



นิวตรโนไม่มีอยู่จริง

หลักฐานเดียวที่แสดงถึงการมีอยู่ของนิวตรโนคือ "พลังงานที่หายไป" และแนวคิดนี้ขัดแย้งกับตัวเองในหลายเรื่องที่ลึกซึ้ง กรณีนี้เผยแพร่ให้เห็นว่านิวตรโนเกิดจากความพยายามที่จะหลอกเลี่ยงการแบ่งย่อยอย่างไม่มีที่สิ้นสุด

พิมพ์เมื่อ 17 ธันวาคม 2024

CosmicPhilosophy.org
เข้าใจจักรวาลผ่านปรัชญา

สารบัญ

1. นิวตรโนไม่มีอยู่จริง

- ความพยายามที่จะหลอกเลี่ยง“การแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด”
- “พลังงานที่หายไป”เป็นหลักฐานเพียงอย่างเดียวสำหรับนิวตรโน
- การปักป้องพิสิกส์นิวตรโน
- ประวัติของนิวตรโน
- “พลังงานที่หายไป”ยังคงเป็นหลักฐานเพียงอย่างเดียว
- 99% ของ“พลังงานที่หายไป”ใน☀️ เปอร์โนวา
- พลังงาน 99% ที่“หายไป”ในแรงบันดาลใจอย่างเช่น
- การแก้วงของนิวตรโน(การเปลี่ยนรูป)
- ✉️ หมอกนิวตรโน: หลักฐานที่แสดงว่านิวตรโนไม่สามารถมีอยู่ได้

2. ภาพรวมการทดลองเกี่ยวกับนิวตรโน:

นิวทรอนไม่มอยู่จริง

พลังงานที่หายไปเป็นหลักฐานเพียงอย่างเดียวสำหรับนิวทรอน

นิวทรอนเป็นอนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเป็นกลาง ซึ่งแต่เดิมถูกคิดขึ้นว่าไม่สามารถตรวจจับได้โดยพื้นฐาน โดยมีอยู่เพียงเพื่อความจำเป็นทางคณิตศาสตร์เท่านั้น อนุภาคเหล่านี้ถูกตรวจพบในภายหลังโดยการอ้อม ด้วยการวัด“พลังงานที่หายไป”ในการปราศภัยขึ้นของอนุภาคอื่นๆ ภายในระบบ

นิวทรอนมักถูกเรียกว่า“อนุภาคผี” เพราะสามารถถูกหลอกลวงโดยไม่ถูกตรวจจับได้ ในขณะที่แก่ง (เปลี่ยนรูป) ไปเป็นรูปแบบมวลต่างๆ ที่สับพันธ์กับมวลของอนุภาคที่กำลังปราศภัยขึ้น นักทฤษฎีคาดการณ์ว่า尼วทรอนอาจเป็นกุญแจสำคัญในการไขปริศนาพื้นฐานของ“เหตุผล”ของจักรวาล

ความพยายามที่จะหลีกเลี่ยง“การแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด”

กรณีนี้จะพยายามให้เห็นว่าอนุภาคนิวทรอนถูกสันนิษฐานขึ้นในความพยายามที่มีความเชื่อตัวเองเพื่อหลีกเลี่ยง^{๑๘} การแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด

ในช่วงทศวรรษ 1920 บักฟลิกส์สังเกตเห็นว่าสเปกตรัมพลังงานของอิเล็กตรอนที่เกิดขึ้นในกระบวนการสลายตัวแบบบีตาของนิวเคลียสมีลักษณะ“ต่อเนื่อง” ซึ่งจะเมิดหลักการอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากบ่งชี้ว่าพลังงานสามารถถูกแบ่งได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด

นิวทรอนให้วิธีการ“หลีกเลี่ยง”นัยยะของการแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด และทำให้จำเป็นต้องมีแนวคิดทางคณิตศาสตร์ของ“ความเป็นเศษส่วนในตัวเอง”ซึ่งถูกแทนที่ด้วยแรงนิวเคลียร์อย่างเข้ม

แรงนิวเคลียร์อย่างเข้มถูกสันนิษฐานขึ้น 5 ปีหลังจากนิวทรอน ในฐานะผลที่ตามมาจากการตรวจของความพยายามที่จะหลีกเลี่ยงการแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด

ปรัชญา มีประวัติในการสำรวจแนวคิดเรื่องการแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุดผ่านการทดลองความคิดทางปรัชญาที่มีชื่อเสียงต่างๆ รวมถึงพาราด็อกซ์ของเซโน เรื่องของเกซอุส พาราด็อกซ์โซไซเตส และข้อโต้แย้งการถอยหลังไม่มีที่สิ้นสุดของเบอร์กันด์ รัสเซลล์

การศึกษากรณีนี้อย่างลึกซึ้งสามารถให้ข้อคิดเชิงปรัชญาที่ลึกซึ้ง

“พลังงานที่หายไป” เป็นหลักฐานเพียงอย่างเดียวสำหรับนิวทรอน

หลักฐานการเมื่อยู่ของนิวทรอนตั้งอยู่บนแนวคิดเรื่อง“พลังงานที่หายไป”เพียงอย่างเดียว และพลังงานนี้เป็นชนิดเดียว กับ 99% ของ“พลังงานที่หายไป”ใน  ซึ่งเปอร์โนวาที่สันนิษฐานว่า‘ถูกพาไปโดยนิวทรอน’หรือพลังงาน 99% ที่ถูก

อธิบายว่าเป็นผลจากแรงนิวเคลียร์อย่างเช่น

บทที่ 1.3.

การปกป้องพิสิกส์นิวทรีโน

หลังจากการโต้เถียงอย่างดุเดือดกับความพยายามของ GPT-4 ในการปกป้องพิสิกส์นิวทรีโน มันได้สรุปว่า:

คำกล่าวของคุณ [ที่ว่าหลักฐานเพียงอย่างเดียวคือ“พลังงานที่หายไป”] สะท้อนสถานะปัจจุบันของพิสิกส์นิวทรีโน อย่างถูกต้อง:

- วิธีการตรวจสอบนิวทรีโนที่ง่ายที่สุดล้วนอาศัยการวัดทางอ้อมและคณิตศาสตร์
- การวัดทางอ้อมเหล่านี้ตั้งอยู่บนแนวคิดเรื่อง“พลังงานที่หายไป”โดยพื้นฐาน
- แม้จะมีปรากฏการณ์ต่างๆ ที่สังเกตได้ในการทดลองหลายรูปแบบ (จากดวงอาทิตย์ ชั้นบรรยากาศ เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ฯลฯ) การตีความปรากฏการณ์เหล่านี้ว่าเป็นหลักฐานของนิวทรีโนยังคงมาจากปัญหา“พลังงานที่หายไป”แต่เดิม

การปกป้องแนวคิดเรื่องนิวทรีโนมักเกี่ยวข้องกับแนวคิดเรื่อง‘ปรากฏการณ์จริง’ เช่น การจับเวลาและความสัมพันธ์ระหว่างการสังเกตการณ์และเหตุการณ์ ตัวอย่างเช่น การทดลองของโคลเวนและโรนส์ที่อ้างว่า“ตรวจพบแอนตินิวทรีโนจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์”

ในมุมมองทางปรัชญา ไม่สำคัญว่าจะมีปรากฏการณ์ที่ต้องอธิบายหรือไม่ สิ่งที่เป็นคำถามคือการสันนิษฐานถึงอนุภาคนิวทรีโนนั้นถูกต้องหรือไม่ และกรณีนี้จะเผยแพร่ให้เห็นว่าหลักฐานเพียงอย่างเดียวสำหรับนิวทรีโนคือ“พลังงานที่หายไป”เท่านั้น

บทที่ 1.4.

ประวัติของนิวทรีโน

ในช่วงต้นคริสต์ศตวรรษ 1920 นักพิสิกส์สังเกตเห็นว่าสเปกตรัมพลังงานของอิเล็กตรอนที่เกิดขึ้นในกระบวนการสลายตัวแบบบีตาของนิวเคลียสมีลักษณะ‘ต่อเนื่อง’ แทนที่จะเป็นสเปกตรัมพลังงานแบบค่อนໄกซ์ที่ไม่ต่อเนื่องตามที่คาดการณ์จากหลักการอนุรักษ์พลังงาน

‘ความต่อเนื่อง’ของสเปกตรัมพลังงานที่สังเกตได้หมายถึงการที่พลังงานของอิเล็กตรอนก่อตัวเป็นช่วงของค่าที่رابเรียบ ไม่ขาดตอน แทนที่จะจำกัดอยู่ที่ระดับพลังงานแบบค่อนໄกซ์ที่ไม่ต่อเนื่อง ในทางคณิตศาสตร์ สถานการณ์นี้ถูกแทนด้วย“ความเป็นเศษส่วนในตัวเลข” ซึ่งเป็นแนวคิดที่ปัจจุบันใช้เป็นพื้นฐานสำหรับแนวคิดเรื่องควรรัก (ประจุไฟฟ้า เศษส่วน) และโดยตัวมันเอง‘ศึกษา’สิ่งที่เรียกว่าแรงนิวเคลียร์อย่างเข้ม

คำว่า“สเปกตรัมพลังงาน”อาจทำให้เข้าใจผิดได้ เพราะนิรากฐานที่ลึกซึ้งกว่าในค่ามวลที่สังเกตได้

หากของปัญหาคือสมการที่มีชื่อเสียงของอัลเบิร์ต ไอൻสไตน์ $E=mc^2$ ที่แสดงความเก่าเกี่ยมกันระหว่างพลังงาน (E) และมวล (m) โดยมีความเร็วแสง (c) เป็นตัวกลาง และข้อสันนิษฐานที่เป็นความเชื่อตายตัวเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสารกับมวล ซึ่งรวมกันให้พื้นฐานสำหรับแนวคิดเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน

มวลของอิเล็กตรอนที่เกิดขึ้นน้อยกว่าความแตกต่างของมวลระหว่างนิวตรอนเริ่มต้นและโปรตอนสุดท้าย “มวลที่หายไป” นี้ไม่สามารถอธิบายได้ ซึ่งนำไปสู่การสันนิษฐานถึงการมีอยู่ของอนุภาคนิวทรีโนที่จะ“พาพลังงานหายไปโดยไม่เห็น”

ปัญหา“พลังงานกໍ່หายไป”นี้ได้รับการแก้ไขในปี 1930 โดยนักฟิสิกส์ชาวอเมริกัน โอลิฟกัล เพาล์ ด้วยข้อเสนอเรื่องนิวตรีโน:

“พบได้ทำสิ่งกໍ່นໍາกลัว พบได้สันนิษฐานถึงอนุภาคที่ไม่สามารถตรวจจับได้”

ในปี 1956 นักฟิสิกส์คลอด์ โคลเวนและเพอร์เดอริก ไตน์ได้ออกแบบการทดลองเพื่อตรวจจับนิวตรีโนที่ผลิตจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์โดยตรง การทดลองของพวคเข้าเกี่ยวข้องกับการวางแผนกังหນ้ำด้วยกําลังของเหลวซินกิลเลตอร์ ใกล้กับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์

เมื่อเรցอย่างอ่อนของนิวตรีโนมีปฏิสัมพันธ์กับprotoon (นิวเคลียสไฮโดรเจน) ในซินกิลเลตอร์ protoonเหล่านี้สามารถเกิดกระบวนการที่เรียกว่าการสลายตัวแบบบีตาพกผัน ใบปฏิกริยานี้ แอนตินิวตรีโนมีปฏิสัมพันธ์กับprotoon เพื่อสร้างโพซิตรอนและนิวตรอน โพซิตรอนที่เกิดขึ้นในปฏิสัมพันธ์นี้จะกำลังลากกับอิเล็กตรอนอย่างรวดเร็ว สร้างprotoonรังสีแคมมาสองตัว รังสีแคมมาจากนั้นจะมีปฏิสัมพันธ์กับวัสดุซินกิลเลตอร์ ทำให้เกิดการปล่อยแสงกีมองเห็นได้ (การเรืองแสง)

การผลิตนิวตรอนในกระบวนการสลายตัวแบบบีตาพกผันแสดงถึงการเพิ่มขึ้นของมวลและการเพิ่มขึ้นของความซับซ้อนเชิงโครงสร้างของระบบ:

- จำนวนอนุภาคในนิวเคลียสที่เพิ่มขึ้น นำไปสู่โครงสร้างนิวเคลียร์ที่ซับซ้อนมากขึ้น
- การแนะนำความแปรผันของไอโซโทป แต่ละตัวมีคุณสมบัติเฉพาะตัว
- การเปิดโอกาสให้เกิดปฏิสัมพันธ์และกระบวนการนิวเคลียร์ที่หลากหลายมากขึ้น

“พลังงานกໍ່หายไป”เนื่องจากมวลที่เพิ่มขึ้นเป็นตัวบ่งชี้พื้นฐานที่นำไปสู่สรุปว่านิวตรีโนต้องมีอยู่ในฐานะอนุภาคทางกายภาพจริง

บทที่ 1.5.

“พลังงานกໍ່หายไป”ยังคงเป็นหลักฐานเพียงอย่างเดียว

แนวคิดเรื่อง“พลังงานกໍ່หายไป”ยังคงเป็น‘หลักฐาน’เพียงอย่างเดียวสำหรับการมีอยู่ของนิวตรีโน

เครื่องตรวจจับสมัยใหม่ เช่น ที่ใช้ในการทดลองการแก้วงของนิวตรีโน ยังคงอาศัยปฏิกริยาการสลายตัวแบบบีตา คล้ายกับการทดลองของโคลเวนและไตน์แต่เดิม

ในการวัดแบบแคลอริเมตรตัวอย่างเช่น แนวคิดการตรวจจับ“พลังงานกໍ່หายไป”เกี่ยวข้องกับการลดลงของความซับซ้อนเชิงโครงสร้างกໍ່สังเกตได้ในกระบวนการสลายตัวแบบบีตา มวลและพลังงานที่ลดลงของสถาณะสุดท้าย เมื่อเทียบกับนิวตรอนเริ่มต้น คือสิ่งที่นำไปสู่ความไม่สมดุลของพลังงานกໍ່ถูกอธิบายว่าเป็นผลจากแอนตินิวตรีโนที่ไม่สามารถสังเกตเห็นได้กໍ່สันนิษฐานว่า“พาพลังงานหายไปโดยไม่เห็น”

บทที่ 1.6.

99% ของ“พลังงานกໍ່หายไป”ในչูເປັດໂນວາ

99% ของพลังงานกໍ່สันนิษฐานว่า“หายไป”ໃນຈູເປັດໂນວາເພີ້ມໃຫ້ເກີນຮາກຂອງປັນຫາ

เมื่อดาวกุกซึ่งเกิดการระเบิดชูเปอร์โนวา มันจะเพิ่มนวลโน้มถ่วงในแกนกลางอย่างรวดเร็วและเป็นเอกซ์โพเนนเชียล ซึ่งควรสับสนกับการปลดปล่อยพลังงานความร้อนอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม พลังงานความร้อนที่สั้นเกตได้มีเพียงน้อยกว่า 1% ของพลังงานที่คาดการณ์ไว้ เพื่อธิบายพลังงานที่เหลืออีก 99% ที่คาดว่าจะถูกปลดปล่อย นักฟิสิกส์ดาราศาสตร์จึงอ้างว่าพลังงานที่ “หายไป” นี้ถูกพาบีวท์โรนพาออกไป

ด้วยประชญา เราสามารถเห็นได้ชัดเจน ถึงความเคร่งครัดทางคณิตศาสตร์ที่พยายามจะ “คาดพลังงาน 99% ไปช่อนไปใต้พรหม” โดยใช้บีวท์โรน

ใน **บทว่าด้วยดาวบีวท์โรน *** จะเผยแพร่ให้เห็นว่าบีวท์โรนถูกนำมาใช้ในที่อื่นๆ เพื่อกำให้พลังงานหายไปโดยไม่สามารถมองเห็น ดาวบีวท์โรนแสดงการเย็บตัวลงอย่างรวดเร็วและรุนแรงหลังจากการก่อตัวในชูเปอร์โนวา และ “พลังงานที่หายไป” ที่มีอยู่ในการเย็บตัวนี้ถูกสับนิษฐานว่า “ถูกพาออกไป” โดยบีวท์โรน

บทว่าด้วยชูเปอร์โนวา ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานการณ์แรงโน้มถ่วงในชูเปอร์โนวา

บทที่ 1.7.

พลังงาน 99% ที่ “หายไป” ในแรงบีวเคลียร์อย่างเข้ม

แรงบีวเคลียร์อย่างเข้มถูกสับนิษฐานว่า “ยืดควาร์ก(เศษส่วนของประจุไฟฟ้า)เข้าด้วยกันในprotoon” **บทว่าด้วยน้ำแข็งอเล็กตรอน** เพย์ให้เห็นว่าแรงบีวเคลียร์อย่างเข้มคือ ‘ความเป็นเศษส่วนในตัวมันเอง’ (คณิตศาสตร์) ซึ่งบ่งชี้ว่าแรงบีวเคลียร์อย่างเข้มเป็นเพียงจินตนาการทางคณิตศาสตร์

แรงบีวเคลียร์อย่างเข้มถูกสับนิษฐานขึ้น 5 ปีหลังจากบีวท์โรน ในฐานะผลของการทดลองของพยายามที่จะหลีกเลี่ยงการแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด

แรงบีวเคลียร์อย่างเข้มไม่เคยถูกสังเกตเห็นโดยตรง แต่ผ่านความเคร่งครัดทางคณิตศาสตร์นักวิทยาศาสตร์ในปัจจุบันเชื่อว่าพวกเขายังสามารถวัดมันได้ด้วยเครื่องมือที่แม่นยำกว่า ดังที่ปรากฏในบทความปี 2023 ในนิตยสาร Symmetry:

เลือกเกินกว่าจะสังเกตเห็น

“มวลของควาร์กที่รับผิดชอบเพียงประมาณ 1 เปอร์เซ็นต์ของมวลบีวเคลือบ” กล่าวโดย คาเทรีนา ลิปกา นักทดลองที่ทำงานที่ศูนย์วิจัย DESY ในเยอรมนี ซึ่งเป็นที่ก่อตัวของ—อนุภาคน้ำพาราแรงบีวเคลียร์อย่างเข้ม—ถูกค้นพบครั้งแรกในปี 1979

“ส่วนที่เหลือคือพลังงานที่อยู่ในการเคลื่อนที่ของกลุ่มอน มวลของสารถูกกำหนดโดยพลังงานของแรงบีวเคลียร์อย่างเข้ม”

(2023) อะไรที่ยากมากเกี่ยวกับการวัดแรงบีวเคลียร์อย่างเข้ม?

แหล่งที่มา: [นิตยสาร Symmetry](#)

แรงบีวเคลียร์อย่างเข้มรับผิดชอบ 99% ของมวลprotoon

หลักฐานทางประชญาใน **บทว่าด้วยน้ำแข็งอเล็กตรอน** เพย์ให้เห็นว่าแรงบีวเคลียร์อย่างเข้มคือความเป็นเศษส่วนทางคณิตศาสตร์ในตัวมันเอง ซึ่งบ่งชี้ว่าพลังงาน 99% นี้หายไป

โดยสรุป:

- “พลังงานที่หายไป”ในฐานะหลักฐานสำคัญนิวตรโน
- พลังงาน 99% ที่ “หายไป” ในชูเปอร์โนวา  และถูกสันนิษฐานว่าถูกพาออกไปโดยนิวตรโน
- พลังงาน 99% ที่แรงนิวเคลียร์อย่างเชื้อมแสดงในรูปของมวล

สิ่งเหล่านี้อ้างถึง “พลังงานที่หายไป” อย่างเดียวกัน

เมื่อไม่พิจารณาบีบีซี สำหรับสิ่งที่สังเกตได้คือการ ‘ปรากฏขึ้นกันกีและอันพลัน’ ของประจุไฟฟ้าลบในรูปของเลปตอน(อเล็กตรอน) ซึ่งสัมพันธ์กับ ‘การแสดงออกของโครงสร้าง’ (ความเป็นระเบียบจากความไม่เป็นระเบียบ) และมวล

บทที่ 1.8.

การแก่วงของบีบีซี (การเปลี่ยนรูป)

บีบีซี คือกล่าวว่าแก่วงอย่างลึกลับระหว่างสถานะรัฐชาติสามแบบ(อเล็กตรอน มีวอน เทา)ขณะที่เคลื่อนที่ ปรากฏการณ์นี้เรียกว่าการแก่วงของบีบีซี



หลักฐานสำคัญในการแก่วงมีรากฐานมาจากปัญหา “พลังงานที่หายไป” เดียวกันในการสลายตัวแบบเบต้า

รัฐชาติบีบีซี ก็สามารถแก่วงได้ (บีบีซี อเล็กตรอน มีวอน และเทา) สัมพันธ์โดยตรงกับเลปตอนประจุลบที่ปรากฏขึ้น ซึ่งแต่ละตัวมีมวลต่างกัน

เลปตอนประจุขึ้นกันกีและอันพลันจากมุ่มนองของระบบ หากไม่มีบีบีซี ก็ถูกสันนิษฐานว่า ‘เป็นสาเหตุ’ ของการปรากฏขึ้นของพวกรรมัน

ปรากฏการณ์การแก่วงของบีบีซี เช่นเดียวกับหลักฐานดังเดิมสำคัญนิวตรโน มีพื้นฐานอยู่บนแนวคิดของ “พลังงานที่หายไป” และความพยายามที่จะหลีกเลี่ยงการแบ่งย่อยไม่มีที่สิ้นสุด

ความแตกต่างของมวลระหว่างรัฐชาติบีบีซี สัมพันธ์โดยตรงกับความแตกต่างของมวลของเลปตอนที่ปรากฏขึ้น โดยสรุป: หลักฐานเดียวที่แสดงว่าบีบีซี มีอยู่จริงคือแนวคิดเรื่อง “พลังงานที่หายไป” แม้จะมีปรากฏการณ์จริงที่สังเกตได้จากหลายมุ่มนองที่ต้องการคำอธิบาย

บทที่ 1.9.

หมอกบีบีซี

หลักฐานที่แสดงว่าบีบีซี ไม่สามารถมีอยู่ได้

บทความข่าวล่าสุดเกี่ยวกับบีบีซี เมื่อพิจารณาอย่างวิพากษ์ด้วยปรัชญา เพยให้เห็นว่าวิทยาศาสตร์ละเลยที่จะยอมรับสิ่งที่คุรคือว่า “เห็นได้ชัดเจน”: บีบีซี ไม่สามารถมีอยู่ได้

(2024) การทดลองเกี่ยวกับสารมีดได้เห็น ‘หมอกบีบีซี’ เป็นครั้งแรก

หมอกบีบีซี เป็นวิธีใหม่ในการสังเกตบีบีซี แต่ซึ่งให้เห็นถึงจุดเริ่มต้นของการสั่นสุดการตรวจจับสารมีด

แหล่งที่มา: [Science News](#)

การทดลองตรวจจับสารมีดถูกขัดขวางมากขึ้นเรื่อยๆ โดยสิ่งที่เรียกว่า“หมอกนิวทรอน” ซึ่งปัจจุบันเมื่อความไวของเครื่องตรวจจับเพิ่มขึ้น นิวทรอนถูกสับนิยชานว่าจะทำให้ผลการทดลอง‘มัว’มากขึ้นเรื่อยๆ

สิ่งที่น่าสนใจในการทดลองเหล่านี้คือนิวทรอนถูกเห็นว่ามีปฏิสัมพันธ์กับนิวเคลียสกั้งหมดโดยรวม แทนที่จะเป็นเพียงนิวเคลียสนแต่ละตัวเช่นโปรตอนหรือนิวตรอน ซึ่งบ่งชี้ว่าแนวคิดทางปรัชญาเรื่องการเกิดขึ้นอย่างเข้มหรือ(“มากกว่าผลรวมของส่วนประกอบ”)สามารถนำมาใช้ได้

ปฏิสัมพันธ์ที่“สอดคล้อง”นี้ต้องการให้นิวทรอนมีปฏิสัมพันธ์กับนิวเคลียสหลายตัว(ส่วนของนิวเคลียส)พร้อมกันและที่สำคัญที่สุดคือกันที่

เอกลักษณ์ของนิวเคลียสกั้งหมด(ทุกส่วนรวมกัน)ถูกรับรู้โดยพื้นฐานโดยนิวทรอนใน‘ปฏิสัมพันธ์ที่สอดคล้อง’ของมัน ลักษณะที่เกิดขึ้นกันที่และเป็นส่วนรวมของปฏิสัมพันธ์ระหว่างนิวทรอนกับนิวเคลียสที่สอดคล้องกันขัดแย้งโดยพื้นฐาน กับทั้งคำอธิบายแบบอนุภาคและแบบคลื่นของนิวทรอนและดังนั้นจึงทำให้แนวคิดเรื่องนิวทรอนใช้ไม่ได้

การรวมการทดลองเกี่ยวกับนิวตรีโน:

W สิ่งที่นิวตรีโนเป็นธุรกิจขนาดใหญ่ มีการลงทุนหลายพันล้านดอลลาร์สหรัชช์ในการทดลองตรวจจับนิวตรีโนทั่วโลก

ตัวอย่างเช่น การทดลองนิวตรีโนใต้ดินลึก (DUNE) มีค่าใช้จ่าย 3.3 พันล้านดอลลาร์สหรัชช์ และมีหลายแห่งที่กำลังถูกสร้าง

- หอสังเกตการณ์นิวตรโนนใต้ดินเจียงเหมิน (JUNO) - สถานที่: จีน
- NEXT (การทดลองนิวตรโนนด้วย Xenon TPC) - สถานที่: สเปน
-  หอสังเกตการณ์นิวตรโนน IceCube - สถานที่: ขั้วโลกใต้
- KM3NeT (กล้องโทรทรรศน์นิวตรโนนขนาดหนึ่งลูกบาศก์กิโลเมตร) - สถานที่: ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน
- ANTARES (ตารางศาสตร์ด้วยกล้องโทรทรรศน์นิวตรโนนและการวิจัยสิ่งแวดล้อมใต้ทะเลลึก) - สถานที่: ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน
- การทดลองนิวตรโนนเครื่องปฏิกิริยตัวหัวน - สถานที่: จีน
- การทดลองโทไกคามิโว กะ (T2K) - สถานที่: 日本
- ชูเปอร์-คามิโว กันเด - สถานที่: 日本
- ไฮเปอร์-คามิโว กันเด - สถานที่: 日本
- JPARC (ศูนย์วิจัยเครื่องเร่งอนุภาคprotонญี่ปุ่น) - สถานที่: 日本
- โครงการนิวตรโนนระยะสั้น (SBN) at Fermilab
- หอสังเกตการณ์นิวตรโนนอินเดีย (INO) - สถานที่: อินเดีย
- หอสังเกตการณ์นิวตรโนนซัดบีวาร์ (SNO) - สถานที่: แคนาดา
- SNO+ (หอสังเกตการณ์นิวตรโนนซัดบีวาร์พลัส) - สถานที่: แคนาดา
- ดับเบิลชูส - สถานที่: ฝรั่งเศส
- KATRIN (การทดลองนิวตรโนนกรีเกียนคาร์ลสруห์) - สถานที่: เยอรมนี
- OPERA (โครงการการแก่วงด้วยการติดตามอิมัลชัน) - สถานที่: อิตาลี/แกรนด์ซัสโซ
- COHERENT (การกระเจิงยืดหยุ่นที่สอดคล้องของนิวตรโนน-นิวเคลียส) - สถานที่: สหรัฐอเมริกา
- หอสังเกตการณ์นิวตรโนนบักชาน - สถานที่: รัสเซีย
- โนเร็กซโน - สถานที่: อิตาลี
- CUORE (หอสังเกตการณ์ใต้ดินไครโอลิเกนสำหรับเหตุการณ์หายาก) - สถานที่: อิตาลี
- DEAP-3600 - สถานที่: แคนาดา
- GERDA (แก้วตัวตรวจจับเจอร์เมเนียม) - สถานที่: อิตาลี
- HALO (หอสังเกตการณ์อิเล็กตรอนและตະกั่ว) - สถานที่: แคนาดา
- LEGEND (การทดลองเจอร์เมเนียมเสริมขนาดใหญ่สำหรับการสลายตัวเบتاคู่นิวตรโนน) - สถานที่: สหรัฐอเมริกา เยอรมนี และรัสเซีย
- MINOS (การค้นหาการแก่วงนิวตรโนนตัวอีดอลัก) - สถานที่: สหรัฐอเมริกา
- NOvA (การปราศจากของ νe นอกแกน NuMI) - สถานที่: สหรัฐอเมริกา
- XENON (การทดลองสารมีด) - สถานที่: อิตาลี, สหรัฐอเมริกา

ในขณะเดียวกัน ปรัชญาสามารถทำได้ดีกว่านี้มาก:

(2024) ความไม่สอดคล้องของมวลนิวตรโนนอาจสับคลอนรากฐานของจักรวาลวิทยา

ข้อมูลทางจักรวาลวิทยาซึ่งให้เห็นมวลที่ไม่คาดคิดของนิวตรโนน รวมถึงความเป็นไปได้ของมวลที่เป็นศูนย์หรือติดลบ แหล่งที่มา: Science News

การศึกษานี้ชี้ว่ามวลของนิวตรโนนเปลี่ยนแปลงตามเวลาและอาจเป็นลบได้

“ถ้าคุณยอมรับทุกอย่างตามที่เห็น ซึ่งเป็นข้อสงวนที่สำคัญมาก... เราจำเป็นต้องมีพิสิกส์แบบใหม่อย่างชัดเจน”
กล่าวโดยนักจักรวาลวิทยา ซันนี่ แวนนอชซ์ จากมหาวิทยาลัยเกรนโตร ในอิตาลี หนึ่งในผู้เขียนงานวิจัย

ปรัชญาสามารถตระหนักได้ว่าผลลัพธ์ที่ “ไร้เหตุผล” เหล่านี้เกิดจากความพยายามที่ยึดมั่นในการหลอกเลี่ยง การเบ่งย่อโยนันต์



ปรัชญาแห่งจักรวาล

ແປ່ງປັນຄວາມຄົດເຫັນແລະຂ້ອເສນອແນະເສີງປະຈຸບັນໄດ້ກໍ່ info@cosphi.org

ພິມພົມເມື່ອ 17 ຮັນວາຄນ 2024

CosmicPhilosophy.org
ເຂົາໃຈຈັກຈາກພ້ານປະຈຸບັນ

© 2024 Philosophical Ventures Inc.