

# KWANTUMFYSICA: interface tussen hersenen en bewustzijn?

Ontmoetingsdag  
Bilthoven, 16 november 2024

Raymond Saerens  
Rtd. Hogeschooldocent Anatomie & (Patho)Fysiologie,  
Ba. Opleiding Verpleegkunde & Ba. Opleiding Vroedkunde - Hogeschool St. Lieven  
Voorzitter LIMEN IANDS FLANDERS

Bilthoven, 16-11-2024

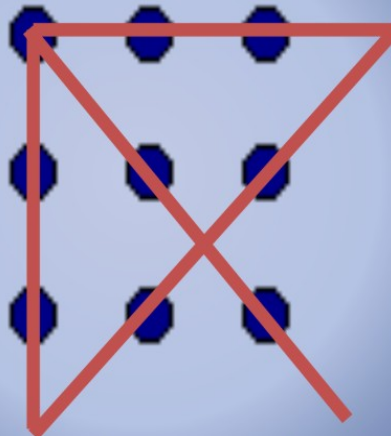
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

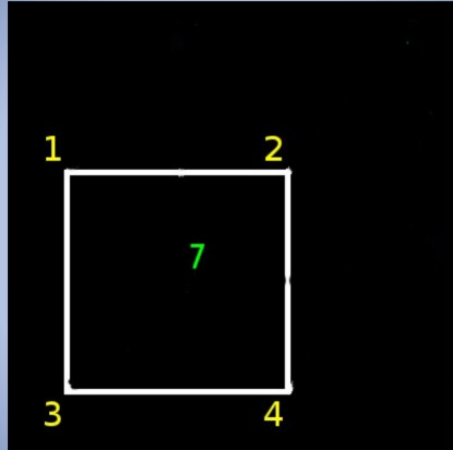
## Hoe wij denken



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

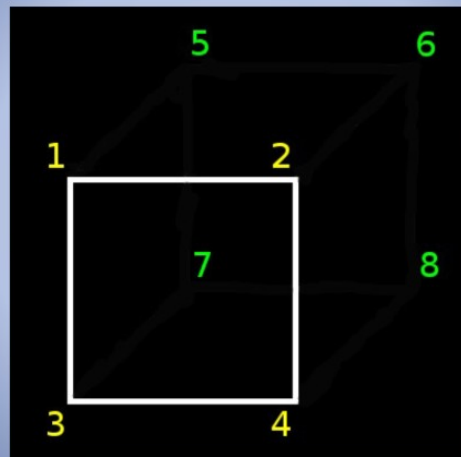
Fenomeen 7 wordt verklaard binnen kader 1-2-3-4  
Onverklaarbare aspecten van 7 worden genegeerd



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

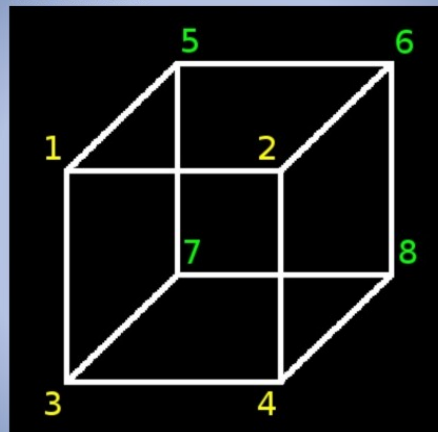
Klassieke Newtoniaanse Fysica  
Verklaart verschijnselen 1, 2, 3 en 4;  
Verschijnsel 7 wordt verklaard binnen het kader



Bilthoven, 16-11-2024

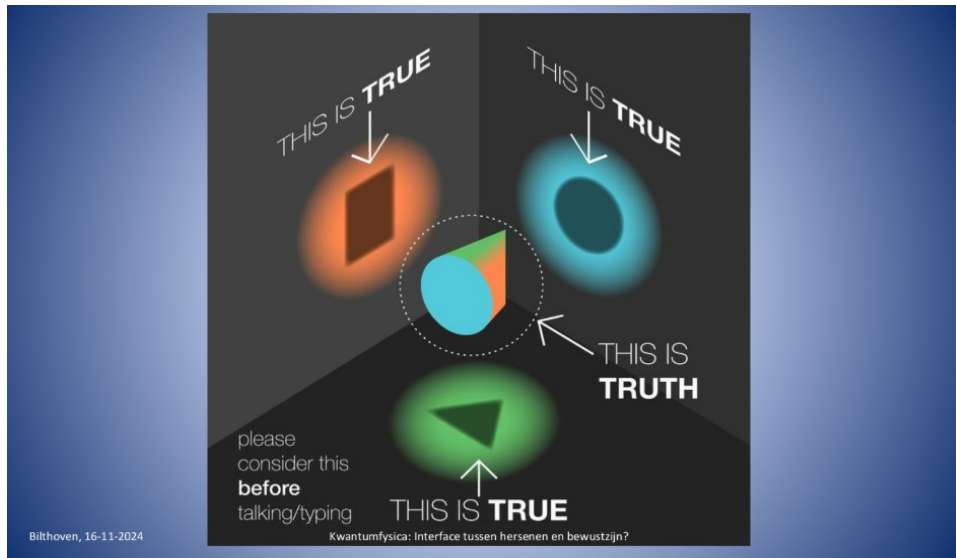
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Onverklaarbare fenomenen 5, 6 & 8 en aspecten van 7 worden  
verklaarbaar en geïntegreerd; 7 krijgt een diepere betekenis.  
Kubus = Kwantumtheorie



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



**1+1=2**

**“U denkt dat als u één begrijpt,  
u tevens twee kunt begrijpen  
omdat één plus één immers twee is.  
Maar u moet ook plus begrijpen.”**

*Soefi wijsheid*

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Het idee dat NDE's het resultaat zijn van foutlopende hersenfunctie berust meer op **speculatie** dan op feiten (Mobbs en Watt, 2011) en lijdt onder **partijdigheid** (van Lommel, 2004, 2011; Facco, 2010; Greyson, 2010; Agrillo, 2011)

Bv. volledig zuurstoftekort in de hersenen met afwezigheid van elke vorm van elektrische activiteit bij hartstilstand is **onverenigbaar met elke vorm van bewustzijn.**

# KWANTUMFYSICA

Meest nauwkeurige en correcte natuurkundige theorie ooit: **alle** (experimenteel uitvoerbare en uitgevoerde) voorspellingen zijn bewezen.

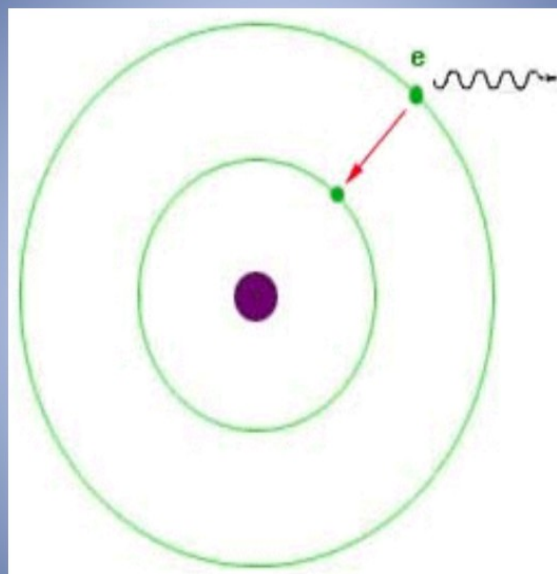
# KWANTUMFYSICA

- BESCHRIJFT HET GEDRAG VAN MATERIE OP ZEER KLEINE SCHAAL
- KWANTUM = Kleinste **ondeelbare** hoeveelheid van een grootte
- MAAKT EINDE AAN HET IDEE VAN DE OBJECTIEVE WERKELIJKHEID

In de kwantumfysica is een "kwantum" **de kleinste, ondeelbare hoeveelheid van iets** dat een fysiek systeem kan bezitten, zoals energie. Het woord "kwantum" betekent letterlijk "hoeveelheid," en het verwijst naar het idee dat op de allerkleinste schaal, eigenschappen zoals energie, licht of materie niet continu zijn, maar in discrete "pakketten" of "quanta" voorkomen.

Bijvoorbeeld: licht dat we normaal als een vloeende golf beschouwen, blijkt op heel kleine schaal te bestaan uit afzonderlijke pakketjes energie die we **fotonen** noemen. Elk foton bevat een specifieke hoeveelheid energie die afhankelijk is van de golflengte of kleur van het licht.

Dit principe van kwantumfysica – dat bepaalde eigenschappen in minimale eenheden voorkomen – ligt aan de basis van hoe atomen en deeltjes op fundamenteel niveau werken. Het betekent bijvoorbeeld dat elektronen in een atoom zich alleen in specifieke energieniveaus kunnen bevinden en niet daartussen.



**KWANTUMFYSICA, IRONIE VAN HET REDUCTIONISME:  
reductie stuit op bewustzijn**

Redenering klassieke wetenschap:

- materie en energie uiteenrafelen (reduceren) tot op hun fundamentele eenheden: bewustzijn zal bijverschijnsel blijken (vermits subjectief).
- Eigenschappen van de eenheden verklaren de aard en de eigenschappen van complexere objecten en fenomenen
- Resultaat reductionistische zoektocht: grondstof van materie & energie is BEWUSTZIJN!

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



John A. Wheeler  
(1911 – 2008)

Hoe komt het dat het universum bestaat? Hoe komt het dat wij bestaan? Hoe komt het dat bestaat wat ook maar bestaat? '... Wheelers antwoord op deze vragen was dat wij het zelf zijn. Wheeler was één van de vele fysici (zoals ook Max Planck) die door het kwantumbewijs gedwongen werden om te accepteren dat het bewustzijn primair is, en dat materie in een bepaalde zin gecreëerd wordt door de werking van de geest in het kwantumrijk. **Bewustzijn moet dan een essentiële eigenschap zijn van het kwantumveld**, ten minste potentieel.

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Henry Pierce Stapp (1928)



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

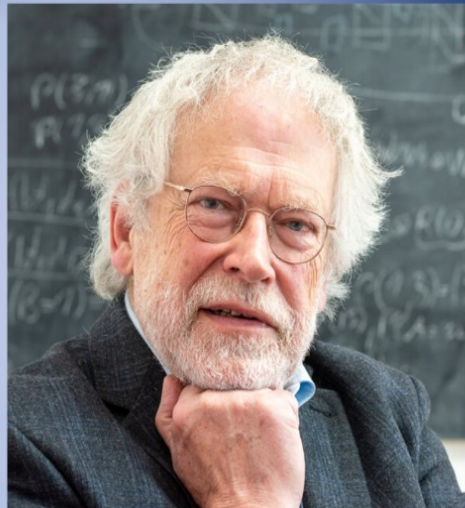
## Roger Penrose (1931) Nobelprijs fysica 2020



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Anton Zeilinger (1945) Nobelprijs 2022



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Stuart Hameroff (1947)



ORCHESTRATED OBJECTIVE REDUCTION SUGGEREERT EEN CONNECTIE TUSSEN BIOMOLECULAIRE HERSENPROCESSEN EN DE BESISSTRUCTUUR VAN HET UNIVERSUM

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

What QUANTUM  
PHYSICS teaches us  
is that  
everything we  
thought was  
physical  
is not physical.

— Bruce H. Lipton, PhD

fb/glen weimer

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## STRINGTHEORIE



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Snaartheorie



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: interface tussen hersenen en bewustzijn?



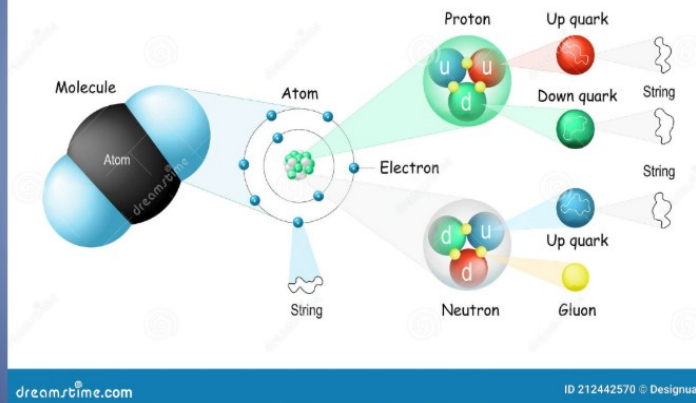
# STRINGTHEORIE

- Tracht kwantummechanische beschrijving van zwaartekracht te geven om de 4 fundamentele natuurkrachten in 1 allesomvattende theorie onder te brengen
- 'deeltjes' worden gevormd door eendimensionele trillende snaren
- Kan alle verschijnselen van extreem zware objecten tot de allerkleinste objecten verklaren (unificatietheorie)
- Gaat tot 11 dimensies

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## String theory



dreamstime.com

ID 212442570 © Designua

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## The Scale of the Universe 2

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

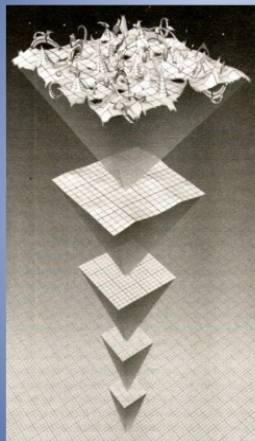
- Een atoom is ongeveer 99,999999999% leeg  
De bestanddelen zijn uiteindelijk zelf onstoffelijk!
- Bij verwijdering van die lege ruimte kan het **hele menselijke ras in 1 suikerklontje!**



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

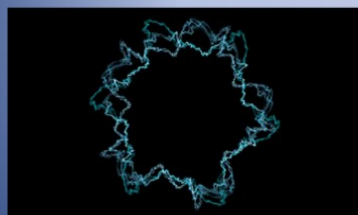
## Kwantumschuim, quantum foam



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

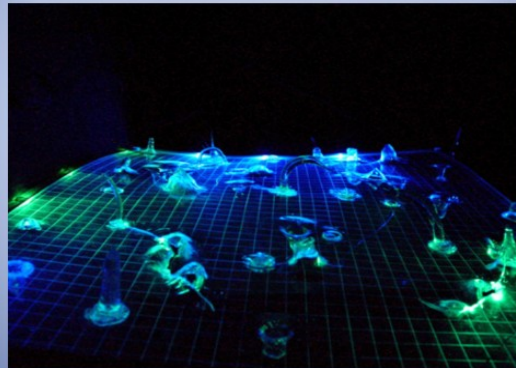
Quarks zijn  
eendimensionale snaren



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Kwantumfluctuaties produceren een schuim van  
verschijnende en verdwijnende virtuele deeltjes voor  
te stellen als topografische vervormingen in de  
opbouw, het weefsel van ruimte-tijd



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

**Abarim Publications  
Book Review center**

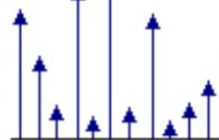
**the vacuum of space**

a book!



click!

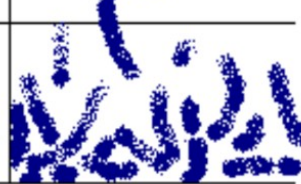
The urges of  
many Abarim  
visitors



a particle!

existence!

quantum foam



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

- Oorsprong van geest en materie
- Blauwdruk van het universum
- Bevat alle herinneringen
- Hersenen zijn ontvangers en verwerkers ervan ("transceiver", van Lommel, P.)
- Resonantie met bepaalde frequenties ervan geeft toegang tot specifieke informatie

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

KWANTUMFYSICA  
(Amit Goswami)

- Objecten hebben verbanden buiten ruimte en tijd: **dit is zeker.**
- **BEWUSTZIJN is de grondvest** van het bestaan
- Erkenning van bewustzijn betekent erkenning van **SPIRITUALITEIT**

Bilthoven, 16-11-2024

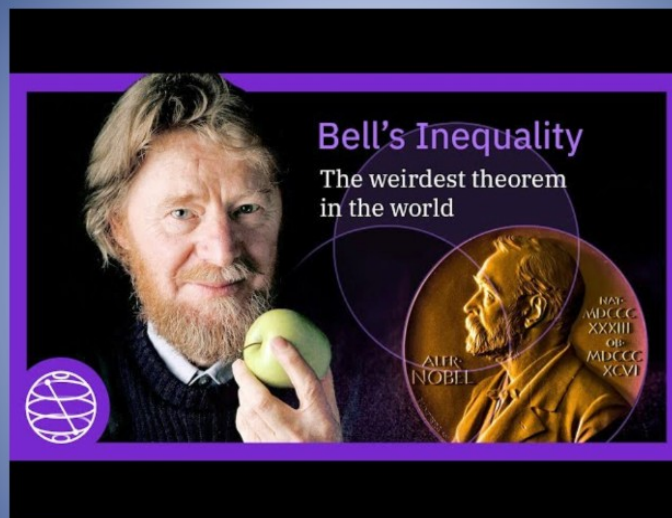
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

ZERO POINT FIELD  
(volgens Ervin Laszlo)

- Oorsprong van geest en materie
- Blauwdruk van het universum
- **Bevat alle herinneringen**
- **Hersenen zijn ontvangers en verwerkers ervan**
- **Resonantie met bepaalde frequenties ervan geeft toegang tot specifieke informatie.**

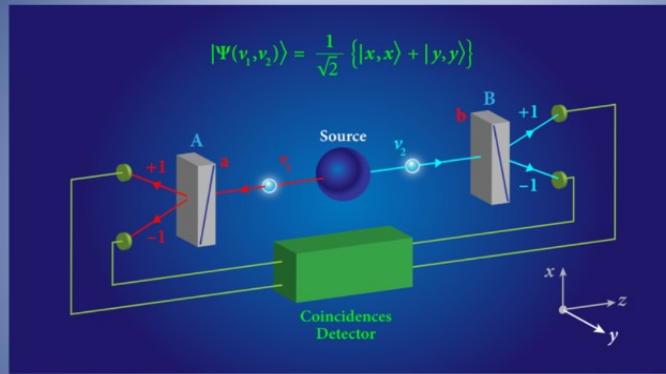
Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



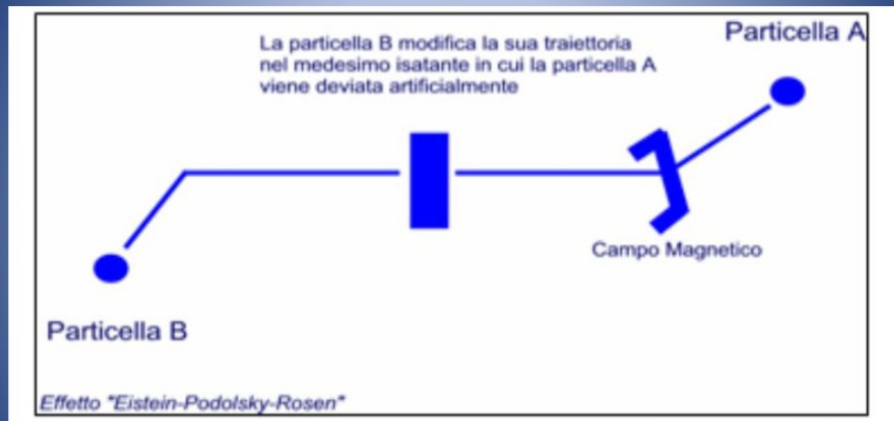
Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## BELLS THEOREMA

- DE ELEMENTAIRE DEELTJES WAARUIT DE WERELD IS OPGEBOUWD BESTAAN NIET TENZIJ ZE WORDEN WAARGENOMEN
- DEELTJES **HEBBEN GEEN** (ALLE MOGELIJKE IN SUPERPOSITIE) **EIGENSCHAPPEN** TOT HET MOMENT DAT ZE GEMETEN WORDEN
- METING VAN 1 DEELTJE BEÏNVLOEDT **ONMIDDELLIJK** HET ANDERE DEELTJE : **NON-LOCALITEITSPRINCIPE= TRANSCENDENT**

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## EPR paradox: opgelost door ETANGLEMENT, VERBONDENHEID

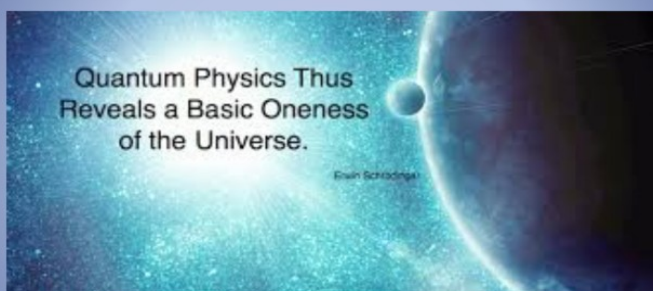


Draaisnelheid is een meetbare eigenschap van een elektron.  
**Er is echter GEEN draaisnelheid als er niet gemeten wordt.**

<http://www.behacker.at/CFT/upload/EPR7.jpg>

Bilthoven, 16-11-2024

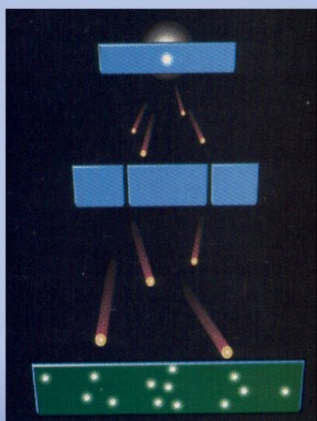
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## DUBBELE SPLEET EXPERIMENT (YOUNG)



[http://abyss.uoregon.edu/~js/images/photon\\_double\\_slit2.gif](http://abyss.uoregon.edu/~js/images/photon_double_slit2.gif)

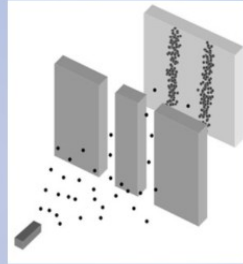
Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

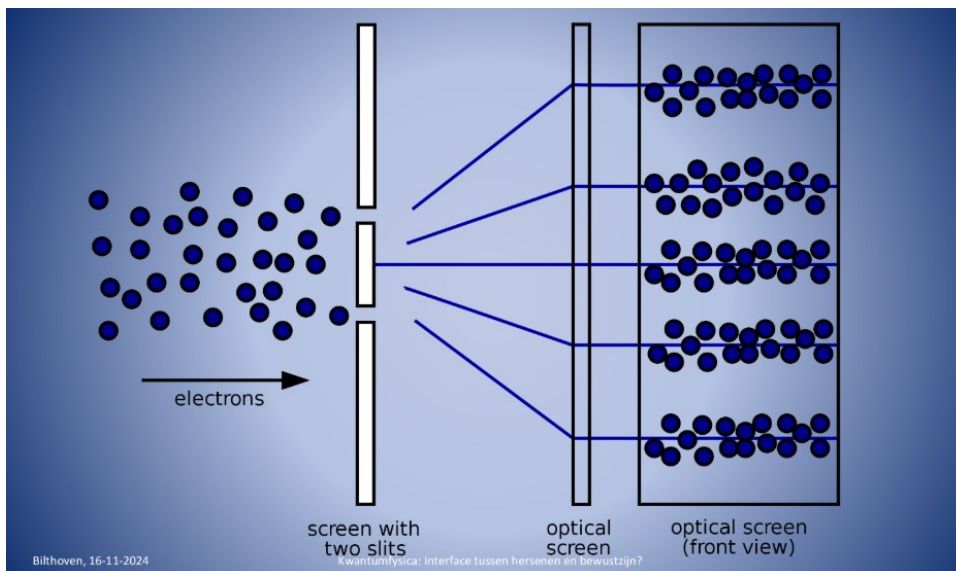
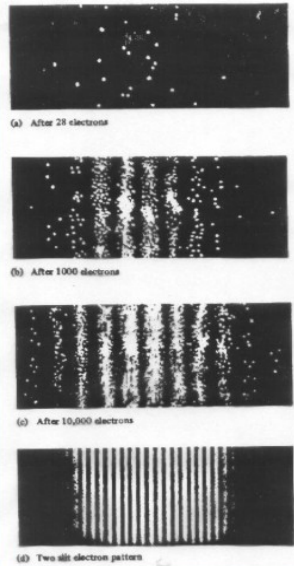
# Dubbele spleet experiment: deeltjes



Wanneer deeltjes door een opening gaan, zullen ze er uit komen in een bundel



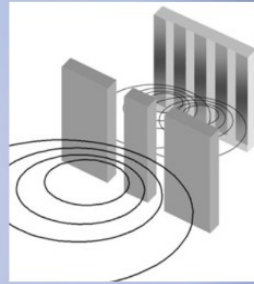
Wanneer deeltjes door 2 openingen gaan, zullen de 2 bundels ook 2 strepen tonen op een detectiescherm



## Dubbele spleet experiment: golven



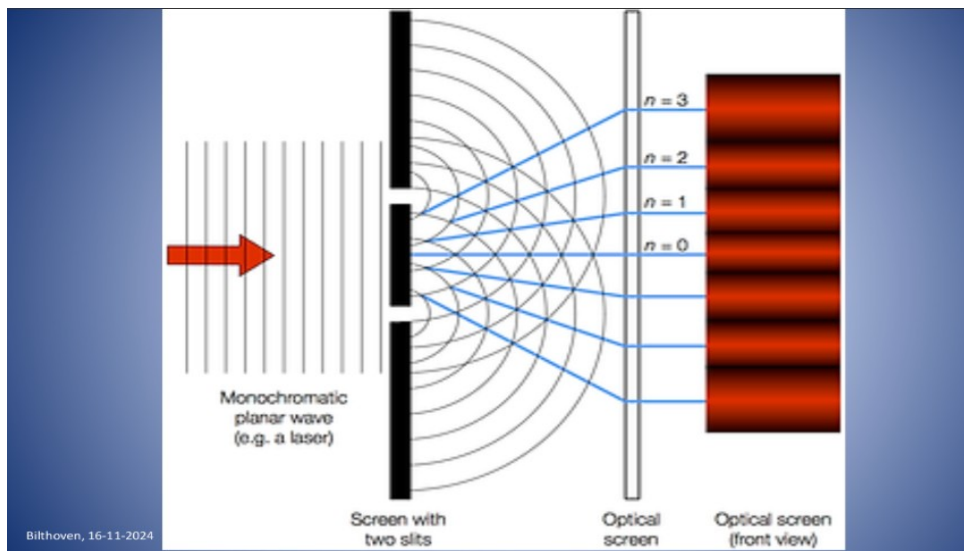
Wanneer golven door een opening gaan, verspreiden ze zich in cirkels: diffractie



Wanneer golven door 2 openingen gaan interfereren ze en vormen een streep patroon op het scherm

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Fotonen worden één voor één afgevuurd.

Als de onderzoeker **niet weet** door welke spleet elk foton gaat, verschijnt er op het scherm een strepenpatroon dat er op wijst dat **interferentie** heeft plaatsgehad.

Als de onderzoeker **weet** door welke spleet elk foton is gegaan, verdwijnt het interferentiepatroon. Het maakt geen verschil dat de meting gebeurt vóór- of nádat een foton door de spleten is gegaan of dat het gemeten is ervoor en daarna gewist. Het resultaat blijft hetzelfde. De kennis of de onwetendheid (bewustzijn) van de onderzoeker maken het verschil!

Bilthoven, 16-11-2024

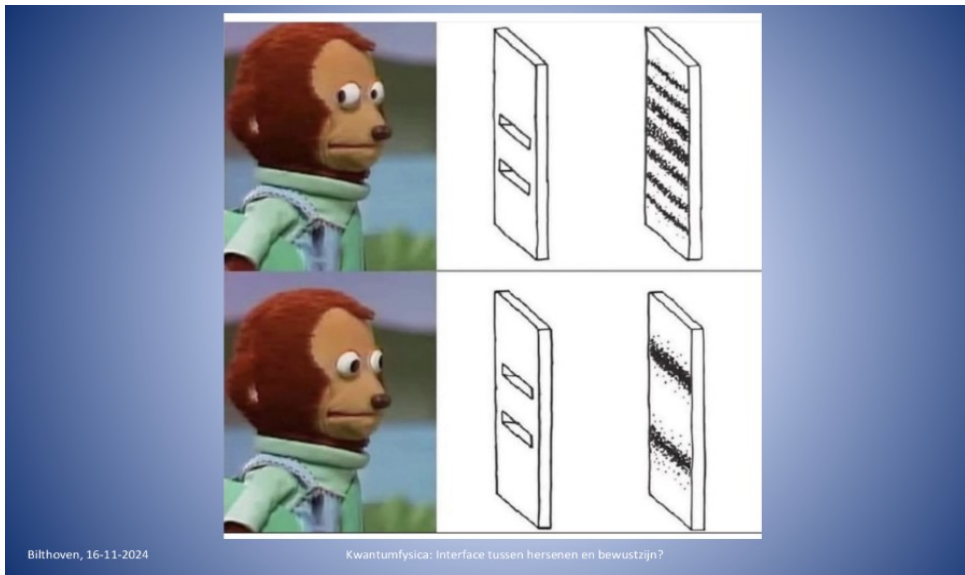
<http://ww1.prweb.com/prfiles/2006/08/17/0000426034/DoubleSlit.jpg>



Physics • Double Slit Experiment -  
Keeping vs. not keeping which-path  
information

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

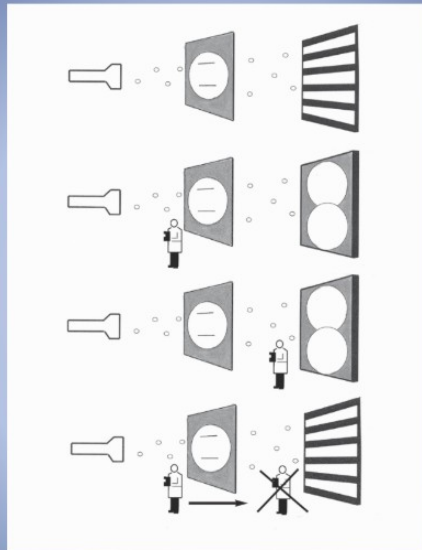


**ARVIN ASH** How the Future Changes the Present

Het wissen van de meting zodat de waarnemer niet weet door welke spleet het foton is gegaan, geeft terug een interferentiepatroon.

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

<http://ww1.prweb.com/prfiles/2006/08/17/0000426034/DoubleSlit.jpg>

# FACT:

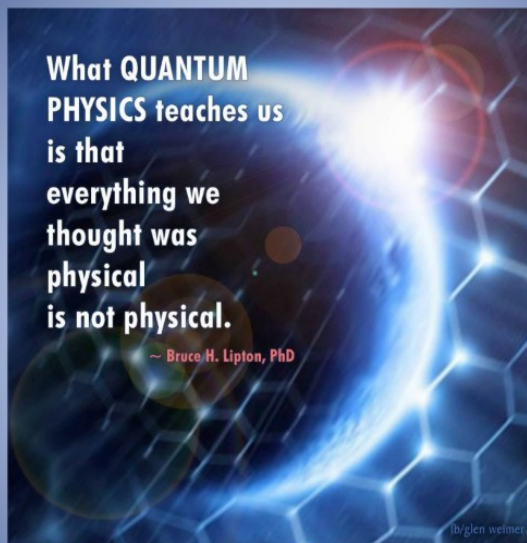
Quantum Physics prove that nothing is solid; It proves that thoughts are what put together and hold together this ever-changing energy field into the 'objects' that we see. Our thoughts are linked to this invisible energy and they determine what the energy forms. Your thoughts literally shift the universe on a particle-by-particle basis to create your physical life.

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

What QUANTUM PHYSICS teaches us is that everything we thought was physical is not physical.

~ Bruce H. Lipton, PhD



ib/glen weimer

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

# KWANTUMFYSICA

- ZERO POINT ENERGY FIELD: NULPUNTENERGIEVELD

alomvattend energieveld en oorsprong van talrijke onverklaarbare verschijnselen en processen van zwaartekracht over spontane wondgenezing tot helderziendheid en telepathie.

Universeel informatie- en bewustzijnsveld?  
“Alles is altijd overal tegelijkertijd”

# KWANTUMFYSICA

- **Objectieve werkelijkheid bestaat niet**
- Het is fundamenteel uitgesloten om het effect van de waarnemer uit te schakelen: de **waarnemer beïnvloedt** de uitkomst van het experiment. (golf/deeltjes eigenschappen van licht)





Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Kwantumfysica

De wetenschap begint bewijzen aan te dragen voor het bestaan van een allesomvattend energieveld dat een verklaring vormt voor verschijnselen van zwaartekracht tot helderziendheid.

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

### **Wigner (kwantumfysicus 1902-1995)**

De geest bestaat als een aparte entiteit op hetzelfde niveau als materie en kan op materie inwerken en deze in beweging zetten

“Voluntary Modulation of Neutrophil Adhesiveness Using a Cyberphysiologic Strategy”, International Journal of Neuroscience, 1995

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## John HAGELIN (kwantumfysicus)



Verenigd veld van de fysica en bewustzijnsveld hebben praktisch dezelfde eigenschappen. De spaarzaamste uitleg is dat ze een en dezelfde realiteit zijn.

Het zichtbare universum bestaat uit stabiele deeltjes die met elkaar verbonden zijn en zo ruimte en tijd (ruimtetime) maken.

Onder het energieniveau waarop deeltjes kunnen bestaan, is er een oceaan van toeval (kwantumschuim genoemd); geen verbondenheid en geen stabiliteit. Geen ruimtetijd.



Henry P. STAPP

De kwantumwerkelijkheid kan enkel geestachtig zijn.

... Deze [kwantum] situatie is in overeenstemming met het idee van een machtige God die het universum en haar wetten scheidt om dingen op te starten, maar dan een deel van deze bevoegdheid overlaat aan wezens geschapen naar zijn eigen beeld.



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Kwantumfysica en Relativiteitstheorie

- Gedachten zijn krachten
- Tijd is niet absoluut: Tijd en Ruimte zijn 1 geheel als 4D RuimteTijd  
**Verleden, heden en toekomst zijn NU tegelijkertijd aanwezig:  
“ALLES IS ALTIJD OVERAL TEGELIJKERTIJD”**
- STRINGTHEORIE: IRONIE VAN HET REDUCTIONISME (BEWUSTZIJN!)

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## KWANTUMFYSICA

- **Objectieve werkelijkheid bestaat niet**
- Het is fundamenteel uitgesloten om het effect van de waarnemer uit te schakelen: de **waarnemer beïnvloedt** de uitkomst van het experiment. (golf/deeltjes eigenschappen van licht) – zie double slit experiment
- Het bewustzijn veroorzaakt de verstoffelijking van alle mogelijkheden in kwantumsuperpositie

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

# Relativistisch universum

## Kwantumfysica

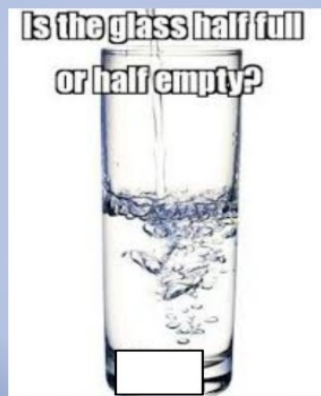
- Wereld bestaat uit onderling sterk verweven energievelden; Alles is met alles verbonden: *“Alles is altijd overal tegelijkertijd”*
- Tijd is niet absoluut maar beïnvloedbaar, afhankelijk van zwaartekracht en snelheid
- Het is dit èn dat tegelijkertijd: complementariteit (waterglas)
- Waarnemer (**bewustzijn**) speelt een beslissende, beïnvloedende rol
- Verstremeling
- **Non-lokaliteit**: ogenblikkelijke verbanden tussen gebeurtenissen (dus lichtsnelheid is niet de limiet)
- Materie en geest zijn delen van een zelfde geheel
- Het **universum lijkt meer op een gedachte** dan op een machine; het **weefsel** van RuimteTijd is **bewustzijn**

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Klassieke logica

“A en B of C” = “(A en B) of (A en C)”

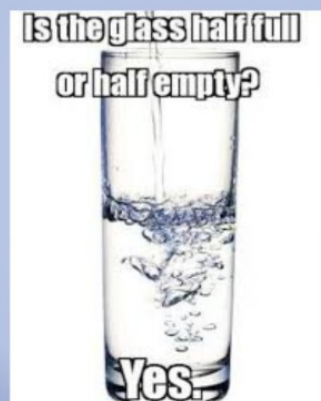


Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Kwantumlogica

A en B of C = A en (B of C)



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

- DE ELEMENTAIRE DEELTJES WAARUIT DE WERELD IS OPGEBOUWD BESTAAN NIET TENZIJ ZE WORDEN WAARGENOMEN
- DEELTJES HEBBEN GEEN (ALLE MOGELIJKE EIGENSCHAPPEN IN **SUPERPOSITIE**) EIGENSCHAPPEN TOT HET MOMENT DAT ZE GEMETEN WORDEN
- METING VAN 1 DEELTJE BEÏNVLOEDT ONMIDDELIJK HET ANDERE DEELTJE (**ENTANGLEMENT**): NON-LOCALITEITSPRINCIPE= TRANSCENDENT

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## BEWUSTZIJN (Currivan,J., 2007; fysicus, archeologe):

Conscious (Lat.): kennis met ervaring

Religies brengen de spirituele natuur van de mens tot expressie : een kosmologie die is gebaseerd op het primaat van bewustzijn, met als fundamenteel principe het inzicht dat bewustzijn het stoffelijke universum doelgericht schept, is in geen geval onverenigbaar met de bevindingen van de wetenschap.

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Freek van Leeuwen



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?





**Bewustzijn** is het geestesvermogen dat het individu in staat stelt de buitenwereld waar te nemen en te verwerken, oftewel een beleving of *besef* te hebben van het eigen ik, ingebed in zijn omgeving

In weerwil van intensief onderzoek hebben de neurologen via deze (materialistische) benadering niet het minste overtuigende bewijs gevonden voor de juistheid van de veronderstelling dat bewustzijn slechts een 'product' van de neurofysiologische processen in onze hersenen zou zijn.  
(Curri van, J., 2007)

## ASPECTEN EN FENOMENEN

De realiteit van paranormale vermogens  
Psi-experimenten  
De Ganzfeld-methode  
Random Number Generators  
Genezen-op-afstand  
Zien-op-afstand  
Collectief bewustzijn (cfr. Experiment Prof. J. Hagelin - Washington)  
Bewustzijnsexpansie  
Precognitie  
Voorgevoelens  
NDE's (cfr. Van Lommel, P., 2001, 2007; Rivas T., Dirven A. & Smit R., 2013 en 2016)  
Spirituele communicatie (cfr. Prof. Senkowski, E. (D), Prof. Charles Richet (F))  
Reïncarnatie (prof. Stevenson, I., 1997, 2000; Dr. Wambach Helen (1925-1985) 1100 casussen)  
Edgar Gayce 1877-1945  
Regressietherapie (8,3 Hz: herinneringen aan vorige levens)

Bewustzijn zet mogelijkheden om in actuele, manifeste dingen en gebeurtenissen. De waarneming door en observator is noodzakelijk om een mogelijkheid in een werkelijkheid om te zetten. Het universum heeft een doel. Het is zo 'fine-tuned', er zijn zoveel samenlopen van omstandigheden dat het zeer waarschijnlijk is dat het universum iets doelbewust doet, alsof het universum op een zodanige wijze groeit dat een gewaarwordend wezen op een bepaald punt zal verschijnen. Het universum is zelfbewust maar het is dat door ons. (Antropisch principe)

Hoe kan de individuele menselijke geest gaan functioneren op kwantummechanische niveau's van het verenigde veld?

In principe moet inwerking op kwantummechanisch functioneren in de neuronale synaps kunnen plaatsvinden.

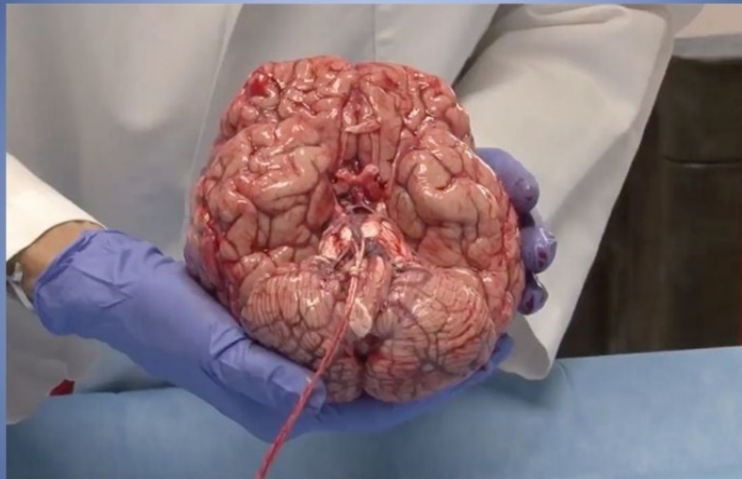
# BEWUSTZIJN - HERSENNEN



m the linted humahman consciencions bedven in the he eternal soule

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

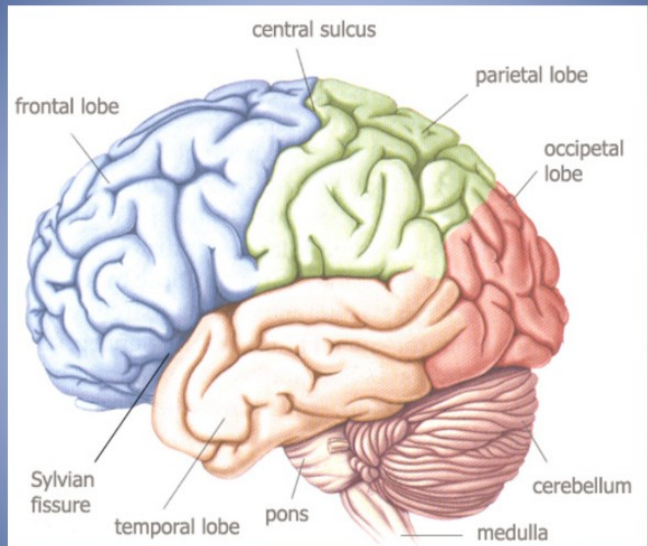
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Cortex (schors)

Bilthoven, 16-11-2024

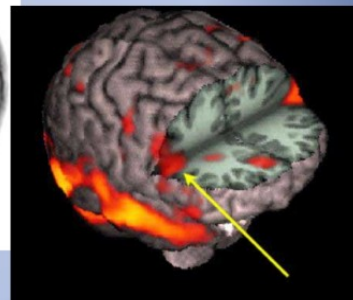
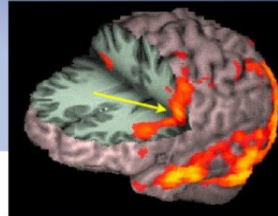
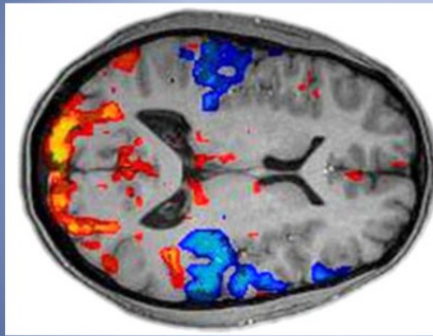
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

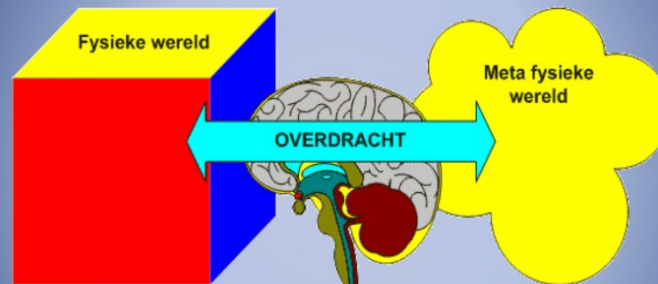
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

fmRI, PET-scan,...: geeft enkel materiële Informatie: correlaties, geen causaliteit



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

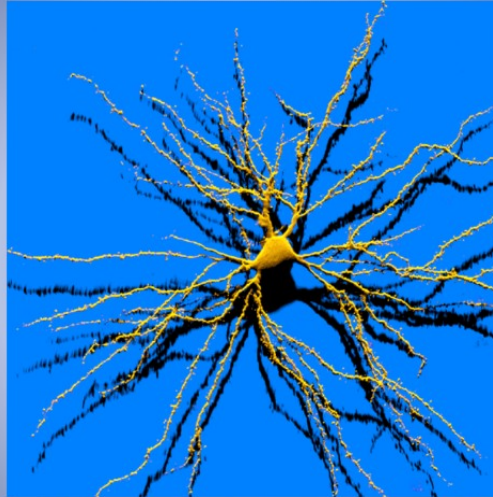


[http://www.utolantis.org/dutch/nl\\_einstein\\_boeddha\\_2.htm](http://www.utolantis.org/dutch/nl_einstein_boeddha_2.htm)

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

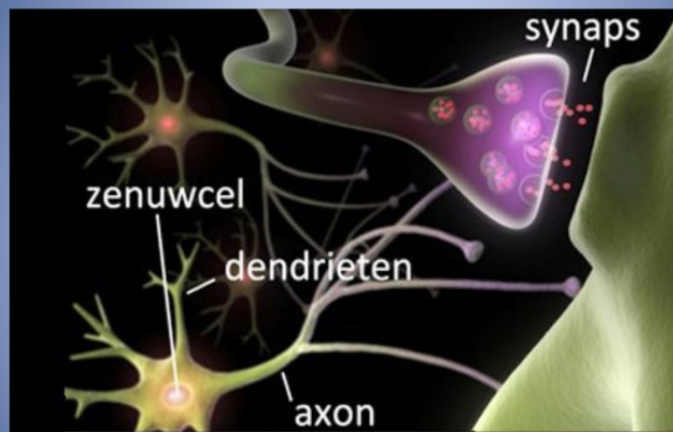
Neuron: 130 miljard; 20 miljard in cortex



[http://www.inb.uni-luebeck.de/Bioinformatik/img/neuronen2\\_pus.gif](http://www.inb.uni-luebeck.de/Bioinformatik/img/neuronen2_pus.gif)

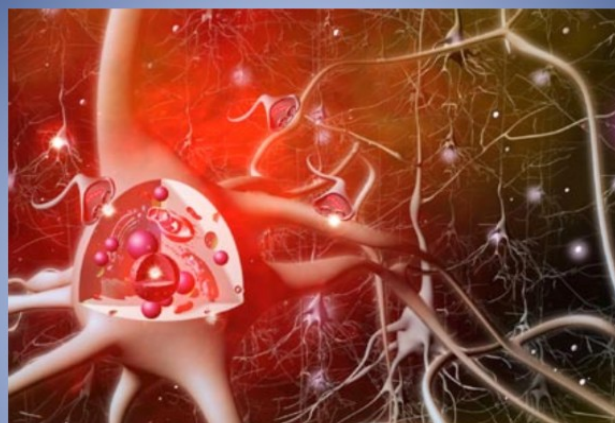
Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



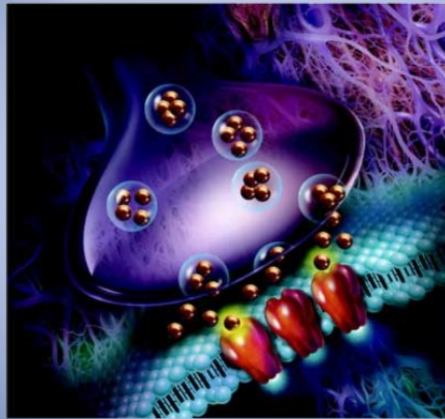
Neuronverbindingen: ca.1000 tot 100.000 per neuron

Bilthoven, 16-11-2024

<http://www.osterwaldersart.com/bilder/medizin-wissenschaft/neuronen-m-synapse.jpg>

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

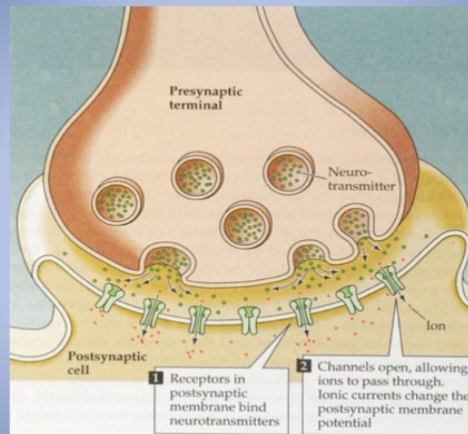
## Synaps: contactpunt tussen zenuwcellen: 240 triljoen in cortex



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Synaps: 240 triljoen in de hersencortex



<http://www.audiologieboek.nl/niveau2/hfd6/beelden/6-2-1-4.jpg>

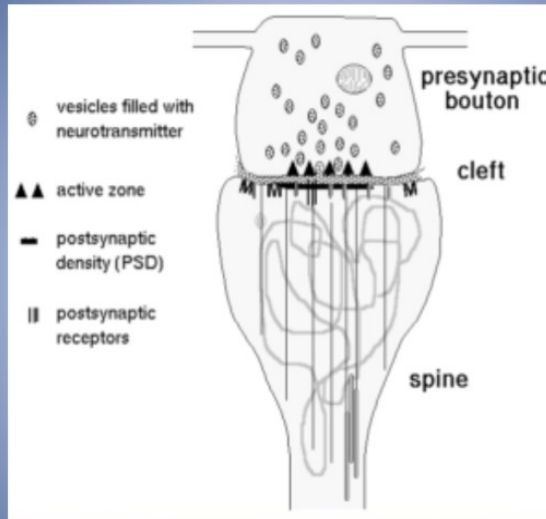
Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Essentiële actieplaats van niet-materiële gebeurtenissen in de hersenen zijn de microsites, de presynaptische vesiculaire roosters van de contactpunten, waarvan elk opereert op een **probabilistische** wijze in de vrijstelling van een individueel blaasje in respons op een presynaptische prikkel. Van deze **waarschijnlijkheid** wordt aangenomen dat ze **gewijzigd wordt door een mentale invloed**, op dezelfde manier als een kwantum waarschijnlijkheidsveld.

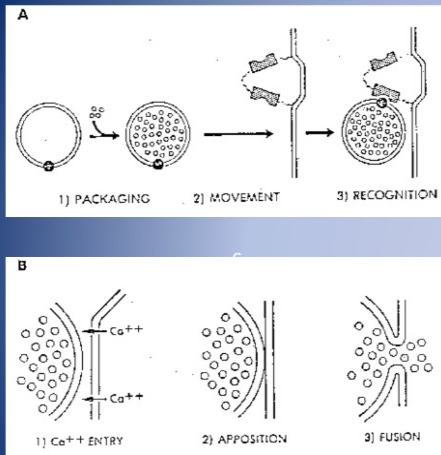
Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

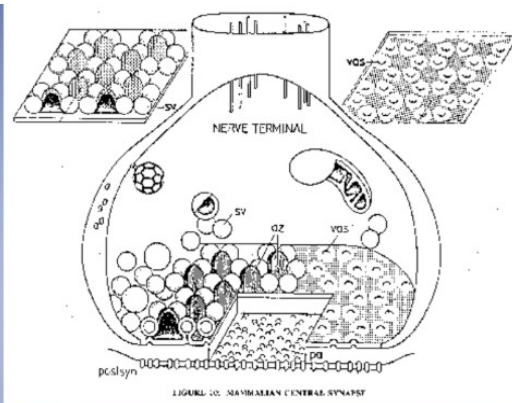


Onzekerheid v. plaats = 1 nm  
 Onzekerheid van snelheid = 10 nm/msec  
 Effectgrootte is vele malen groter dan de grootte-orde van 1 blaasje.  
 Hypothese: Waarschijnlijkheidsveld is verdeeld over de synapsen van massa andere neuronen

1 nm = 1 miljardste van 1 meter

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



**Fig. 10:** Schema van een centrale synaps. De actieve zone wordt gevormd door presynaptische dente uitsteeksels (az). De postsynaptische verzameling van intramembraneuze deeltjes is beperkt tot de zone tegenover de actieve zone. sv = synaptic vesicles, pa = particle aggregations on postsynaptic membrane (postsyn.). Noteer de synaptische blaasjes (sv) in hexagonale schikking, zoals is te zien in de bovenste inzet links, en de plaatsen van blaasjeshechting (vas) op de rechter inzet. Further description in text. (Akert et al., 1975).

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

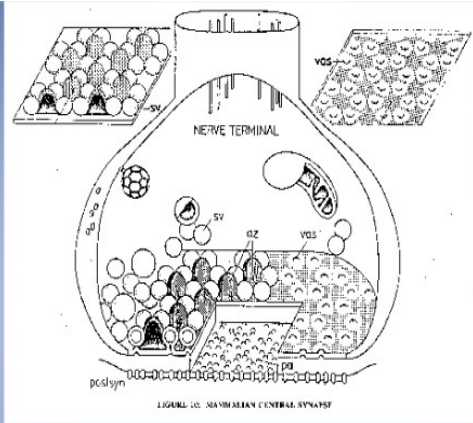
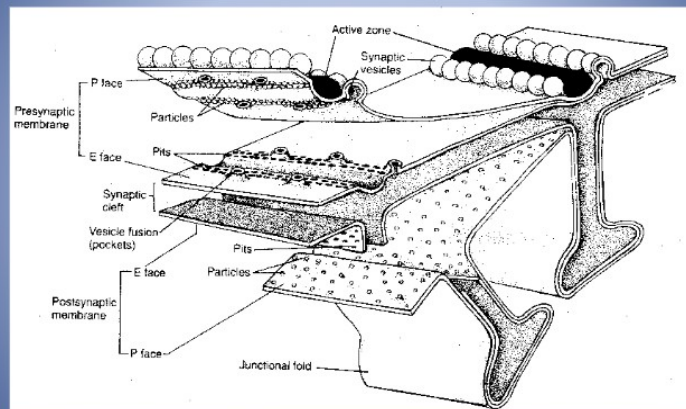


Fig. 10: Schema van een centrale synaps. De actieve zone wordt gevormd door presynaptische dense uitsteeksels (az). De postsynaptische verzameling van intramembraneuze deeltjes is beperkt tot de zone tegenover de actieve zone. sv = synaptic vesicles, pa = particle aggregations on postsynaptic membrane (postsyn.). Noteer de synaptische blaasjes (sv) in hexagonale schikking, zoals is te zien in de bovenste inzet links, en de plaatsen van blaasjeshechting (vas) op de rechter inzet.

Bilthoven, 16-11-2024 Further description in text (Aert et al., 1975) hersenen en bewustzijn?

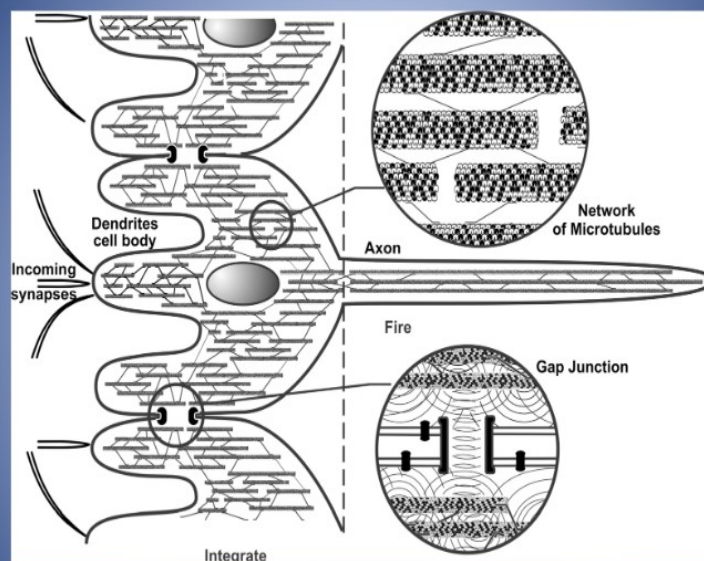
### Synaps: microstructuur

Uit Eccles, 1987, The Effect of Silent Thinking on the Cerebral Cortex



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



## BASISBEGRIIP: PRESYNAPTISCH VESICULAIR ROOSTER

Nauwkeurige analyse van de postsynaptische potentiaal die ontstaat wanneer een presynaptische impuls één contactpunt activeert, toont aan dat de vrijstelling van neurotransmitter uit 1 enkel blaasje uit een contactpunt **probabilistisch** is en lager dan de waarschijnlijkheidseenheid (deze is 1, de lagere is 0,5)

Orch OR Theory of Quantum Consciousness

### The Basic Theory

Orch OR (Orchestrated Objective Reduction) can be easily summed up by the following simple statement:

Consciousness in three dimensions requires connection to the 4+ dimensional quantum field (unified field theory) via pi electron resonance clouds contained in hydrophobic pockets within the tubulin protein molecules that comprise microtubules inside neurons that, in turn, form gap junction mediated hyperneuronal structures in the CNS.



**The effect of silent thinking on the cerebral cortex**

John C. Eccles (1903 – 1997)

In B. Gulyas (ed.), *The Brain-Mind Problem: Philosophical and Neurophysiological Approaches*. Leuven University Press (1987)

**ECCLES:** (nobelprijswinnaar, neurofysioloog)

We hebben een niet-materieel denkvermogen of zelf, dat inwerkt op en wordt beïnvloed door onze materiële hersenen: er is een mentale wereld naast de fysieke wereld en deze twee werken op elkaar in. Tenzij ons denkvermogen (en de wereld waarin het bestaat) een zuiver niets is – in welk geval het niet zou bestaan – moet het samengesteld zijn uit fijnere graden van energie-substantie. Onze innerlijke constitutie zou verscheidene niet-fysieke niveau's kunnen omvatten.

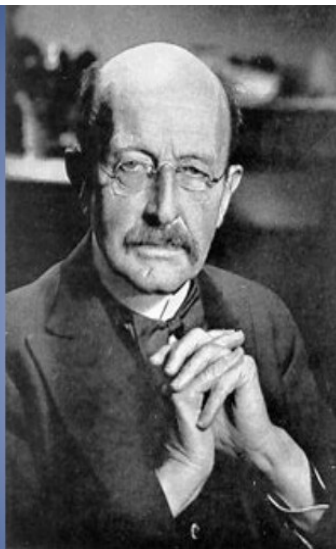
Bilthoven, 16-11-2024 Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Mentale processen als aandacht, intentie, stil denken, veranderen de waarschijnlijkheid van synaptische blaasjesafgifte op dezelfde manier als een waarschijnlijkheidsveld van de kwantummechanica.

(Margeneau, 1984)

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



BEWUSTZIEN IS  
DE BASIS.  
MATERIE IS  
EEN  
AFGELEIDE  
VAN  
BEWUSTZIEN

Max Planck 1858 - 1947

Bilthoven, 16-11-2024

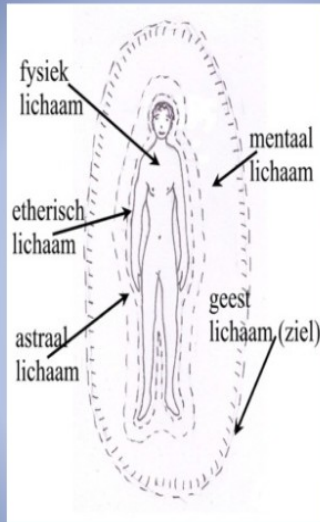
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

Een dergelijke conclusie heeft onvermijdelijke gevolgen als we kijken naar de situatie van een brein dat, zeg maar, een groene appel observeert. Wij mogen *wensen te zeggen* dat het de wiebelende moleculen en atomen zijn die onze ervaringen en gedachten produceren; maar als we de wetenschap ernstig nemen, zijn wij genoodzaakt om te zeggen dat vanuit een (meer) ultiem oogpunt, probabilistische trillingen (waarschijnlijkheidsgolven) binnen het mogelijke kwantumveld de ultieme bron zijn, en deze trillingen worden omgezet in welbepaalde materie door hun waarneming.



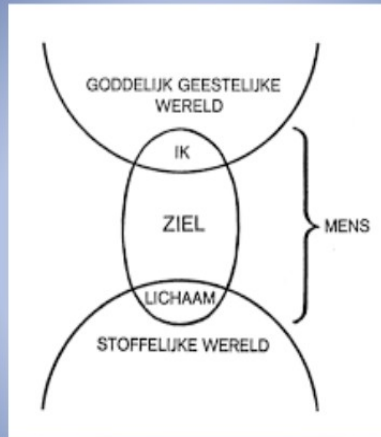
Uittredingen  
BLE: astrale  
wereld





Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

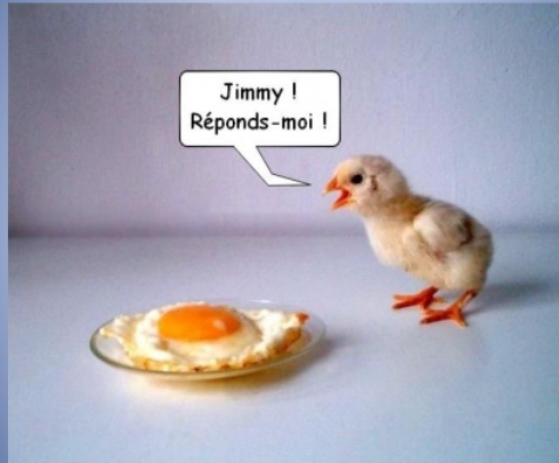
Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

## Spirituele contacten



Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?

### "Doordongen met de hemel"

Het maximale bewustzijn is gelijk aan de hoogste staat van negentropie.

De negentropie is de creativiteit, de LIEFDE.

De Liefde schijnt ons doeltreffendste middel om het bewustzijn te ontwikkelen, zowel op het niveau van het individu als op het niveau van de hele wereld.

Jean Charon  
Atoomfysicus

- Raymond S

Bilthoven, 16-11-2024

Kwantumfysica: Interface tussen hersenen en bewustzijn?