1€ 5+

Asymptoottinen turvallisuus

TEORIA



Teoria ennustaa, että painovoiman voimakkuus lakkaa kasvamasta hyvin suurilla energioilla ja asettuu vakioarvoon.

- Taustasäteilyn tarkkuuskartoitus
- Laskenta +1, Skepsis +1, Voittopiste +1 replikaatiosta

P 001

1€ 5+

Axion pimeä aine

TEORIA



Jo 1970-luvulta lähtien on ennustettu, että luonnossa on kevyt aksioni. Pimeänä aineena se näkyisi magneettikentässä kapeana mikroaaltosignaalina.

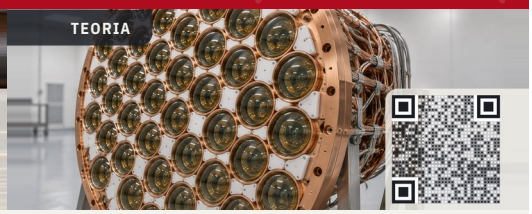
- Kryogeenidetektori
- Data +2

P 004

1€ 5+

WIMP pimeä aine

TEORIA



Jo 1980-luvulta lähtien on ennustettu, että pimeän aineen hiukkanen osuu joskus atomiytimeen syvällä maan alla. Osumaa ei ole nähty.

- Syvä maanalainen laboratorio
- Osaajat +1

P 005

1€ 4+

Muunneltu Newtonin dynamiikka (MOND/TeVeS)

TEORIA



Teoria ennustaa, että galaksien laitojen tähdet kiertävät nopeasti ilman pimeää ainetta. Galaksijoukot eivät sovi malliin.

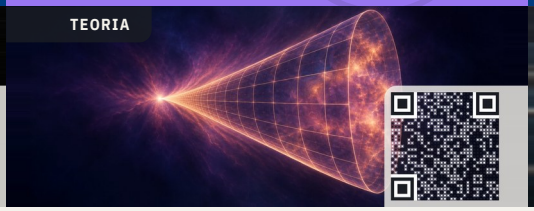
- SKA radiokartoitus
- Skepsis +1, Maine +1

P 003

1€ 6+

Inflaatio

TEORIA



Tunnetuin ennuste on, että varhaisen laajenemisen painovoima-aallot jättivät taustasäteilyyn kiertyvän polarisaatiokuvion.

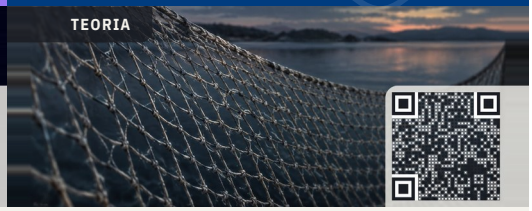
- Taustasäteilyn tarkkuuskartoitus
- Maine +1, Voittopiste +1 replikaatiosta

P 006

1€ 5+

Silmukkakvanttigravitaatio (LQG)

TEORIA



Teoria ennustaa, että avaruus koostuu pienistä pinta-alan ja tilavuuden jyväsistä, joiden jälki voisi kertyä kaukaa saapuviin aaltoihin.

- LISA interferometri
- Laskenta +2

P 002

1€ 5+

AdS/CFT-silta

TEORIA



Teoria ennustaa, että kaarevan avaruuden painovoima ja sen reunan kvanttiteoria ovat sama asia, joten kvarkkiplasmaa voi laskea painovoimalla.

- Kvanttitietokone-labra
- Melu −1 valitulta heksalta

P 008

1€ 5+

Emergentti gravitaatio

TEORIA



Teoria ennustaa, että galaksien laidoilla on lisävetoa ilman pimeää ainetta, ja se näkyy taaempien galaksien valon taipumisessa.

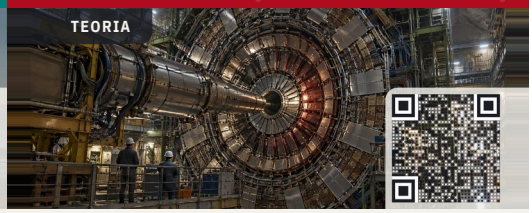
- Avaruusteleskooppi
- Skepsis +1

P 007

2€ 5+

Supersymmetria (MSSM)

TEORIA



Jo 1980-luvulta lähtien on ennustettu, että jokaisella hiukkasella on raskas kumppani. Yhtäkään ei ole löydetty.

- 100 TeV kiihdytin
- Osaajat +1, Laskenta +1, Voittopiste +1 replikaatiosta

P 052

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

2€ 5+

Ekstra ulottuvuudet

TEORIA



Teoria ennustaa, että kiihdyttimessä painovoiman hiukkanen voi karata piiloulottuvuuteen, jolloin törmäyksestä puuttuu energiaa.

- 100 TeV kiihdytin
- Data +1, Skepsis +1

P 045

0€ 5+

Itsevuorovaikuttava pimeä aine (SIDM)

TEORIA



Teoria ennustaa, että toisiinsa törmäilevät pimeän aineen hiukkaset laakeuttavat kääpiögalaksien keskustojen tiheyshuiput.

- Avaruusteleskooppi
- Data +1

P 055

0€ 5+

Seesaw-mekanismi (neutriinomassat)

TEORIA



Jo 1970-luvulta lähtien on ennustettu, että neutriino on oma antihiukkasensa. Sen paljastavaa harvinaista hajoamista ei ole nähty.

- Kryogeenidetektori
- Laskenta +1

P 050

1€ 5+

Topologiset eristeet

TEORIA



Teoria ennustaa, että aine johtaa sähköä vain pinnaltaan, eivätkä tavalliset epäpuhtaudet estä sitä. Ilmiö havaittiin 2007.

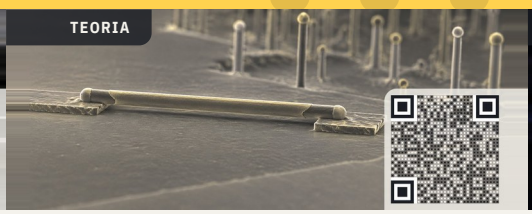
- ARPES-synkrotroni
- Data +1, Skepsis +1

P 065

2€ 5+

Majorana-nollamoodit

TEORIA



Teoria ennustaa, että suprajohtavan nanolangan kumpaankin päähän syntyy tila, joka on oma antihiukkasensa.

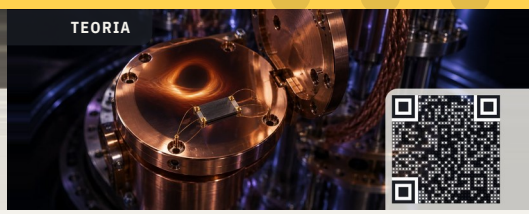
- Materiaalifysiikan superkryo
- Osaajat +1, Laskenta +1

P 064

2€ 5+

Holografiset oudot metallit

TEORIA



Teoria ennustaa, että mustan aukon yhtälöt kuvaavat outoja metalleja, joiden sähkövastus kasvaa suoraan lämpötilan mukana.

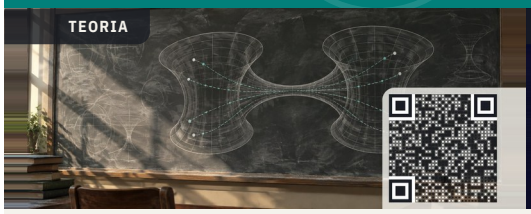
- ARPES-synkrotroni
- Laskenta +1, Skepsis +1

P 062

2€ 5+

ER = EPR

TEORIA



Teoria ennustaa, että kvanttitietokoneessa viesti kulkee lomittuneiden kubittien välillä kuin pienen madonreiän läpi.

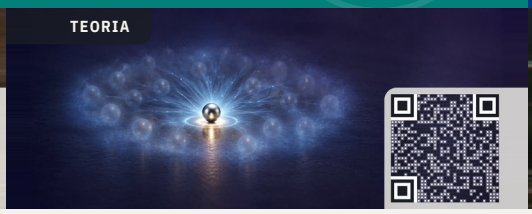
- Kvanttitietokone-labra
- Maine +1, Skepsis +1

P 058

1€ 4+

Objektiivinen romahdus

TEORIA



Teoria ennustaa, että painovoima romahduttaa suurten kappaleiden superpositiot, ja romahdukset synnyttävät heikkoa röntgensäteilyä.

- Syvä maanalainen laboratorio
- Skepsis +2

P 060

1€ 4+

Kausaaliset joukot

TEORIA



Tunnetuin ennuste on, että kosmologinen vakio on pieni mutta ei nolla. Sorkin arvioi sen suuruusluokan oikein ennen havaintoa.

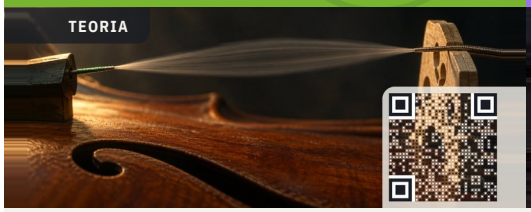
- Avaruusteleskooppi
- Skepsis +1, Maine +1

P 043

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

2€ 5+

Säieteoria



Teoria ennustaa, että avaruuden mittoihin venyneet kosmiset säikeet näkyisivät painovoima-aaltojen taustana.

LISA interferometri

Konsensus +1, Laskenta +1

P 068

1€ 5+

Dynaaminen pimeä energia



Teoria ennustaa, että pimeän energian tiheys muuttuu ajassa, mikä näkyy galaksien jakaumaan jäätyneen viivaimen koossa.

SKA radiokartoitus

Data +1, Maine +1

P 053

2€ 5+

Geometric Unity



Teoria ennustaa, että kolmas ainesukupolvi on vain näennäinen ja että äärilosuhteissa paljastuu uusi sukupolvi, jonka hiukkasten spin on kolme puolikasta.

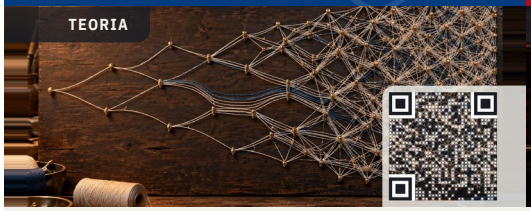
Formaalin todistuksen labra

Skepsis +1, Maine +1

P 140

1€ 5+

Hypergraafimalli (Wolfram)



Teoria ennustaa, että kvanttitietokone ei karkeistetussa mallissa voita tavallista, koska mittaus kutistaa laskennan haarat yhdeksi.

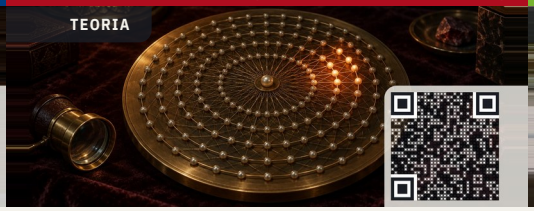
Kvanttitietokone-labra

Laskenta +1, Skepsis +1

P 141

2€ 5+

E8-teoria



Teoria ennustaa, että painovoima ja hiukkaset ovat yhden 248-ulotteisen rakenteen osia, ja törmäyksissä näkyisi versiosta riippuen uusia raskaita bosoneja.

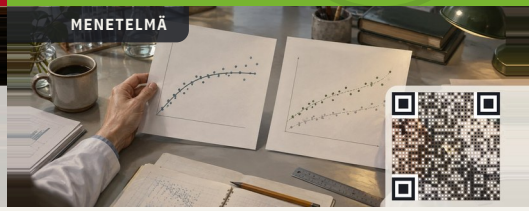
100 TeV kiihdytin

Skepsis +1, Maine +1

P 143

1€

Bayes-mallivertailu



Bayesin kerroin kertoo, kumpi malli selittää datan paremmin. Vahva vertailu on näyttöä kumpaan suuntaan tahansa, joten osuma ja nollatulos painavat enemmän.

Kun testaat tällä, onnistuminen antaa teorialle Konsensus +1 lisää. Jos sitä on vähintään 1, nollatulos vie Konsensus −1 lisää.

Kelpaa toistoon

P 009

2€

Sokea analyysi



Tulos pysyy piilossa, kunnes analyysin valinnat on lukittu. Odotettu tulos ei siksi ohjaa valintoja, ja lukittu tulos vakuuttaa epäilijätkin.

Kun testaat tällä, vinoumakorttien lisäämä Vaikeus ja Vahvistusharha eivät koske testiä. Lehtijulkaisusta saat Skepsis +1.

Kelpaa toistoon

P 012

1€

Virhebudjetointi



Kaikki virhelähteet listataan ja niiden koko arvioidaan. Kun mittauksen rajat tunnetaan, nollatuloskin kertoo, mitä ei ole olemassa.

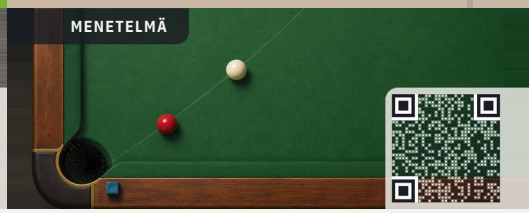
Kun testaat tällä, nollatulos antaa sinulle Skepsis +2 lisää.

Kelpaa toistoon

P 010

1€

Esirekisteröinti & Registered Reports



Hypoteesi ja analyysi kirjataan julkisesti ennen dataa, ja lehti arvioi suunnitelman etukäteen. Siksi julkaistu tulos on tavallista huolellisempi.

Kun testaat tällä, lehtijulkaisu tällä saadusta tuloksesta antaa sinulle Huolellisuus +1 lisää.

Kelpaa toistoon

P 013

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

1€

Avoin datarepositorio



Raakadata talletetaan julkiseen arkistoon, josta kuka tahansa voi tarkistaa analyysin. Tulos, jonka muut voivat tarkistaa, kerää luottamusta ja mainetta.

Kun testaat tällä, onnistuminen antaa sinulle Maine +1.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 011

1€

Globaali yhdistelmäsovitus



Monen kokeen tulokset sovitetaan samaan malliin. Onnistunut yhdistelmä puristaa vanhoista mittauksista uutta tietoa, joten dataa jää käteen.

Kun testaat tällä, onnistuminen antaa sinulle Data +1.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 071

1€

Otoskoko & voima-analyysi



Ennen koetta lasketaan, kuinka paljon dataa tarvitaan, jotta todellinen ilmiö näkyy. Suunnittelu auttaa eniten, kun etsitty ilmiö on pieni ja vaikea nähdä.

Kun testaat tällä teoriaa, jonka kortin Vaikeus on 5 tai enemmän, testin Vaikeus laskee yhdellä.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 079

1€

Moninkertaiset testit & FDR (BH95)



Kun testejä tehdään satoja, osa näyttää löydöiltä pelkästä sattumasta. Korjaus pitää väärät löydöt kurissa ja opettaa ottamaan nollatuloksen vakavasti.

Kun testaat tällä, nollatulos antaa sinulle Skepsis +1 lisää.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 072

1€

Ristiinvalidointi



Malli koulutetaan ja testataan vuorotellen eri osilla datasta. Tulos, joka toistuu jokaisessa jaossa, ei ole harjoitusdatan sattumaa.

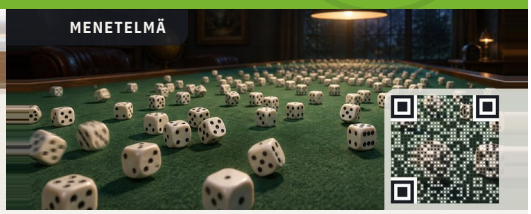
Kun testaat tällä, artefakti ei kumoa onnistumista.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 075

2€

Monte Carlo -simulointi



Koe ja ilmaisin simuloidaan tietokoneella miljoonia kertoja. Kun tiedät, miltä signaali laitteessa näyttää, tunnistat sen helpommin.

Kun testaat tällä, saat heittoon Tekniikka +1. Kaikki bonukset ovat yhteensä enintään +3.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 073

1€

Epävarmuusbudjetti (GUM)



Mittausepävarmuus eritellään ja ilmoitetaan kansainvälisen ohjeen mukaan. Vertailukelpoisista virherajoista näkee, ovatko kaksi mittausta yhtäpitäviä.

Kun testaat tällä, replikaatioyrityksen Vaikeus laskee yhdellä.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 070

1€

Systemaattisten virheiden mallitus



Virhe, joka siirtää jokaista mittausta samaan suuntaan, ei katoa toistamalla. Kun virhelähde kuvataan malliin, sen vaikutus poistuu tuloksesta.

Kun testaat tällä, testin heksan Melu ei vähennä heittoasi.

✓✓ Kelpaa toistoon

P 076

0€

FAIR-data & aineistonhallintasuunnitelma



Data kuvataan niin, että muut löytävät sen ja osaavat käyttää sitä. Hyvin hoidettu aineisto jää käyttöön ja altistuu muiden tarkistuksille.

Kun testaat tällä, onnistuminen antaa sinulle Skepsis +1.

✓✓ Kelpaa toistoon

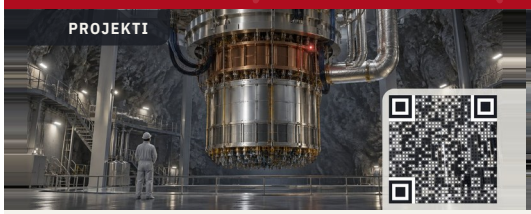
P 077

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

3€ +1

Kryogeenidetektori

PROJEKTI



Lähes absoluuttiseen nollapisteeseen jäähdytetty ilmaisin tuntee yksittäisen hiukkasen iskun. Sillä etsitään pimeää ainetta ja hyvin harvinaisia hajoamisia.

Tällä projektilla tehdyissä testeissä Melu −1.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin

P 016

5€ +2

100 TeV kiihdytin

PROJEKTI



Noin 90 kilometrin törmäytin, seitsemän kertaa Suurta hadronitörmäytintä tehokkaampi. Se voisi tuottaa raskaita uusia hiukkasia, joihin pienempi kone ei yllä.

Sijoitettaessa oman heksan Melu +1.

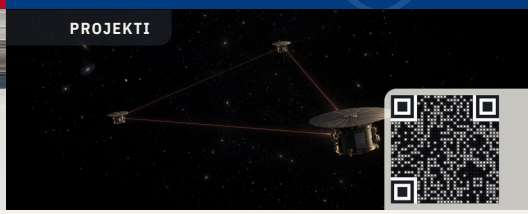
- Data +2 , Maine +1 ☆ joka kierros
- Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin

P 015

4€ +1

LISA interferometri

PROJEKTI



Kolmen satelliitin laserkolmio avaruudessa. Se kuulisi hitaat painovoima-aallot, kuten jättimäisten mustien aukkojen törmäykset.

Testi tällä Vaikeus −1 teorioille LQG, Mustien aukkojen kaiut ja Massiivinen gravitaatio.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan gravitaation sektoriin

P 014

3€

SKA radiokartoitus

PROJEKTI



Australian ja Etelä-Afrikan radioteleskooppi, jonka antennit toimivat yhtenä. Se kartoittaa vetykaasua noin miljardista galaksista.

Testi tällä Vaikeus −1 kosmologian teorioille ja teorialle MOND/TeVeS.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kosmologian sektoriin

P 020

3€

Syvä maanalainen laboratorio

PROJEKTI



Kallion sisään rakennettu laboratorio, jonne kosmiset säteet eivät yllä. Hiljaisuudessa voi etsiä pimeää ainetta ja muita hyvin harvinaisia tapahtumia.

Testi tällä Vaikeus −1 teorioille WIMP pimeä aine ja Axion pimeä aine.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin

P 017

3€ +1

Kvanttitietokone-labra

PROJEKTI



Kubiteilla laskeva kone, joka jäljittelee toisia kvanttijärjestelmiä. Sillä halutaan laskea molekyylejä ja materiaaleja, joihin tavallinen tietokone ei pysty.

Laskenta +2 joka kierros

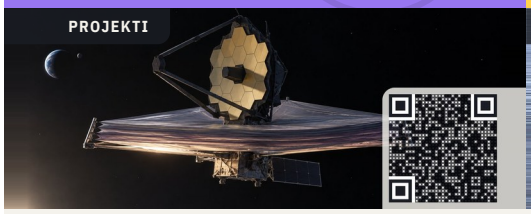
- Rakennetaan kvantti-informaation sektoriin

P 021

4€ +1

Avaruusteleskooppi

PROJEKTI



Ilmakehän yläpuolella toimiva teleskooppi, kuten James Webb tai Euclid. Se näkee kaukaisimmat galaksit ja mittaa pimeän aineen ja pimeän energian jälkiä.

Testi tällä Vaikeus −1 kosmologian teorioille.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kosmologian sektoriin

P 018

3€

Materiaalifysiikan superkryo

PROJEKTI



Laimennusjääkaappi vie näytteet muutaman tuhannesosa-asteen päähän absoluuttisesta nollapisteestä. Siellä näkyvät suprajohtavuus ja eksoottiset kvanttitilat.

Kondensoidun aineen testit tällä Vaikeus −1.

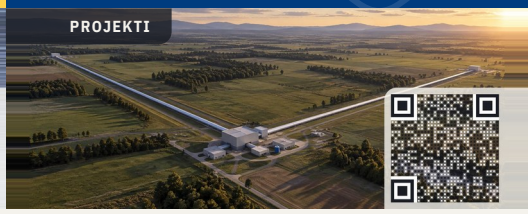
- Osaajat +1 joka kierros
- Rakennetaan kondensoidun aineen sektoriin

P 022

3€ +1

Painovoima-aaltojen interferometri

PROJEKTI



Ilmaisimen kilometrien mittaisissa käsivarsissa kulkeva laservalo mittaa avaruuden venymistä. Se kuulee mustien aukkojen ja neutronitähtien törmäykset.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan gravitaation sektoriin

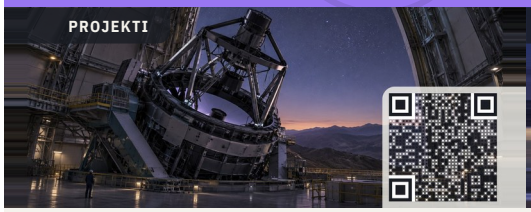
P 083

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

3€ +1

Aika-alueen laaja taivaskartoitus

PROJEKTI



Rubin-observatorio kuvaa koko eteläisen taivaan muutaman yön välein. Muuttuvasta taivaasta löytyy supernovia, asteroideja ja muita äkillisiä ilmiöitä.

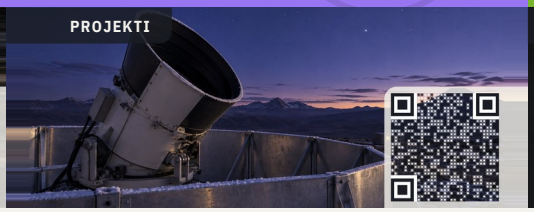
- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kosmologian sektoriin

P 090

3€ +1

Taustasäteilyn tarkkuuskartoitus

PROJEKTI



Atacaman aavikon ja Etelänavan teleskoopit mittaavat alkuräjähdyksen jälkeistä valoa. Ne etsivät inflaation jälkiä ja rajaavat neutriinojen massoja.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kosmologian sektoriin

P 019

2€ +1

Exascale/EuroHPC superlaskenta

PROJEKTI



Euroopan supertietokoneet, kuten Kajaanin Lumi, tekevät jopa triljoona laskutoimitusta sekunnissa. Niillä simuloidaan ilmiöitä ja käsitellään suuria aineistoja.

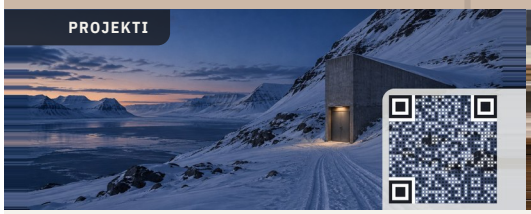
- Laskenta +2 joka kierros
- Rakennetaan matematiikan sektoriin

P 099

3€

Avoin data-arkisto

PROJEKTI



Pysyvä verkkoarkisto, kuten Zenodo, jossa aineistot ja koodit ovat kaikkien tarkistettavissa. Avoimuus vaikeuttaa harhaanjohtamista.

Naapuriheksoihin ei voi lisätä Melua Vaikuttaminen-korteilla.

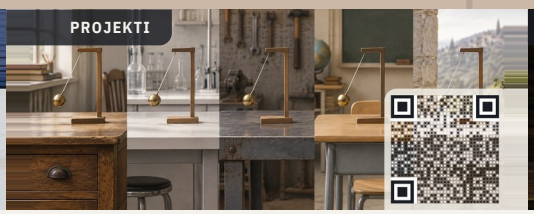
- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan laudan keskialueelle

P 023

4€ +1

Replikaatiokonsortio

PROJEKTI



Monta laboratoriota toistaa saman kokeen toisistaan riippumatta. Näin selviää, oliko alkuperäinen tulos todellinen vai sattumaa tai virhettä.

Kenen tahansa replikaatioyritys tällä laatalla tai sen naapurissa Vaikeus −1.

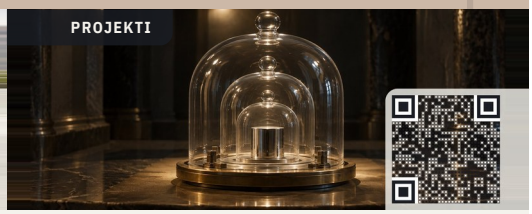
- Skepsis +1 joka kierros
- Rakennetaan laudan keskialueelle

P 024

3€ +1

Kalibrointilaboratorio

PROJEKTI



Laboratorio vertaa mittalaitteita kansainvälisiin standardeihin. Kalibrointi paljastaa järjestelmälliset virheet ja tekee mittauksista vertailukelpoisia.

Rahoitusvaiheessa poistuu 1 Melu naapuriheksalta, jolla sitä on eniten.

- Skepsis +1 joka kierros
- Rakennetaan laudan keskialueelle

P 104

3€

ARPES-synkrotroni

PROJEKTI



Synkrotronin valo irrottaa näytteestä elektroneja, joiden energiasta ja suunnasta nähdään, miten ne liikkuvat.

Testi tällä Vaikeus −1 teorioille Topologiset eristeet ja Holografiset oudot metallit.

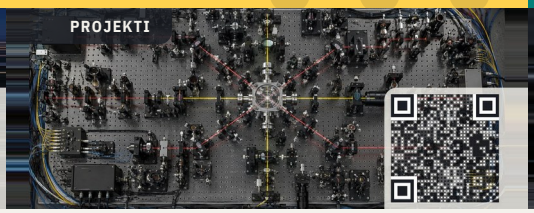
- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kondensoidun aineen sektoriin

P 096

3€ +1

Kylmien atomien labra

PROJEKTI



Laserjäähdytetyt atomit valon muodostamassa hilassa jäljittelevät elektroneja kiteessä. Kvanttisimulaattori ratkaisee malleja, joihin tietokone ei pysty.

- Laskenta +2 joka kierros
- Rakennetaan kondensoidun aineen sektoriin

P 097

4€ +1

Mesoskooppinen massalabra

PROJEKTI



Tyhjiössä leijuva lasihiukkanen jäähdytetään kvanttiperustilaan. Tavoite on saada yhä raskaampia kappaleita kvanttitilaan ja testata painovoimaa.

- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kvantti-informaation sektoriin

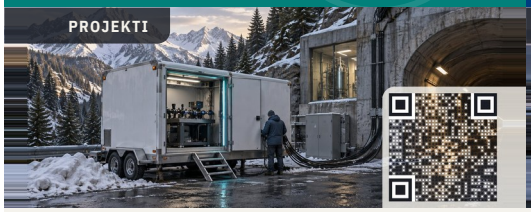
P 094

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

3€ +1

Optinen atomikelloverkko

PROJEKTI



Atomikellot huomaavat ajan kulkevan eri tahtiin jo senttimetrin korkeuserolla. Kuituverkko vertaa kelloja ja etsii poikkeamia suhteellisuusteoriasta.

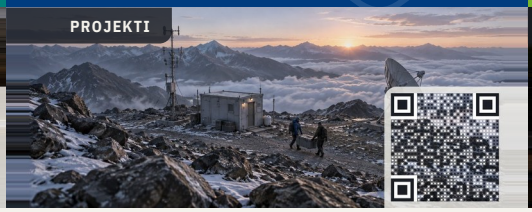
- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kvantti-informaation sektoriin

P 095

3€

Tapahtumahorisonttiteleskooppi

PROJEKTI



Radioteleskoopit eri puolilla maapalloa toimivat yhtenä Maan kokoisena teleskooppina. Se otti ensimmäiset kuvat mustan aukon varjosta.

Testi tällä Vaikeus −1 teorioille Mustien aukkojen kaiut ja LQG.

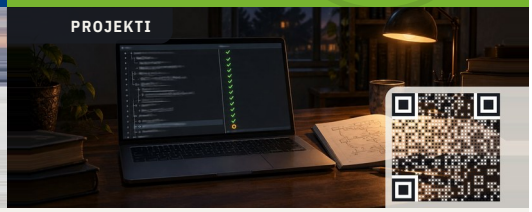
- Maine +1 joka kierros
- Rakennetaan gravitaation sektoriin

P 084

2€

Formaalin todistuksen labra

PROJEKTI



Todistusavustin, kuten Lean, jossa tietokone tarkistaa jokaisen päättelyaskeleen. Matemaattisten teorioiden virheet jäävät kiinni ennen julkaisua.

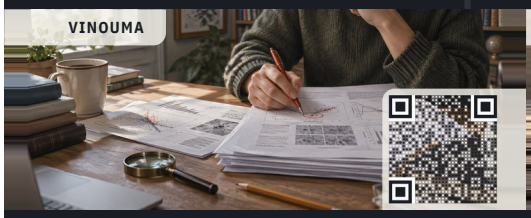
Testi tällä Vaikeus −1 matematiikan teorioille.

- Skepsis +1 joka kierros
- Rakennetaan matematiikan sektoriin

P 100

Vahvistusharha

VINOUMA



Odotettu tulos hyväksytään heti, mutta yllättävä käydään läpi moneen kertaan, kunnes siitä löytyy vika.

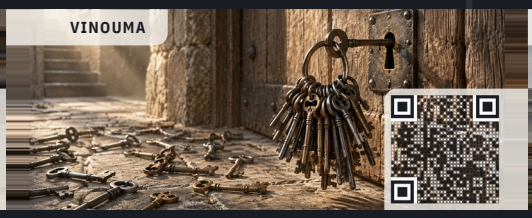
Arviointiharha. Kohteen oma seuraava onnistuminen ei kelpaa replikaatioksi.

- Sokea analyysi

P 035

P-hakkerointi

VINOUMA



Analyysia kokeillaan monella tavalla, kunnes p-arvo alittaa 0,05. Vain se tapa päätyy artikkeliin.

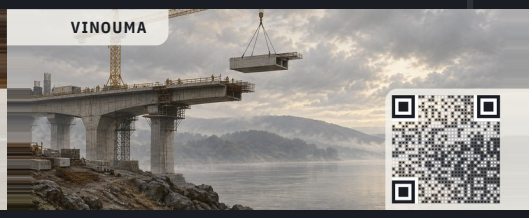
Raportointiharha. Kohteen Hype +1.

- Esirekisteröinti & Registered Reports

P 037

Uponneet kustannukset

VINOUMA



Koetta jatketaan, koska siihen on jo käytetty vuosia ja miljoonia, vaikka data ei enää tue ideaa.

Päätösharha. Kohteen seuraava Projekti maksaa 1 Rahan enemmän.

- Bayes-mallivertailu

P 038

Arvovaltaharha

VINOUMA



Arvioija hyväksyy artikkelin Nobel-palkitun nimellä mutta hylkäisi saman tekstin nuoren tutkijan nimellä.

Arviointiharha. Kohteen Maine −1. Eniten Mainetta omaava muu pelaaja saa Maine +1, tasatilanteessa kohdetta seuraava.

- Kaksoissokkoutettu vertaisarvio

P 036

Epäilyskampanja

VAIKUTTAMINEN



Eturyhmä ei kumoa tulosta vaan saa sen näyttämään keskeneräiseltä, jotta päätöksiä lykätään.

Disinformaatio. Kohteen vahvimman teorian Konsensus −1.

- Faktantarkistus

P 039

Tietomurto

VAIKUTTAMINEN



Tutkijoiden sähköpostit varastetaan, ja irrotettuja lauseita levitetään todisteena huijauksesta juuri ennen tärkeää kokousta.

Tietomurto. Kohteen Data −1 ja Hype +1.

- Avoin datarepositorio

P 040

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

Saalistajajulkaisu

VAIKUTTAMINEN



Lehti julkaisee maksua vastaan nopeasti mutta jättää vertaisarvion tekemättä.

Julkaisuvilppi. Kohteen seuraava Lehtijulkaisu antaa Hype +1 eikä Huolellisuutta.

Avoin vertaisarvio

P 126

Faktantarkistus

SUOJA



Riippumaton tarkistaja vertaa levitettyä väitettä alkuperäisiin lähteisiin ja kertoo tuloksen, ennen kuin väite ehtii vakiintua.

Torju Disinformaatio.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

P 042

Avoin vertaisarvio

SUOJA



Arviot julkaistaan artikkelin rinnalla, joten lukija näkee, mitä kritiikkiä työ sai ja miten kirjoittajat vastasivat.

Torju Julkaisuvilppi. Saat Huolellisuus +1.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

P 041

Tietoturva

SUOJA



Varmuuskopiot, salaus ja suojattu viestintä estävät murron, joten data ja viestit pysyvät tallessa.

Torju Tietomurto tai Väärennetty video nopalla 2+.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

P 136

Hyvä tieteellinen käytäntö

SUOJA



Yhteiset säännöt velvoittavat raportoimaan rehellisesti ja huolellisesti, ja epäilyt käsitellään sovitulla menettelyllä.

Torju Raportointiharha, Arviointiharha tai Päätösharha.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

P 132

Kaksoissokkoutettu vertaisarvio

SUOJA



Arvioija ei tiedä, kuka artikkelin kirjoitti, eikä kirjoittaja tiedä arvioijaa. Tunnettu nimi ei siksi paina arviossa.

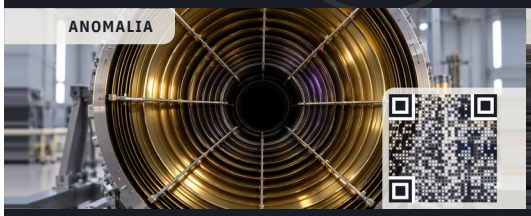
Torju Arviointiharha.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

P 138

3,5 keV:n viiva

ANOMALIA



Galaksijoukkojen röntgenvalossa näkyi heikko tuntematon viiva. Se voisi olla pimeän aineen jälki, mutta uudet satelliitit eivät ole nähneet sitä.

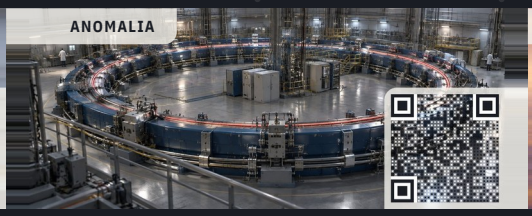
Kun testaat kosmologian teoriaa missä tahansa kartalla, testin Vaikeus laskee yhdellä. Nollatulos antaa sinulle Hype +1.

Voittopiste +1 , Skepsis +1

P 027

Muonin g−2

ANOMALIA



Myonin magneettisuus näytti poikkeavan teoriasta. Ero kurottiin umpeen 2025, mutta laskutavat eroavat yhä.

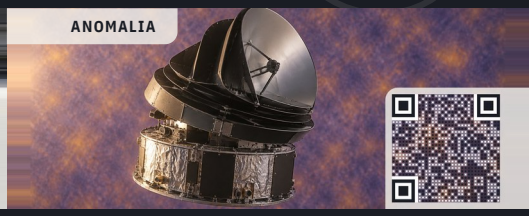
Kun testaat hiukkasfysiikan teoriaa missä tahansa kartalla, onnistuminen antaa teorialle Konsensus +1 lisää ja nollatulos Skepsis +1 lisää.

Voittopiste +1 , Maine +1

P 026

CMB:n matalat multipolit

ANOMALIA



Taustasäteilyn suurimmat vaihtelut ovat odotettua heikompia. Inflaation jälki vai sattumaa?

Kun testaat Inflaatio-teoriaa missä tahansa kartalla, onnistuminen antaa sinulle Maine +1 ja nollatulos vie teorialta Konsensus −1 lisää.

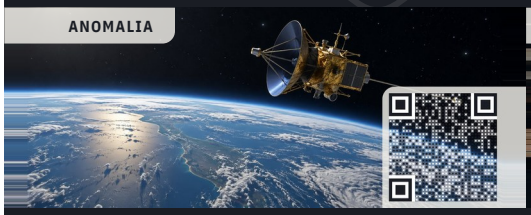
Voittopiste +1

P 028

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön

Ohilentoanomalia

ANOMALIA



Luotaimet saivat Maan ohi lentäessään muutaman millimetrin sekunnissa liikaa vauhtia. Tunnettu painovoima ei selitä sitä, eikä eroa ole enää nähty.

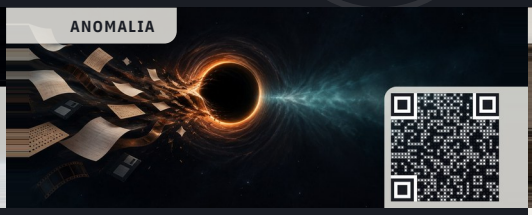
Kun testaat gravitaation teoriaa missä tahansa kartalla, testin Vaikeus nousee yhdellä.

Voittopiste +1 , Skepsis +1

P 025

Informaatioparadoksi

ANOMALIA



Teorian mukaan haihtuva musta aukko hävittää tiedon siitä, mistä se syntyi. Kvanttimekaniikka ei salli sitä, joten jonkin teorian on joustettava.

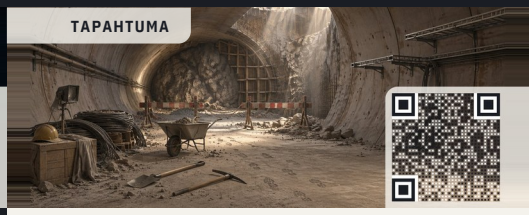
Kun testaat kvantti-informaation tai gravitaation teoriaa anomalian vieressä, onnistuminen antaa teorialle Konsensus +1 lisää.

Voittopiste +2

P 109

Rahoitusleikkaus

TAPAHTUMA



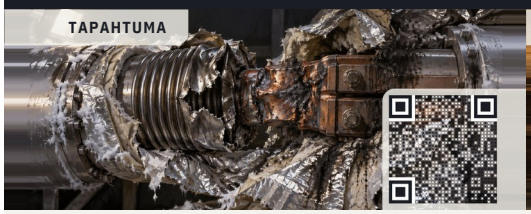
Kongressi lopetti 1993 Teksasin jättikiihdyttimen kesken rakentamisen, kun 2 miljardia dollaria oli käytetty ja kustannusarvio lähes kaksinkertaistunut.

Ennen tuloja kaikki menettävät kaksi Rahaa, ei alle nollan. Ne, joilla on suurin Maine, säästyvät kaikki, ellei suurin Maine ole 0.

P 033

Instrumenttivika

TAPAHTUMA



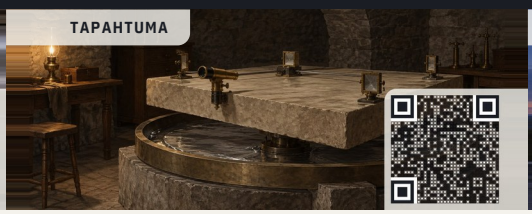
Hadronitörmäyttimen kahden magneetin liitos petti 2008 yhdeksän käyttöpäivän jälkeen. Heliumvuoto vaurioitti 53 magneettia, ja korjaus kesti noin 14 kuukautta.

Aloittaja valitsee kenen tahansa projektiheksan, ja siihen tulee 2 Melua.

P 030

Nollatuloksia

TAPAHTUMA



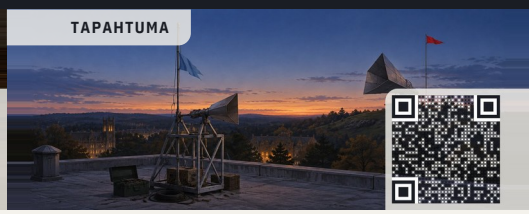
Michelson ja Morley etsivät 1887 eetterituulta, mutta valon nopeudessa ei näkynyt eroa. Nollatulos raivasi tietä suhteellisuusteorialle.

Tällä kierroksella nollatulos ei laske Konsensusta ja antaa Skepsis +1 lisää. Kaikille Skepsis +1.

P 029

Esijulkaisukaappaus

TAPAHTUMA



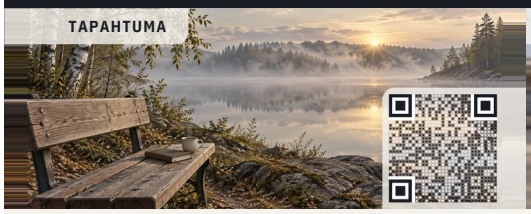
Dicken ryhmä rakensi antennia taustasäteilyn etsimiseen, kun Penzias ja Wilson löysivät sen ensin vuonna 1965 ja saivat myöhemmin Nobelin.

Jokainen päättää kustakin julkaisematto-masta tuloksestaan, julkaiseeko sen heti Esijulkaisuna (Data −1, ei vie toimea) vai menettääkö sen.

P 031

Reflektiotauko

TAPAHTUMA



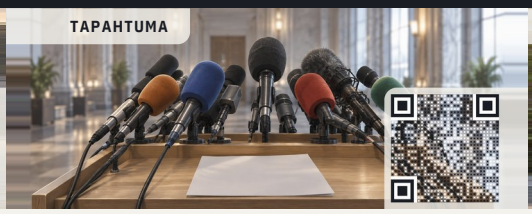
OPERA-koe ei julistanut 2011 valoa nopeampia neutriinoja löydöksi vaan pyysi muita etsimään virhettä. Syyksi paljastui löysä valokaapelin liitos.

Jokainen voi maksaa 1 Skepsiksen ja ottaa Hype −1 tai Melu −1 omalta projektiheksaltaan.

P 034

Varauma mukaan

TAPAHTUMA



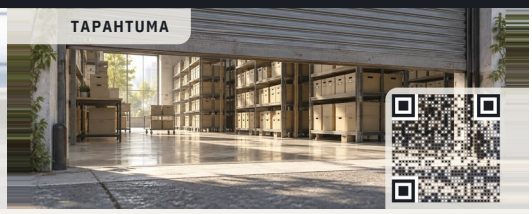
Cardiffin tutkijat havaitsivat 2016, että rajoitukset mainitsevista tiedotteista syntyi yhtä paljon uutisia, ja varaukset päätyivät useammin myös uutisiin.

Tällä kierroksella Esijulkaisu antaa Skepsis +1 eikä Hype +1. Maine nousee silti.

P 032

Avoin datajulkaisu

TAPAHTUMA



LIGO julkaisi ensimmäisen gravitaatioaaltohavainnon datan 2016. Muut ryhmät toistivat analyysin ja löysivät datasta uusia mustien aukkojen törmäyksiä.

Tällä kierroksella testit eivät maksa Dataa eivätkä peruunnu Datan puutteeseen.

P 113

Kaiken Teoria · kaikenteoria.com · © 2026 Marko T. Manninen · CC BY-NC-SA 4.0 · ei kaupalliseen käyttöön