinkraktionen möglich i.e.



· durch Loop-Diagramme gist es stets unevalled viole Maglidkeiten des Medanismes einer Interaction

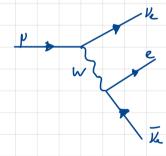


Fun Focks: 1. Solde Erweikung um Coops sind modlemodisch geselve Taylor-Erweikung nid sehr geing Beidragen 2. Die Loop-Teilah kommen einen unendliebe lingent besitzen Gerücksichtigung nicht notwendig da verschung den beiträge

- das 2-Boson vernikelt unomme mit den W\*-Bosonen die schoole WV
  - -> does 2-boson koun Mendrinopoux errugu
  - -> die W-Besoner versieden die Captonen und den Neutrines



Es gilt die Leptonenzahlehaltung und Ladungeerhaltung. Die Zahl au Elektronen ist nicht erlatten



Flavoranderungen oler Newtrines sind im grunollegevolen Standard Modell nieht möglich; eine solche Erweiterung ist jedoch sinnschl aufgrund oler Neutrinoarillustionen

- · des W-Bason kann Fermionen Flaser veräholern, wohi auch beisphloweise betwaktionen zwischen Neutrinos und Leptonen verschiedener Coenerationen möglich sind
- · flevorretordende Wechalisikunger sind den erhelterden gegentider unterdrickt
- · W-Baronen interagieren nur mit Interlandigen Teilchen
- · Groven Leeinflueur die Ferslooding der Quarks -> & Quaren existicren

- · Gluenen sind flowershind aler and flowereshaltend (Cognate in W)
- · Alle Vertices and Headronen sind for I new tract
- · Es gill & Gluonen mit dem theoretisch J. Gluon ale sterler Quon -> non existent

