

Unparticle

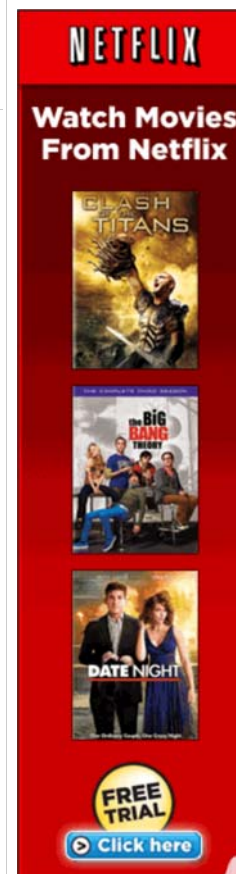
Hem > Flerspråkigt arkiv Index > Unparticle

Välj ditt språk:

English | Français | Español | Italiano | Português | Deutsch | Nederlands | Svenska | Ελληνικά | Русский | 한국어 | 日本語 | 简体中文 | 繁體中文 | العربية

Albuquerque Coupons 1 ridiculously huge coupon a day. It's like doing ABQ at 90% off! www.Groupon.com/Albuquerque
WLP Catholic Music John Angotti, Aaron Thompson, Danielle Rose, Noelle Garcia www.wlp.jspaluch.com/wlp/
Stephen Johnson Wiki News, Photos, Videos, More. Find What You're Looking For With Bing! www.Bing.com
Learn languages for free Spanish, French, Italian, German, Portuguese, Russian. Online & free! www.Busuu.com
 Anuncios Google

BOOK-MARK



NETFLIX

Watch Movies From Netflix

BLASH TITANS

THE BIG BANG THEORY

DATE NIGHT

FREE TRIAL

Click here

Unparticle

Unparticle fysik är ett spekulativt **teori** det conjectures **materia** det kan inte förklaras in benämner av **partiklar**, därför att dess delar är **invariant fjäll**.

Howard Georgi föreslaget denna teori i fjädra av 2007 i legitimationshandlingar *Unparticle fysik* och *Ett annat udda ting om Unparticle fysik*. Hans legitimationshandlingar följdes av ett stödjaflöde av mer ytterligare utredningar av många andra forskare in i rekvisitan, och phenomenologyn av unparticlefysik och dess potentiellt får effekt på **partikelfysik**, **astrofysik**, **kosmologi**, **Cp-kränkning**, **lepton anstrykning** kränkning, **muon förfalla**, **neutrinosvängningar**, och **supersymmetry**.

Tillfredsställer

- 1 Bakgrund
- 2 Rekvisita
- 3 Hänvisar till
- 4 Utsidan ankytter

Bakgrund

Alla **partiklar** finns i ett statligt med ett bestämt **energi**, **momentum** och **samlas**. I mest av **Standart modellera** av partikelfysik kan inte partiklar av den samma typen finnas i ett annat statligt med all dessa rekvisita skala upp, eller att besegra vid en allmänning dela upp i faktorer - **elektroner** ha alltid samma att samlas utan hänsyn till deras energi eller momentum, till exempel. Men detta är inte alltid fallet: massless partiklar, liksom **fotoner**, kan finnas med deras rekvisita skala lika. Denna immunitet till gradering kallas "fjällinvarians".

Idén av unparticles kommer från conjecturing att det kan finnas "stoppar", som inte har nolla att samlas utan är nödvändigtvis stilla fjäll-invariant, med den samma fysiken utan hänsyn till en ändring av längden (eller ekvivalentt energi). Detta stoppar är olika partiklar, och beskrivit som unparticle.

Sådan unparticle stoppar har inte observerats, som föreslår att, om den finns, det måste koppla ihop med det normalamaterien svagt på observable energier. Efter **Stora Hadron Collider** Ska börja att sondera en gräns för högre energi i 2008, (LHC) har några teoretiska fysiker börjat att betrakta rekvisitan av unparticle stoppar och hur den kan visas i LHC-experiment. Ett av de stora hoppen för LHCEA är att den styrkan kommer upp med några upptäckter att ska hjälp oss att uppdatera eller byta ut vår bäst beskrivning av partiklarna som sminkmaterien och styrkorna, som limmar dem tillsammans.

Rekvisita

Skulle Unparticles har rekvisita i allmänning med **neutrinos**, som har nästan nolla att samlas och är därför nästan **invariant fjäll**. Neutrinos som knappt är växelverkande med materien - mest av tidfysikerna kan endast innebära deras närvaro vid beräkna "den saknade" energin och momentumen efter växelverkan. Genom att se samma växelverkan många tider, a **probabilityfördelning** byggs upp det berättar specifikt, hur många och vad sorterar av neutrinos var involverad. De kopplar ihop mycket svagt till det vanligamaterien på låga energier och verkställa av de koppla ihop förhöjningarna som energiförhöjningarna.

En liknande teknik kunde vara det van vid sökandet för bevisar av unparticles. Enligt fjällinvarians skulle en fördelning som innehåller unparticles, blivit påtaglig, därför att den skulle liknar en fördelning för ett obetydligt numrerar av massless partiklar.

Detta skulle växelverkande för fjäll den invariant sektoren med vila av det standart modellerar mycket svagt, danande det möjligheten för att observera för att bevisa för unparticle stoppar, om den finns. Unparticleteorin är en high-energy teori som innehåller både standart modellerar sätter in och Packar ihop-Zaks sätter in, som har fjäll-invariant uppförande på en infrared att peka. Tvåna sätter in kan påverka varandra till och med växelverkan av det vanligapartiklar, om energin av växelverkan är tillräckligt kicken.

Dessa skulle partikelväxelverkan verkar att ha "saknad" energi och momentum som skulle för att inte avkännas av den experimentella apparaturen. Skulle bestämda distinkt fördelningar av saknad energi betyder produktionen av unparticle stoppar. Om sådan häften inte observeras, kan hejd på modellera vara fastställd och förädlad.

Denna idé av unparticle var föregående ansedd vid Smarandache i 2004, 2005, och 2006, när han uploaded ett pappers- på CERN-webbplats, och han publicerade tre legitimationshandlingar om vad han kallade "unmatter", som är ett nytt bildar av materien som bildas av materien och antimatter, som röran tillsammans, och i 2006 av Goldfain, som formulerade begreppet av "obetydligt, numrerar av quanta för en sätta in".

Hänvisar till

- Howard Georgi (19 April 2007). *Ett annat udda ting om Unparticle fysik*. Hämtat på 2007-10-09.
- Howard Georgi (23 mars 2007). *Unparticle fysik*. Hämtat på 2007-10-09.
- F. Smarandache, materia, Antimatter och Unmatter, CERN-webbplats, EXT-2005-142, <http://cdsweb.cern.ch/record/798551>, 2004.
- F. Smarandache "verifiera Unmatter av Experiment, mer typer av Unmatter och en Quantum Chromodynamics formel", framsteg i fysik, Vol. 2 113-116, 2005;

en förbättrad version i "oändlig energi", harmoni, NH, USA, 36-39, vol. 12 utfärdar 67, 2006.

- E. Goldfain kaos, Solitons och Fractals, 2006, V. 28, 913.
- e. Goldfain en resumé noterar på "Un-Partikeln" fysik, framsteg i fysik, V. 3 L1, 2008.