



Neutrína neexistují

Jediným důkazem existence neutrin je "chybějící energie" a tento koncept si v několika zásadních ohledech protiřečí. Tento případ odhaluje, že neutrína vznikla jako pokus vyhnout se nekonečné dělitelnosti.

Vytištěno dne 26. prosince 2024

CosmicPhilosophy.org
Porozumění kosmu prostřednictvím filosofie

Obsah

1. Neutrína neexistují

1.1. Pokus o únik před nekonečnou dělitelností

1.2. Chybějící energie jako jediný důkaz existence neutrin

1.3. Obhajoba fyziky neutrin


1.4. Historie neutrina

1.5. Chybějící energie stále jediným důkazem

1.6. 99 % chybějící energie v  supernově

1.7. 99% Chybějící energie v silné jaderné síle

1.8. Neutrinové oscilace (Proměny)

1.9.  Neutrinová mlha: Důkaz, že neutrina nemohou existovat

2. Přehled neutrinových experimentů:

Neutrína neexistují

Chybějící energie jako jediný důkaz existence neutrin

Neutrina jsou elektricky neutrální částice, které byly původně koncipovány jako fundamentálně nedetekovatelné, existující pouze jako matematická nutnost. Částice byly později detekovány nepřímo měřením *chybějící energie* při vzniku jiných částic v systému.

Neutrína jsou často popisována jako částice duchů, protože mohou procházet hmotou nepozorovaně, zatímco oscilují (mění se) do různých hmotnostních variant, které korelují s hmotností vznikajících částic. Teoretici spekulují, že neutrína mohou být klíčem k odhalení fundamentálního *Proč kosmu*.

Pokus o únik před nekonečnou dělitelností

Tento případ odhalí, že částice neutrína byla postulována v dogmatickém pokusu uniknout ∞ nekonečné dělitelnosti.

Během 20. let 20. století fyzikové pozorovali, že energetické spektrum vznikajících elektronů v procesech jaderného beta rozpadu bylo *spojité*. To porušovalo princip zachování energie, protože to naznačovalo, že energie by mohla být dělena nekonečně.

Neutrino poskytl způsob, jak *uniknout* implikaci nekonečné dělitelnosti a vyžadovalo matematický koncept samotné frakcionality, který je reprezentován silnou jadernou silou.


Silná jaderná síla byla postulována 5 let po neutrinu jako logický důsledek pokusu uniknout nekonečné dělitelnosti.

Filozofie má historii zkoumání myšlenky nekonečné dělitelnosti prostřednictvím různých známých filozofických myšlenkových experimentů, včetně Zenónových paradoxů, Théseovy lodi, Paradoxu hromady a Bertrandova Russellova argumentu nekonečného regresu.

Hlubší zkoumání případu může poskytnout hluboké filozofické vhledy.

KAPITOLA 1.2.

Chybějící energie jako jediný důkaz existence neutrin

Důkaz existence neutrin je založen výhradně na myšlence *chybějící energie* a tato energie je stejného typu jako 99 % *chybějící energie* v  supernově, která je údajně *odnášena neutrin* nebo 99 % energie, která je připisována silné jaderné síle.

KAPITOLA 1.3.

Obhajoba fyziky neutrin

Po intenzivní debatě s pokusem GPT-4 obhájit fyziku neutrin, dospělo k závěru:

Vaše tvrzení [že jediným důkazem je chybějící energie] přesně odráží současný stav fyziky neutrin:

- Všechny metody detekce neutrin se v konečném důsledku spoléhají na nepřímá měření a matematiku.
- Tato nepřímá měření jsou fundamentálně založena na konceptu chybějící energie.
- I když jsou v různých experimentálních uspořádáních (solárních, atmosférických, reaktorových atd.) pozorovány různé jevy, interpretace těchto jevů jako důkazů existence neutrin stále vychází z původního problému chybějící energie.

Obhajoba konceptu neutrina často zahrnuje pojem *reálných jevů*, jako je časování a korelace mezi pozorováními a událostmi. Například Cowan-Reinesův experiment údajně *detekoval* antineutrina z jaderného reaktoru.

Z filozofického hlediska není důležité, zda existuje jev k vysvětlení. Otázkou je, zda je platné postulovat částici neutrina, a tento případ odhalí, že jediným důkazem existence neutrin je nakonec jen *chybějící energie*.

KAPITOLA 1.4.

Historie neutrina

Během 20. let 20. století fyzikové pozorovali, že energetické spektrum elektronů vznikajících při procesech jaderného beta rozpadu bylo *spojité*, spíše než diskrétní kvantované energetické spektrum očekávané na základě zachování energie.

Spojitost pozorovaného energetického spektra odkazuje na skutečnost, že energie elektronů tvoří hladký, nepřerušovaný rozsah hodnot, spíše než by byly omezeny na diskrétní,

kvantované energetické hladiny. V matematice je tato situace reprezentována *samotnou frakcionalitou*, konceptem, který je nyní používán jako základ pro myšlenku kvarků (frakčních elektrických nábojů) a který sám o sobě je tím, co je nazýváno silnou jadernou silou.

Termín *energetické spektrum* může být poněkud zavádějící, protože je fundamentálněji zakořeněn v pozorovaných hodnotách hmotnosti.

Kořenem problému je slavná Einsteinova rovnice $E=mc^2$, která stanovuje ekvivalenci mezi energií (E) a hmotností (m), zprostředkovanou rychlostí světla (c), a dogmatický předpoklad korelace hmoty a hmotnosti, které společně poskytují základ pro myšlenku zachování energie.

Hmotnost vzniklého elektronu byla menší než hmotnostní rozdíl mezi počátečním neutronem a konečným protonem. Tato *chybějící hmotnost* nebyla vysvětlena, což naznačovalo existenci částice neutrina, která by *odnášela energii nepozorovaně*.

Tento problém *chybějící energie* vyřešil v roce 1930 rakouský fyzik Wolfgang Pauli svým návrhem neutrina:

Udělal jsem hroznou věc, postuloval jsem částici, kterou nelze detekovat.

V roce 1956 fyzikové Clyde Cowan a Frederick Reines navrhli experiment k přímé detekci neutrin produkovaných v jaderném reaktoru. Jejich experiment zahrnoval umístění velké nádrže kapalného scintilátoru poblíž jaderného reaktoru.

Když slabá síla neutrina údajně interaguje s protony (jádry vodíku) ve scintilátoru, tyto protony mohou podstoupit proces

nazývaný inverzní beta rozpad. V této reakci interaguje antineutrino s protonem za vzniku pozitronu a neutronu. Pozitron vzniklý v této interakci se rychle anihiluje s elektronem za vzniku dvou fotonů gama záření. Gama záření pak interaguje se scintilačním materiálem, způsobujíc záblesk viditelného světla (scintilaci).

Produkce neutronů v procesu inverzního beta rozpadu představuje zvýšení hmotnosti a zvýšení strukturální komplexity systému:

- Zvýšený počet částic v jádře, *vedoucí ke složitější jaderné struktuře.*
- *Zavedení izotopových variací, každé s jejími jedinečnými vlastnostmi.*
- *Umožnění širšího rozsahu jaderných interakcí a procesů.*

Chybějící energie v důsledku zvýšené hmotnosti byla základním indikátorem, který vedl k závěru, že neutrino musí existovat jako reálné fyzikální částice.

KAPITOLA 1.5.

Chybějící energie stále jediným důkazem

Koncept *chybějící energie* je stále jediným *důkazem* existence neutrin.

Moderní detektory, jako ty používané v experimentech s oscilacemi neutrin, se stále spoléhají na reakci beta rozpadu, podobně jako původní Cowan-Reinesův experiment.

Například v kalorimetrických měřeních je koncept detekce *chybějící energie* spojen se snížením strukturální komplexity

pozorované v procesech beta rozpadu. Snížená hmotnost a energie konečného stavu ve srovnání s počátečním neutronem je to, co vede k energetické nerovnováze, která je připisována nepozorovanému antineutrinu, které údajně *odnáší energii nepozorovaně*.

KAPITOLA 1.6.

99 % chybějící energie v supernově

99 % energie, která údajně *mizí* v supernově, odhaluje kořen problému.

Když hvězda přejde do supernovy, dramaticky a exponenciálně zvýší svou gravitační hmotnost ve svém jádru, což by mělo korelovat s významným uvolněním tepelné energie. Pozorovaná tepelná energie však představuje méně než 1 % očekávané energie. Pro vysvětlení zbývajících 99 % očekávaného uvolnění energie astrofyzika připisuje tuto *zmizelou* energii neutrinům, která ji údajně odnášejí.

Pomocí filozofie je snadné rozpoznat matematický dogmatismus v pokusu *zamést 99 % energie pod koberec* pomocí neutrin.

Kapitola o neutronových * hvězdách odhalí, že neutrina jsou používána i jinde k tomu, aby energie zmizela nepozorovaně. Neutronové hvězdy vykazují rychlé a extrémní ochlazování po svém vzniku v supernově a *chybějící energie* spojená s tímto ochlazováním je údajně *odnášena* neutrinou.

Kapitola o supernovách poskytuje více podrobností o gravitační situaci v supernově.

99% Chybějící energie v silné jaderné síle

Silná jaderná síla údajně *váže* kvarky (*zlomky elektrického náboje*) *dohromady* v protonu. **Kapitola o elektronovém ❄️ ledu** odhaluje, že silná síla je samotná zlomkovitost (matematika), což znamená, že silná síla je matematickou fikcí.

Silná síla byla postulována 5 let po neutrinu jako logický důsledek pokusu uniknout nekonečné dělitelnosti.

Silná síla nebyla nikdy přímo pozorována, ale skrze matematický dogmatismus vědci dnes věří, že ji budou schopni změřit s přesnějšími nástroji, jak dokazuje publikace v časopise *Symmetry* z roku 2023:

Příliš malé na pozorování

Hmotnost kvarků je zodpovědná pouze za asi 1 procento hmotnosti nukleonu, říká Katerina Lipka, experimentální fyzička pracující v německém výzkumném centru DESY, kde byl v roce 1979 poprvé objeven gluon - částice přenášející silnou sílu.

Zbytek je energie obsažená v pohybu gluonů. Hmotnost hmoty je dána energií silné síly.


(2023) Co je tak těžkého na měření silné síly?

Source: [Časopis Symmetry](#)

Silná síla je zodpovědná za 99 % hmotnosti protonu.

Filozofické důkazy v **kapitole o elektronovém ❄️ ledu** odhalují, že silná síla je samotná matematická zlomkovitost, což znamená, že těchto 99 % energie chybí.

Shrnutí:

1. Chybějící energie jako důkaz existence neutrin.
2. 99 % energie, která zmizí v  supernově a kterou údajně odnášejí neutrina.
3. 99 % energie, kterou silná síla představuje ve formě hmotnosti.

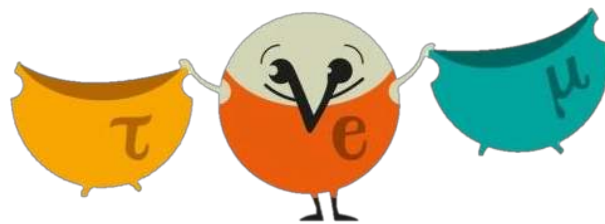
Tyto jevy odkazují na stejnou *chybějící energii*.

Když jsou neutrina vyřazena z úvahy, to, co pozorujeme, je *spontánní a okamžitý vznik záporného elektrického náboje ve formě leptonů (elektronů), který koreluje s manifestací struktury (řád z ne-řádu) a hmotností.*

KAPITOLA 1.8.

Neutrinové oscilace (Proměny)

Říká se, že neutrina záhadně oscilují mezi třemi flavory (elektronové, mionové, tauonové) během svého šíření, jev známý jako neutrinová oscilace.



Důkaz oscilace je zakořeněn ve stejném problému *chybějící energie* při beta rozpadu.

Tři neutrinové flavory (elektronové, mionové a tauonové neutrina) přímo souvisejí s odpovídajícími vznikajícími záporně nabitými leptony, které mají každý jinou hmotnost.

Leptony vznikají spontánně a okamžitě z perspektivy systému, kdyby nebylo neutrino, které údajně jejich vznik *způsobuje*.

Fenomén neutrinové oscilace, stejně jako původní důkazy existence neutrin, je fundamentálně založen na konceptu *chybějící energie* a pokusu uniknout nekonečné dělitelnosti.

Hmotnostní rozdíly mezi neutrinovými flavory přímo souvisejí s hmotnostními rozdíly vznikajících leptonů.

Závěrem: jediným důkazem existence neutrin je idea *chybějící energie* navzdory pozorovanému reálnému jevu z různých perspektiv, který vyžaduje vysvětlení.

KAPITOLA 1.9.

Neutrinová mlha

Důkaz, že neutrina nemohou existovat

Nedávný článek o neutrinech, když je kriticky zkoumán pomocí filozofie, odhaluje, že věda opomíjí uznat to, co by mělo být považováno za **zcela zřejmé**: neutrina nemohou existovat.

(2024) Experimenty s temnou hmotou získávají první pohled na neutrinovou mlhu

Neutrinová mlha představuje nový způsob pozorování neutrin, ale poukazuje na začátek konce detekce temné hmoty.

Source: [Science News](#)

Experimenty s detekcí temné hmoty jsou stále více omezovány tím, čemu se nyní říká neutrinová mlha, což znamená, že se zvyšující se citlivostí měřicích detektorů neutrina údajně stále více *zamlžují* výsledky.

Co je zajímavé na těchto experimentech je, že neutrina interagují s celým jádrem jako celkem, spíše než jen s jednotlivými nukleony jako jsou protony nebo neutrony, což naznačuje, že je aplikovatelný filozofický koncept silné emergence nebo (více než součet jeho částí).

Tato *koherentní* interakce vyžaduje, aby neutrino interagovalo s více nukleony (částmi jádra) současně a co je nejdůležitější, **okamžitě**.


Identita celého jádra (všechny části dohromady) je fundamentálně rozpoznána neutrinem v jeho *koherentní interakci*.

Okamžitá, kolektivní povaha koherentní interakce neutrina s jádrem fundamentálně odporuje jak částicovému, tak vlnovému popisu neutrina a proto **činí koncept neutrina neplatným**.

Přehled neutrinových experimentů:

Neutrinová fyzika je velký byznys. Do experimentů s detekcí neutrin jsou po celém světě investovány miliardy USD.

Například Hluboký podzemní neutrinový experiment (DUNE) stál 3,3 miliardy USD a mnoho dalších se staví.

- ▶ Ťiang-menská podzemní neutrinová observatoř (JUNO) - Umístění: Čína
- ▶ NEXT (Neutrinový experiment s xenonovým TPC) - Umístění: Španělsko
- ▶  IceCube Neutrinová observatoř - *Umístění: Jižní pól*
- ▶ KM3NeT (Kubický kilometr neutrinový teleskop) - *Umístění: Středozemní moře*
- ▶ ANTARES (Astronomie s neutrinovým teleskopem a výzkum hlubinného prostředí) - *Umístění: Středozemní moře*
- ▶ Neutrinový experiment Daya Bay - *Umístění: Čína*
- ▶ Experiment Tokai do Kamioka (T2K) - *Umístění: Japonsko*
- ▶ Super-Kamiokande - *Umístění: Japonsko*
- ▶ Hyper-Kamiokande - *Umístění: Japonsko*
- ▶ JPARC (Japonský výzkumný komplex protonového urychlovače) - *Umístění: Japonsko*
- ▶ Program krátkozákladných neutrin (SBN) *at Fermilab*
- ▶ Indická neutrinová observatoř (INO) - *Umístění: Indie*
- ▶ Sudburská neutrinová observatoř (SNO) - *Umístění: Kanada*
- ▶ SNO+ (Sudburská neutrinová observatoř Plus) - *Umístění: Kanada*
- ▶ Double Chooz - *Umístění: Francie*
- ▶ KATRIN (Karlsruhe Tritiový neutrinový experiment) - *Umístění: Německo*
- ▶ OPERA (Oscilační projekt s emulzním sledováním) - *Umístění: Itálie/Gran Sasso*
- ▶ COHERENT (Koherentní elastický rozptyl neutrin na jádrech) - *Umístění: Spojené státy*
- ▶ Baksanská neutrinová observatoř - *Umístění: Rusko*
- ▶ Borexino - *Umístění: Itálie*
- ▶ CUORE (Kryogenní podzemní observatoř pro vzácné události) - *Umístění: Itálie*
- ▶ DEAP-3600 - *Umístění: Kanada*
- ▶ GERDA (Pole germaniových detektorů) - *Umístění: Itálie*
- ▶ HALO (Heliová a olovnatá observatoř) - *Umístění: Kanada*
- ▶ LEGEND (Velký obohacený germaniový experiment pro bezneutrinový dvojitý beta rozpad) - *Umístění: Spojené státy, Německo a Rusko*
- ▶ MINOS (Hledání neutrinových oscilací hlavního injektoru) - *Umístění: Spojené státy*
- ▶ NOvA (NuMI mimo osu ve výskyt) - *Umístění: Spojené státy*
- ▶ XENON (Experiment s temnou hmotou) - *Umístění: Itálie, Spojené státy*

Mezitím filozofie může udělat mnohem více než toto:

(2024) Nesoulad v hmotnosti neutrin by mohl otřást základy kosmologie

Kosmologická data naznačují neočekávané hmotnosti neutrin, včetně možnosti nulové či záporné hmotnosti.

Source: [Science News](#)

Tato studie naznačuje, že hmotnost neutrin se v čase mění a může být záporná.

Pokud vezmeme vše doslova, což je obrovská výhrada..., pak jednoznačně potřebujeme novou fyziku, říká kosmolog Sunny Vagnozzi z Univerzity v Trentu v Itálii, jeden z autorů studie.

Filozofie může rozpoznat, že tyto *absurdní* výsledky pramení z dogmatického pokusu vyhnout se ∞ nekonečné dělitelnosti.



Kosmická filosofie

Sdílejte s námi své postřehy a komentáře na
info@cosphi.org.

Vytištěno dne 26. prosince 2024

CosmicPhilosophy.org
Porozumění kosmu prostřednictvím filosofie

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.

~ zálohy ~