

نخستین نظریه ای که هم انرژی نیرو و انرژی را مطرح کرد

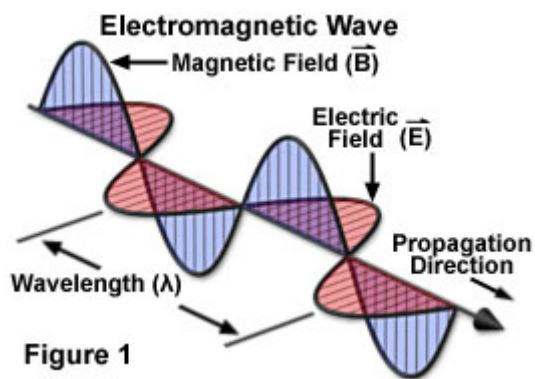
بار-رنگ و مغناطیس-رنگ

مغناطیسی و الکتریکی میدانهای همچنین، است دوران حال در انرژی بسته فوتون استاتیک الکترومغناطیسی میدانهای از نوع نوری پرتو یک اطراف (الکترومغناطیسی) از تر قوی بسیار شود، می ایجاد فوتون یک توسط که الکترومغناطیسی میدان نسبت میدان انرژی که نشده مشخص کنون تا آن بر افزون، است آن با آمیخته گرانشی میدان که نشده شناخته هنوز همچنین، باشد می نوسانی یا است استاتیک فوتون گرانشی و شود می تولید فوتون توسط چگونه گرانشی و الکترومغناطیسی میدان میدانی دو این است فیزیکی ی نشده حل معمای یک این، دارند اختلاف اندازه این تا چرا

[مربوطه مرجع](#)

این بیندازیم، گرانشی میدان در الکترومغناطیسی امواج رفتار به جدید نگاه یک دهید اجازه موج یک دانیم می همچنانکه، شود واقع مفید معما این حل در تواند می نگرش است شده تشکیل هم بر عمود مغناطیسی و الکتریکی میدان دو از الکترومغناطیسی

1 شکل



فوتون فرکانس دهد، می نشان تجریبی شواهد و کرده پیشگویی عام نسبیت همچنانکه کند می تغییر گرانشی میدان در

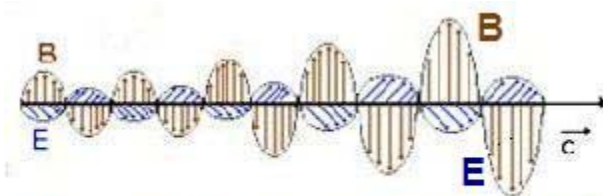
یابد می افزایش آن فرکانس کند، می سقوط گرانشی میدان در فوتون یک هنگامیکه

افتد؟ می اتفاقی چه حالت این در

رابطه به توجه با .دهد می انجام کار فوتون روی گرانش نیروی گفت توان می مجموع در

$$W = \Delta E$$

انرژی به آن دیگر قسمت و التریکی انرژی به فوتون توسط شده انجام کار از قسمت یک شکل .شود می تبدیل مغناطیسی



When a photon falls in a gravitational field, the strongly of magnetic field and electricity field increase.

Figure 2

ارائه توضیحی بحال تا نظری فیزیک در پدیده این برای شد، بیان صفحه بالای در همچنانکه [ا.چ.پی.سی. نظریه](#) به توجه با را پدیده این خواهم می اینجا در بنابراین. است نشده دهم توضیح

اصل CPH

Principle of CPH

CPH

لختی دارای ذره این . کند می حرکت ثابت سرعت با که است ثابت جرم با بنیادی ذره یک آن سرعت مقدار در نیروها یا ذرات سایر با ذره این بین واکنش هر در . است دورانی بطوریکه شود، نمی داده تغییری

$\text{grad}V_c=0$ in all inertial frames and any space

است حرکت اندازه دارای ذره این

$$P=mV_c$$

دورانی لختی دارای همچنین

I

است

هنگامیکه نیروی خارجی بر آن اعمال شود، قسمتی از سرعت انتقالی آن به سرعت دورانی (یا بالعکس) تبدیل می شود، بطوریکه در مقدار V_c تغییری داده نمی شود. یعنی اندازه حرکت خطی آن به اندازه حرکت دورانی و بالعکس تبدیل می شود. بنابراین مجموع انرژی انتقالی و انرژی دورانی آن نیز همواره ثابت است. تنها انرژی انتقالی آن به انرژی دورانی و بالعکس تبدیل می شود. هنگامیکه سی. پی. اچ. دارای حرکت دورانی

Spin

است، گراویتون نامیده می شود. شکل 3

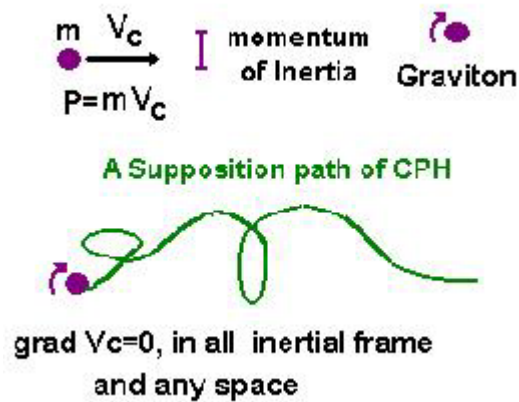


Figure 3

رنگ-مغناطیس و رنگ-بار

دارای آنها کند، می احساس را دیگری .اچ .پی .سی وجود .اچ .پی .سی یک هنگامیکه رفتار الکتریکی نیروی نظیر گراویتون یک .شود می نامیده گراویتون که شوند می اسپین میدانهای دلیل بهمین کند، می رفتار مغناطیسی نیروی نظیر دیگر گراویتون و کند می شکل 4 .شود می ظاهر مغناطیسی و الکتریکی

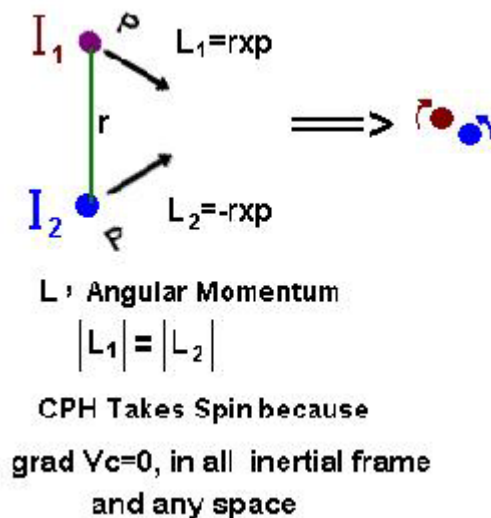


Figure 4

شکل 4 نشان می دهد که دو گراویتون با جرم

m

و اندازه حرکت

$$p=mVC$$

در فاصله Y

r

یکدیگر را حس کرده و یکدیگر را جذب می کنند. اما چون مقدار سرعت آنها ثابت است، حرکت انتقالی آنها به حرکت دورانی Spin تبدیل می شود. هنگامیکه سی. پی. اچ. دارای اسپین، بصورت بار-رنگ یا مغناطیس-رنگ ظاهر می شود. در واقع گراویتون به دلیل آنکه دارای اسپین است به یکی از دو صورت بار-رنگ یا مغناطیس-رنگ وجود دارد

یک فوتون از تعدادی گراویتون تشکیل می شود که دارای Spin هستند . شکل 5.

همچنین فوتون دارای اسپین است. بنابراین هنگامیکه فوتون با سرعت نور حرکت می کند، گراویتون هایی که فوتون را تشکیل داده اند دارای حرکتی زیر می باشند حرکت انتقالی برابر سرعت نور، زیرا فوتون با سرعت نور منتقل می شود و اجزای تشکیل دهنده آن نیز الزاماً با همین سرعت منتقل می شوند حرکت دورانی (اسپین)، زیرا طبق اصل سی. پی. اچ. مقدار سرعت سی. پی. اچ. بیشتر از سرعت نور است و هنگامیکه سی. پی. اچ. ها با یکدیگر ادغام می شوند و سایر ذرات را تشکیل می دهند، مقداری از سرعت انتقالی آنها به اسپین تبدیل می شود و حرکت ناشی از اسپین فوتون، زیرا گراویتون ها در ساختمان فوتون هستند و از حرکت اسپینی فوتون سهم می برند. شکل 5

در یک میدان گرانشی، هنگامیکه فوتون بسمت آبی جابجا می شود، گراویتون ها تبدیل به انرژی می شوند و زمانیکه فوتون بسمت قرمز جابجا می شود، انرژی فوتون به گراویتون تبدیل می شود و سرانجام با تباه شدن انرژی ، ماده و پادماده پدید می آید. شکل 5

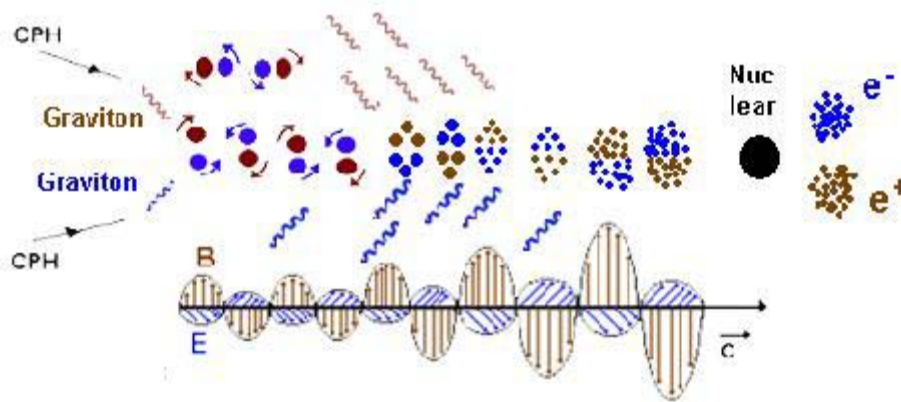


Figure 5

در حقیقت CPH یک زیر کوانتوم هستی در طبیعت است.

Sub Quantum of existence in Nature

این زیر کوانتوم دارای جرم است، پس جلوه ی ماده است، دارای اندازه حرکت است که بیان کننده ی انرژی است. همچنین دارای یک زیر کوانتوم بار-رنگ یا مغناطیس-رنگ در اطراف خود است. هنگامیکه دو سی. پی. اچ. در زیر کوانتوم بار-رنگ یا مغناطیس-رنگ یکدیگر قرار گیرند، وجود یکدیگر را حس کرده و همدیگر را جذب می کنند. شکل 6 یک کوانتوم انرژی از تعدادی سی. پی. اچ. تشکیل می شود. همچنین سی. پی. اچ. ها روی سی. پی. اچ. های دیگر کار انجام می دهند و تولید انرژی می کنند. در واقع یک کوانتوم انرژی از تعدادی سی. پی. اچ. تشکیل می شود یک موج الکترومغناطیسی است

سی. پی. اچ. ها هنگامی یکدیگر را حس می کنند که با یکدیگر تماس بگیرند (برخورد کنند که در اینصورت به دلیل اسپین یکدیگر را می رانند) یا در فاصله بسیار کمی از یکدیگر باشند نظیر فاصله ای به اندازه ی طول پلانک که تقریباً برابر است با

(m^{35} -Plank Length that is equal 1.6×10)

در چنین حالتی بار-رنگ/مغناطیس رنگ آنها روی یکدیگر اثر کرده و یکدیگر را جذب می کنند. شکل 6

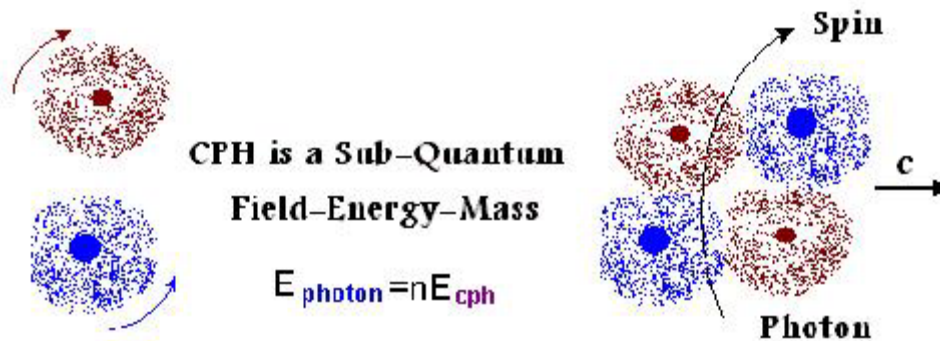


Figure 6

گرانش

گرانش Gravity

در نظریه سی. پی. اچ. ، گرانش یک جریان است. این جریان دائمی بین تمام ذرات و اجسام وجود دارد. به عنوان مثال به زمین و ماه توجه کنید.

زمین دارای میدان گرانش است. یک میدان گرانشی از تعداد متنابهی سی. پی. اچ. (گراویتون) تشکیل شده است. پس میدان گرانشی زمین نیز از تعداد بیشماری سی. پی. اچ تشکیل شده است که در اطراف زمین در حرکت هستند
فرض کنیم زمین منزوی است. یعنی هیچ کنش و واکنشی بین زمین و سایر اجسام وجود ندارد. در این صورت همه ی سی. پی. اچ. هایی که به زمین می رسند، جذب آن شده و از نیروهای موجود در آنجا اطاعت می کنند
اما همچنان که می دانیم زمین منزوی نیست و با سایر اجسام کنش متقابل دارد نگاهی به زمین و ماه بیندازید. در اینجا دو میدان وجود دارد، یکی میدان گرانشی زمین و دیگری میدان گرانشی ماه.
هنگامیکه یک گراویتون به زمین می رسد، گراویتون دیگری زمین را ترک می کند و به دلیل آنکه دارای یک زیر کوانتوم بار-رنگ/مغناطیس است، زمین را به دنبال خود می کشد. تا جاییکه زمین از حوزه عمل این زیر کوانتوم میدان خارج شود

تشکر با

جوادی حسین

[مطالب فهرست امروز، تا آغاز از فیزیک](#)

