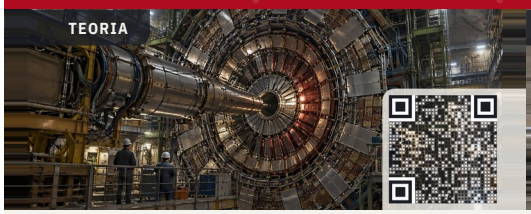
2€ 5+

## Supersymmetria (MSSM)



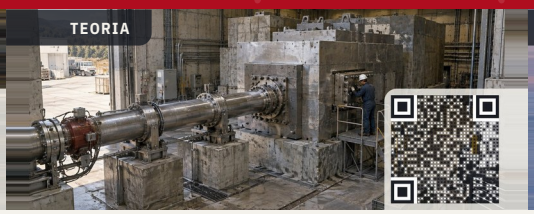

*Jo 1980-luvulta lähtien on ennustettu, että jokaisella hiukkasella on raskas kumppani. Yhtäkään ei ole löydetty.*

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

L 052

1€ 5+

## Pimeä fotoni




*Teoria ennustaa, että valolla on näkymätön serkku, joka näkyisi törmäyskokeissa kapeana piikkinä yhdessä massassa.*

- Kiinteän kohteen sädelinja
- Data +2

L 049

1€ 5+

## Steriili neutriino



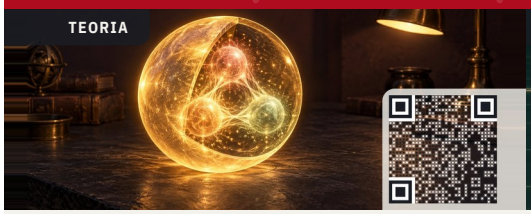

*Teoria ennustaa, että lyhyellä matkalla osa neutriinoista katoaa, koska ne muuttuvat välillä neljänneksi, näkymättömäksi lajiksi.*

- Neutriino-observatorio (jää)
- Maine +1

L 051

2€ 5+

## Komposiitti Higgs



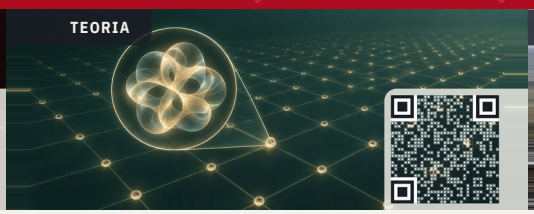

*Teoria ennustaa, että Higgsin hiukkanen koostuu pienemmistä osista, joten sen vuorovaikutukset poikkeavat hieman odotetusta.*

- Higgs-tehdas
- Laskenta +1

L 046

2€ 5+

## Ekstra ulottuvuudet



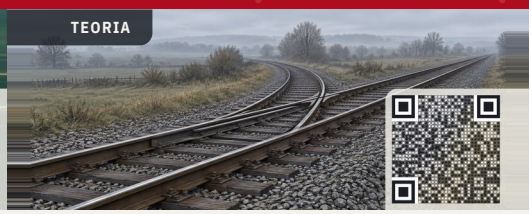

*Teoria ennustaa, että kiihdyttimessä painovoiman hiukkanen voi karata piiloulottuvuuteen, jolloin törmäyksestä puuttuu energiaa.*

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

L 045

2€ 5+

## Leptokvarkit




*Teoria ennustaa, että kvarkin leptoniksi muuttava hiukkanen saa elektronit, myonit ja taut syntymään eri tahtiin B-mesonien hajoamisissa.*

- Makufysiikan observatorio
- Osaajat +1

L 048

2€ 5+

## Topologinen geometrodynamiikka (TGD)




*Teoria ennustaa, että hiukkasten massat ja luonnon pituusskaalat ryhmittyvät portaittain.*

- Hilakenttäteorialaskenta
- Skepsis +1, Maine +1, Voittopiste +1 replikaatiosta

L 069

0€ 5+

## Itsevuorovaikuttava pimeä aine (SIDM)



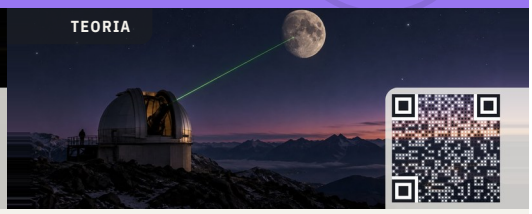

*Teoria ennustaa, että toisiinsa törmäilevät pimeän aineen hiukkaset laakeuttavat kääpiögalaksien keskustojen tiheyshuiput.*

- Avaruusteleskooppi
- Data +1

L 055

0€ 5+

## f(R)-gravitaatio




*Teoria ennustaa, että ilman pimeää energiaa suuret rakenteet kasvavat hieman eri tahtia kuin vakiomallissa, mikä näkyy taivaskartoituksissa.*

- Aika-alueen laaja taivaskartoitus
- Skepsis +1

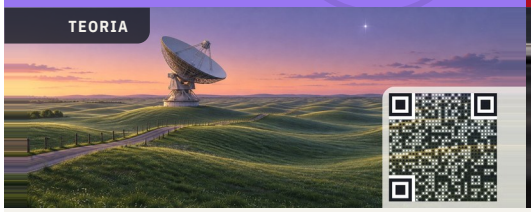
L 054

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

0€ 5+

## Massiivinen gravitaatio

TEORIA



*Teoria ennustaa, että gravitonin pieni massa saa eritaajuiset painovoima-aallot kulkemaan hieman eri nopeuksilla.*

- Painovoima-aaltojen interferometri
- Maine +1

L 056

0€ 5+

## Seesaw-mekanismi (neutriinomassat)

TEORIA



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

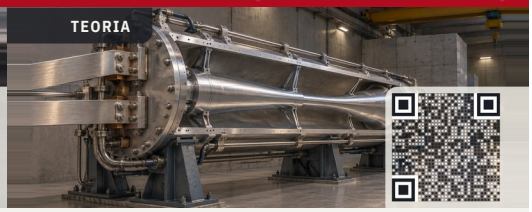
- Kryogeenidetektori
- Laskenta +1

L 050

0€ 5+

## Leptogeneesi

TEORIA



*Teoria ennustaa, että neutriinot ja antineutriinot käyttäytyvät eri tavoin, mikä voisi selittää, miksi maailmassa on ainetta.*

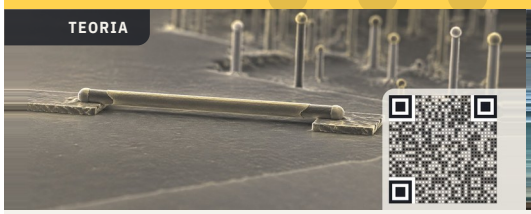
- Pitkän perusviivan neutriinokoe
- Skepsis +1

L 047

2€ 5+

## Majorana-nollamoodit

TEORIA



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

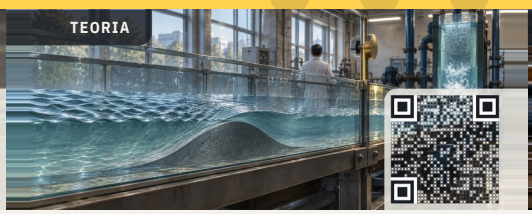
- Materiaalifysiikan superkryo
- Osaajat +1, Laskenta +1

L 064

1€ 4+

## Analoginen gravitaatio

TEORIA



*Teoria ennustaa, että kun kylmä atomikaasu virtaa ääntä nopeammin, sen äänihorisontti säteilee kuin pieni musta aukko.*

- Kylmien atomien labra
- Maine +1, Skepsis +1

L 061

1€ 4+

## Korkean Tc:n suprajohtavuus

TEORIA



*Teoria ennustaa, että kupraattien elektroniparit ovat apilanlehden muotoisia. Niitä yhteen liimaava voima on yhä arvoitus.*

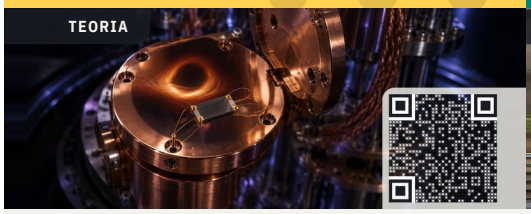
- Neutronisirontalähde (ESS)
- Data +2

L 063

2€ 5+

## Holografiset oudot metallit

TEORIA



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

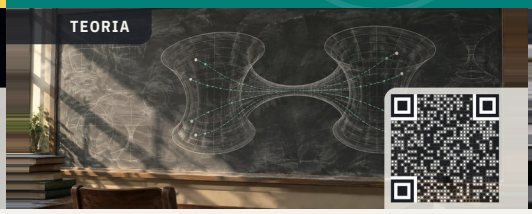
- ARPES-synkrotroni
- Laskenta +1, Skepsis +1

L 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

L 058

1€ 5+

## Avaruusaika virheenkorjauskoodina

TEORIA



*Teoria ennustaa, että avaruuden sisäosan tieto säilyy, vaikka osa sen reunasta katoaa, kuten kvanttitietokoneen virheenkorjauksessa.*

- Kylmien atomien labra
- Laskenta +1, Data +1

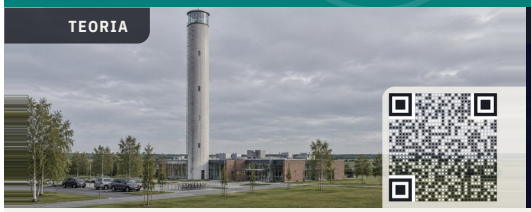
L 057

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

2€ 5+

## Gravitaation indusoima lomittuminen

TEORIA



*Teoria ennustaa, että kaksi pientä hiukkasta lomittuu pelkän keskinäisen painovoimansa kautta, jos painovoima on kvantti-ilmiö.*

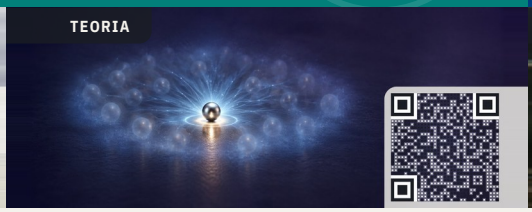
- Mesoskooppinen massalabra
- Skepsis +1 🔍, Maine +1 ☆

L 059

1€ 4+

## Objektiivinen romahdus

TEORIA



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

- Syvä maanalainen laboratorio
- Skepsis +2 🔍

L 060

1€ 4+

## Kausaaliset joukot

TEORIA



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

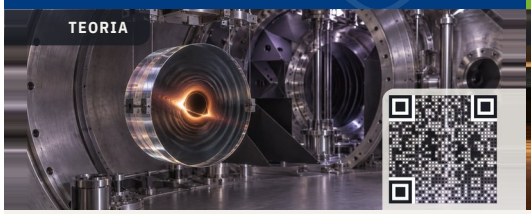
- Avaruusteleskooppi
- Skepsis +1 🔍, Maine +1 ☆

L 043

2€ 5+

## Mustien aukkojen kaiut

TEORIA



*Teoria ennustaa, että jos horisontilla on rakennetta, mustien aukkojen törmäyksen painovoima-aaltoja seuraa heikkoja kaikuja.*

- Einstein-teleskooppi
- Data +1 📶, Maine +1 ☆

L 044

2€ 5+

## Säieteoria

TEORIA



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

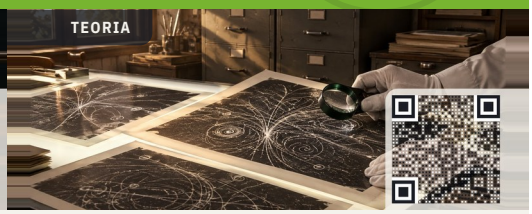
- LISA interferometri
- Konsensus +1 🖧, Laskenta +1 ⚙

L 068

1€ 4+

## Amplituhedroni

TEORIA



*Teoria ennustaa, että eräässä mallimaailmassa törmäysten todennäköisyys saadaan geometrisen kappaleen tilavuudesta.*

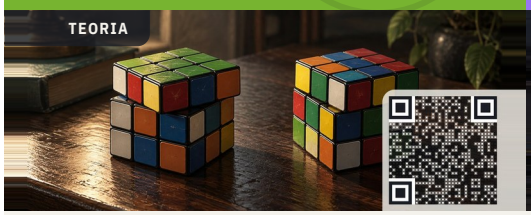
- Exascale/EuroHPC superlaskenta
- Laskenta +1 ⚙, Skepsis +1 🔍

L 066

1€ 4+

## Epäkommutatiivinen geometria

TEORIA



*Teoria ennustaa, että tunnetut hiukkaset, voimat ja Higgsin kenttä seuraavat avaruuden pienestä lisäosasta, jossa kertolaskun järjestys ratkaisee.*

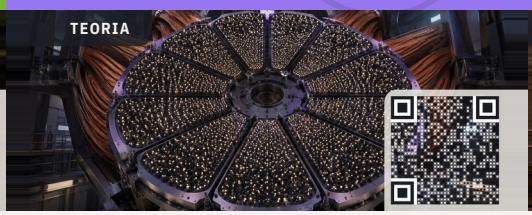
- Higgs-tehdas
- Skepsis +1 🔍, Data +1 📶

L 067

1€ 5+

## Dynaaminen pimeä energia

TEORIA



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

- SKA radiokartoitus
- Data +1 📶, Maine +1 ☆

L 053

2€ 6+

## Dynaaminen universumi

TEORIA



*Teoria ennustaa, että kaukaisten supernovien kirkkaudet sopivat suljettuun laajenevaan avaruuteen ilman pimeää energiaa ja vapaita parametreja.*

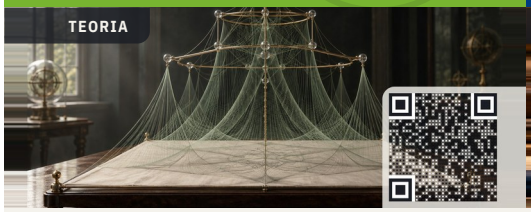
- Aika-alueen laaja taivaskartoitus
- Skepsis +1 🔍, Voittopiste +1 🎖 replikaatiosta

L 139

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

2€ 5+

## Geometric Unity




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

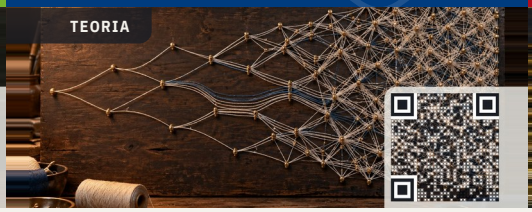
Formaalin todistuksen labra

Skepsis +1, Maine +1



1€ 5+

## Hypergraafimalli (Wolfram)




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

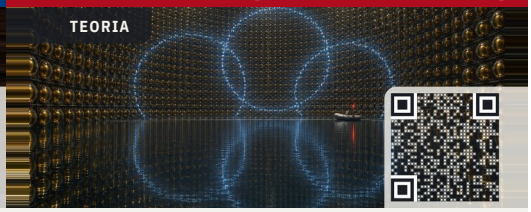
Kvanttitietokone-labra

Laskenta +1, Skepsis +1



2€ 6+

## Suuri yhtenäisteoria (GUT)




*Tunnetuin ennuste on, että protoni hajoaa hyvin harvoin positroniksi ja pioniksi, mikä näkyisi jättimäisessä vesisäiliössä kolmena valorenkaana.*

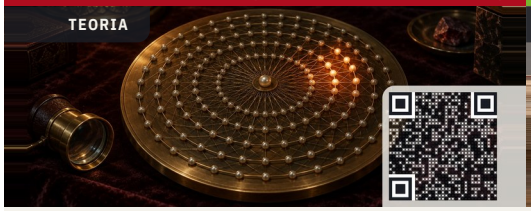
Jättimäinen vesi-Tšerenkov-ilmaisin

Maine +1, Voittopiste +1 replikaatiosta



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



2€

## Profiiliuskottavuus




*Taustan ja kalibroinnin epävarmuus sovitetaan mukaan virherajaan. Menetelmä ei poista kohinaa, mutta rehellinen virheraja tekee tuloksesta uskottavan.*

Kun testaat tällä, onnistuminen antaa sinulle Huolellisuus +1.

Kelpaa toistoon



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



1€

## Satunnaistus & lohkosuunnittelu




*Koe arvotaan ja tunnetut häiriötekijät lohkotaan. Silloin tutkijan odotukset eivät pääse valitsemaan, mikä mittaus saa minkäkin käsittelyn.*

Kun testaat tällä, vinoumakorttien sinulle lisäämä Vaikeus ei koske tätä testiä.

Kelpaa toistoon



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



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



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

1€

## Ristiinvalidointi

MENETELMÄ



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

Kun testaat tällä, artefakti ei kumoa onnistumista.

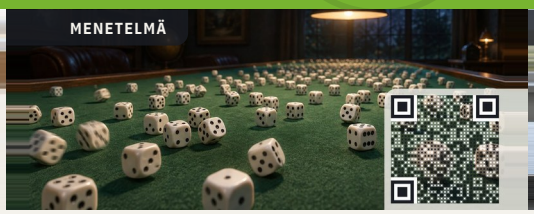
✓✓ Kelpaa toistoon



2€

## Monte Carlo -simulointi

MENETELMÄ



*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



1€

## Epävarmuusbudjetti (GUM)

MENETELMÄ



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

Kun testaat tällä, replikaatioyrityksen Vaikeus laskee yhdellä.

✓✓ Kelpaa toistoon



1€

## Systemaattisten virheiden mallitus

MENETELMÄ



*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.

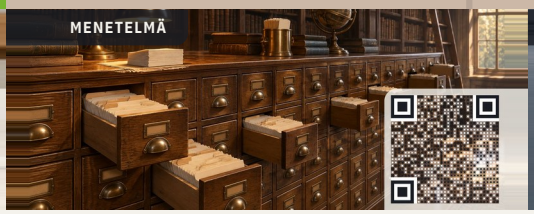
✓✓ Kelpaa toistoon



1€

## Systemaattinen katsaus & meta-analyysi (PRISMA)

MENETELMÄ



*Kaikki aiheen tutkimukset haetaan sovituin säännöin ja yhdistetään. Kun tulos toistuu koko kirjallisuudessa, sen painoarvo kasvaa.*

Kun testaat tällä ja testi on onnistunut replikaatio, saat Voittopiste +1 lisää.

✓✓ Kelpaa toistoon



0€

## FAIR-data & aineistonhallintasuunnitelma

MENETELMÄ



*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.

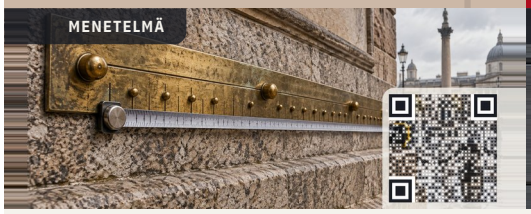
✓✓ Kelpaa toistoon



1€

## Jäljitettävyys & kalibraatioketju (VIM/GUM)

MENETELMÄ



*Mittari kalibroidaan katkeamattomalla ketjulla SI-yksikköön asti. Ketju ei poista hajontaa, mutta laitteen ajautuminen ei pääse sotkemaan tulosta.*

Kun testaat tällä, testin heksan Melu vähentää heittoasi yhden vähemmän, eikä Kalibraatiokatko koske testiä.

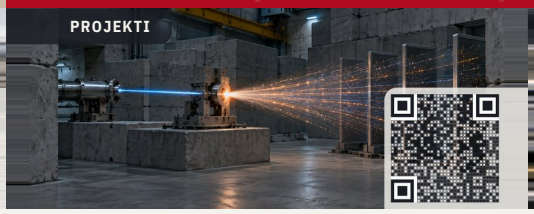
✓✓ Kelpaa toistoon



3€

## Kiinteän kohteen sädelinja

PROJEKTI



*Kiihdyttimen säde ammutaan paikallaan olevaan kohtioon. Törmäyksiä syntyy valtavasti, joten kevyitä, heikosti vuorovaikuttavia hiukkasia voi etsiä.*

Testi tällä Vaikeus −1 teorioille Pimeä fotoni ja Axion pimeä aine.

↻ Data +1 joka kierros

⬡ Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin



3€

## Makufysiikan observatorio

PROJEKTI



*Harvinaiset kvarkkihajoamiset voisivat paljastaa uutta.*

Testi tällä Vaikeus −1 teorialle Leptokvarkit.

↻ Data +1 joka kierros

⬡ Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin



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

4€ +1

## Higgs-tehdas

PROJEKTI



*Elektroni-positronitörmäytin, joka tuottaisi miljoonia Higgsin bosoneja. Tarkka mittaus kertoisi, onko Higgs alkeishiukkanen vai koostuuko se osista.*

Testi tällä Vaikeus −1 teorialle Komposiitti Higgs.

Data +1, Laskenta +1 joka kierros

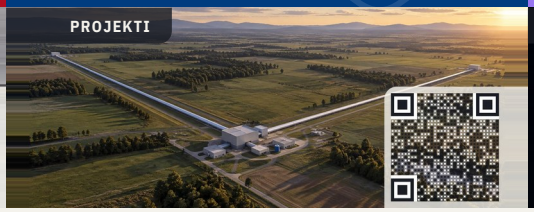
Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin

087

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

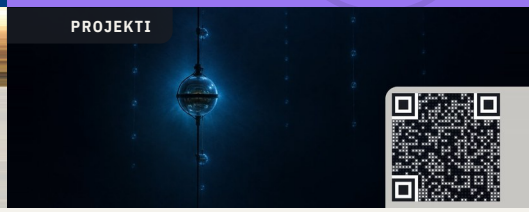
Rakennetaan gravitaation sektoriin

083

3€ +1

## Neutriino-observatorio (jää)

PROJEKTI



*Etelänavan jäähän upotettu kuutiokilometrin ilmaisin. Se havaitsee avaruudesta ja ilmakehästä tulevia neutriinoja ja kertoo niiden suunnan ja energian.*

Data +1 joka kierros

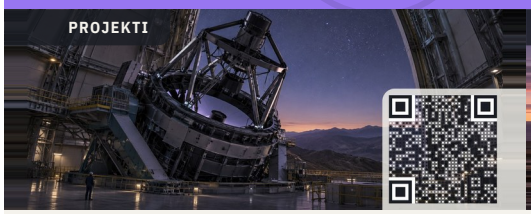
Rakennetaan kosmologian sektoriin

092

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

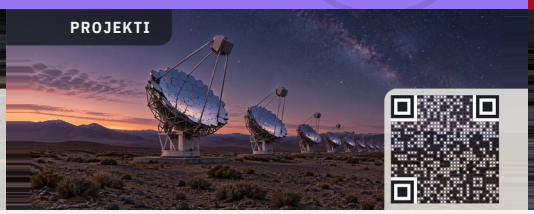
Rakennetaan kosmologian sektoriin

090

3€ +1

## Korkea-energian gamma-observatorio

PROJEKTI



*Peiliteleskoopit kuvaavat valovälähdyksiä, joita gammasäteet synnyttävät ilmakehässä. Ne paljastavat maailmankaikkeuden rajuimmat hiukkaskiihdyttimet.*

Data +1 joka kierros

Rakennetaan kosmologian sektoriin

091

4€ +2

## Pitkän perusviivan neutriinokoe

PROJEKTI



*Neutriinosuihku kulkee 1 300 kilometriä maan läpi jättimäiseen ilmaisimeen. Se mittaa, miten neutriinot vaihtavat lajia ja eroavatko ne antineutriinoista.*

Data +1 joka kierros

Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin

089

4€ +2

## Jättimäinen vesi-Tšerenkov-ilmaisin

PROJEKTI



*Japanin Hyper-Kamiokande on 260 000 tonnin vesisäiliö, jonka seinillä on kymmeniätuhansia valoantureita. Se tutkii neutriinoja ja etsii protonin hajoamista.*

Data +1 joka kierros

Rakennetaan hiukkasfysiikan sektoriin

088

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

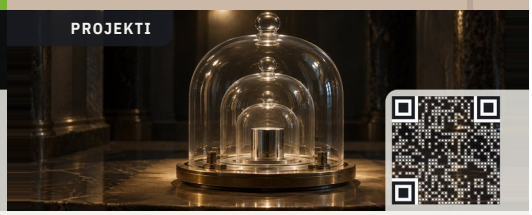
Rakennetaan matematiikan sektoriin

099

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

104

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

## Esirekisteröintipalvelu

2€

PROJEKTI



*Tutkija lukitsee hypoteesin ja analyysin julkiseen rekisteriin ennen kuin näkee datan. Tulosten jälkikäteinen kaunistelu ei enää onnistu.*

Vinouma, jonka torjunta on Esirekisteröinti, torjutaan sinulta nopalla 4+.

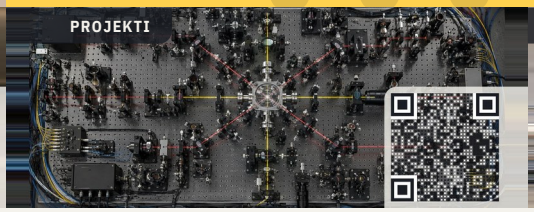
- Skepsis +1 joka kierros
- Rakennetaan laudan keskialueelle

L 103

## Kylmien atomien labra

3€ +1

PROJEKTI



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

- Laskenta +2 joka kierros
- Rakennetaan kondensoidun aineen sektoriin

L 097

## Neutronisirontalähde (ESS)

4€ +1

PROJEKTI



*Euroopan spallaatiolähde Ruotsin Lundissa. Sen neutronit paljastavat atomien paikat ja aineen magnetismin, ja laitos kouluttaa tutkijoita.*

- Data +1, Osaajat +1 joka kierros
- Rakennetaan kondensoidun aineen sektoriin

L 098

## Mesoskooppinen massalabra

4€ +1

PROJEKTI



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

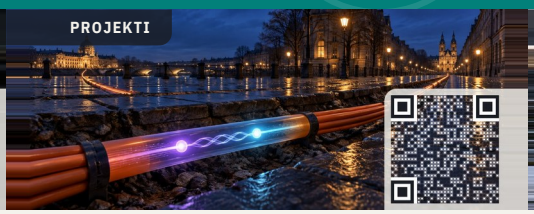
- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kvantti-informaation sektoriin

L 094

## Kvanttiverkko

3€

PROJEKTI



*Valokuitu ja satelliitit jakavat lomittuneita fotonipareja kaupunkien välillä. Verkossa salakuuntelu paljastuu.*

Testi tällä Vaikeus −1 teorioille ER = EPR ja Gravitaation indusoima lomittuminen.

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

L 093

## Optinen atomikelloverkko

3€ +1

PROJEKTI



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

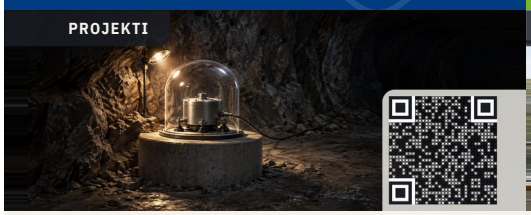
- Data +1 joka kierros
- Rakennetaan kvantti-informaation sektoriin

L 095

## Einstein-teleskooppi

5€ +2

PROJEKTI



*Eurooppalainen maanalainen painovoima-aaltojen ilmaisin, kolmannen sukupolven laite. Se kuulisi törmäyksiä maailmankaikkeuden alusta.*

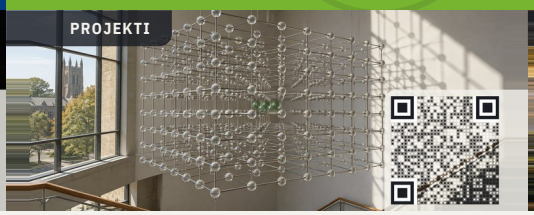
- Data +1, Maine +1 joka kierros
- Rakennetaan gravitaation sektoriin

L 082

## Hilakenttäteorialaskenta

3€ +1

PROJEKTI



*Aika-avaruus jaetaan pisteiden ruudukoksi, ja kvanttikenttien yhtälöt ratkaistaan supertietokoneella. Näin on laskettu esimerkiksi protonin massa.*

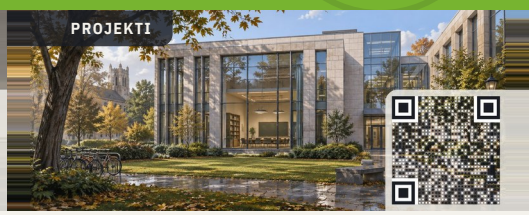
- Laskenta +1, Osaajat +1 joka kierros
- Rakennetaan matematiikan sektoriin

L 101

## Teoreettisen fysiikan instituutti

3€

PROJEKTI



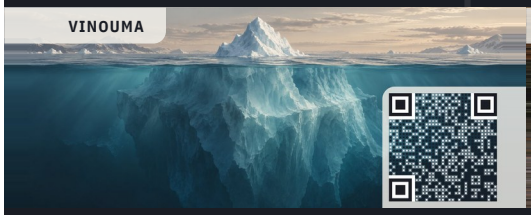
*Teoreetikkojen kohtaamispaikka, kuten Kanadan Perimeter-instituutti tai Helsingin fysiikan tutkimuslaitos. Vierailijat ja seminaarit kasvattavat osaajia.*

- Osaajat +1, Skepsis +1 joka kierros
- Rakennetaan matematiikan sektoriin

L 102

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

## Julkaisuharha




*Myönteinen tulos julkaistaan, mutta nollatulos jää pöytälaatikkoon. Siksi kirjallisuus näyttää vahvemmalta kuin näyttö on.*

Raportointiharha. Kohteen oma seuraava nollatulos ei anna Skepsistä.

⃠ Systemaattinen katsaus & meta-analyysi (PRISMA)

L 121

## Havaitsijavinouma



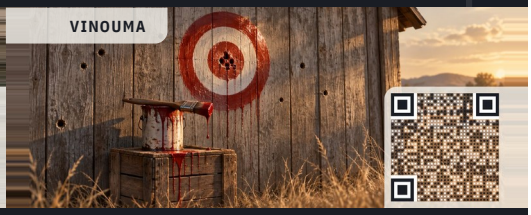

*Mittaaja tietää, mitä pitäisi näkyä, ja näkee sen. N-säteet "näkyivät" yhä, vaikka laitteen prisma oli salaa poistettu.*

Arviointiharha. Kohteen Huolellisuus −1.

⃠ Sokea analyysi

L 120

## HARKing




*Hypoteesi keksitään vasta tuloksen jälkeen, mutta artikkelissa se esitetään ennusteena, kuin se olisi ollut olemassa alusta asti.*

Raportointiharha. Kohteen vahvimman teorian Konsensus −1.

⃠ Esirekisteröinti & Registered Reports

L 119

## Valikoiva raportointi



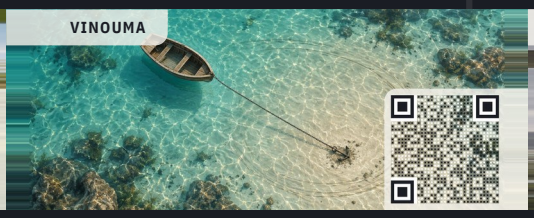

*Kymmenestä mitatusta vasteesta raportoidaan kolme, jotka tukevat johtopäätöstä. Loput jäävät mainitsematta.*

Raportointiharha. Kohteen Data −1.

⃠ Esirekisteröinti & Registered Reports

L 123

## Ankkurointi



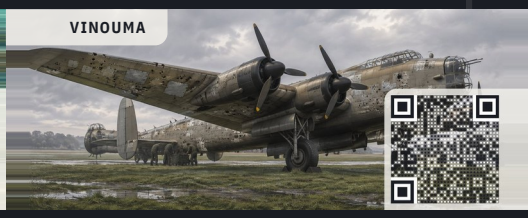

*Uusi mittaus poikkeaa vanhasta arvosta, joten sitä epäillään ja korjataan kohti vanhaa. Ensimmäinen luku ohjaa seuraavia.*

Arviointiharha. Kohteen oma seuraava testi Vaikeus +1.

⃠ Bayes-mallivertailu

L 118

## Selviytyjäharha




*Vain palanneiden koneiden osumat tutkitaan, joten panssari lisätään väärään kohtaan.*

Päätösharha. Kohteen suurimman Tekniikan projektin heksaan Melu +1.

⃠ Monte Carlo -simulointi

L 122

## Paperitehdas



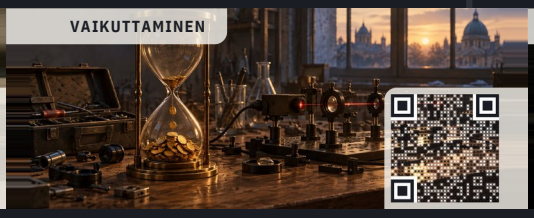

*Yritys myy keksittyjä artikkeleita kirjoittajapaikkoineen, ja väärennökset hukuttavat aidot tulokset alleen.*

Julkaisuvilppi. Kohteen suurimman Tekniikan projektin heksaan Melu +1.

⃠ Systemaattinen katsaus & meta-analyysi (PRISMA)

L 124

## Rahoituspaine




*Eturyhmä lobbaa päättäjiä, kunnes epämieluisan aiheen rahoitus loppuu ja tutkijat siirtyvät muihin kysymyksiin.*

Painostus. Kohteen seuraavasta rahoituksesta Raha −1.

⃠ Tutkijoiden tuki

L 125

## Trollitehdas




*Kymmenet valetilit hyökkäävät tutkijan kimppuun yhtä aikaa, jotta yhden tahon viesti näyttäisi laajalta mielipiteeltä.*

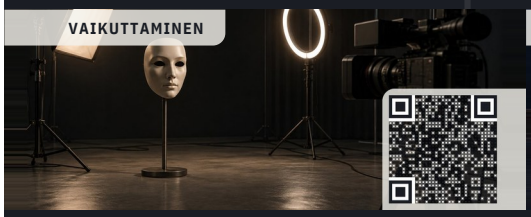
Painostus. Kohteen Maine −1.

⃠ Tutkijoiden tuki

L 128

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

## Väärennetty video



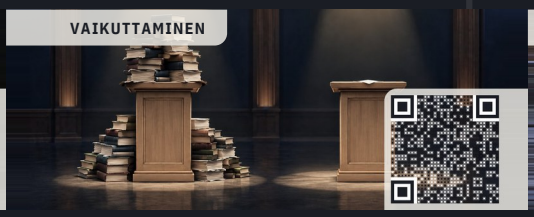

*Tekoälyllä tehdyssä videossa tutkija näyttää sanovan asioita, joita hän ei ole koskaan sanonut. Video leviää ennen oikaisua.*

Disinformaatio. Kohteen Maine −1 ja Hype +1.

⃠ Tiedeviestintä

L 130

## Tehtailtu kiista



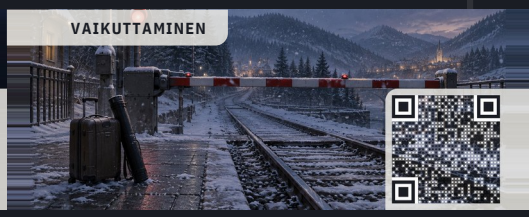

*Toimittaja asettaa tutkijan väittelemään yksittäisen vastaväittäjän kanssa, kuin kannat olisivat yhtä vahvoja.*

Disinformaatio. Kohteen Maine −1, ja hyökkääjä saa Maine +1.

⃠ Konsensusraportti

L 127

## Tutkijavaihdon esto



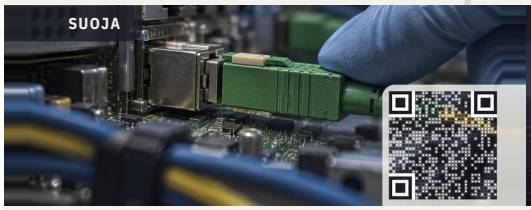

*Valtio epää tutkijalta viisumin tai matkustusluvan, ja kansainvälinen yhteistyö katkeaa rajalla.*

Painostus. Kohteen Osaajat −1.

⃠ Tutkijoiden tuki

L 129

## Oikaisu




*Kun virhe löytyy, ryhmä korjaa sen itse ja avoimesti, ennen kuin virheellinen tulos ehtii levitä.*

Torju Julkaisuvilppi tai Raportointiharha.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

L 134

## Tiedeviestintä




*Tutkija kertoo tuloksistaan ja niiden epävarmuuksista itse ja ajoissa, joten vääristelty versio ei ehdi ensin.*

Torju Disinformaatio tai Painostus nopalla 3+.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

L 135

## Avoin lähdekoodi



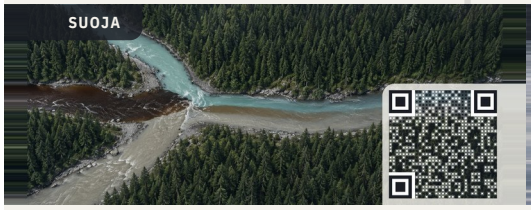

*Analyysikoodi julkaistaan, joten kuka tahansa voi ajaa sen uudelleen ja löytää virheet.*

Torju Raportointiharha tai Tietomurto nopalla 3+.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

L 131

## Konsensusraportti




*Laaja asiantuntijaryhmä kokoaa näytön ja kertoo, mistä ollaan samaa mieltä.*

Torju Disinformaatio. Saat Maine +1.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

L 133

## Tutkijoiden tuki



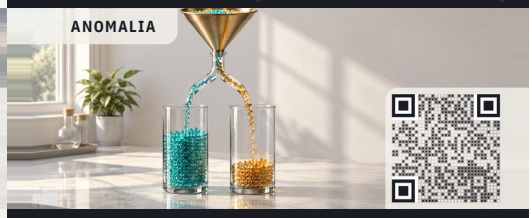

*Kollegat, yliopistot ja järjestöt puolustavat häirittyä tutkijaa julkisesti.*

Torju Painostus.

Kun sinua häiritään. Ei vie toimea.

L 137

## B-mesonien makuanomaliat




*B-mesonien hajoamisissa syntyy tau-leptoneja odotettua enemmän. Osa varhaisista eroista katosi tarkemmissa mittauksissa, osa on yhä selittämättä.*

Kun testaat Leptokvarkit-teoriaa anomalian vieressä, testin Vaikeus laskee yhdellä.

Voittopiste +1 , Data +1

L 105

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

## Hubble-jännite

ANOMALIA



*Laajenemisnopeus on lähigalakseista mitattuna noin 73, taustasäteilystä laskettuna noin 67. Joko mittauksissa on virhe, tai teoriasta puuttuu jotain.*

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

Voittopiste +2

L 107

## LSND- ja MiniBooNE-ylimäärä

ANOMALIA



*Kaksi koetta näki lyhyellä matkalla liikaa elektronin kaltaisia tapahtumia. Neljäs neutriino selittäisi sen, mutta uudemmat kokeet eivät tue sitä.*

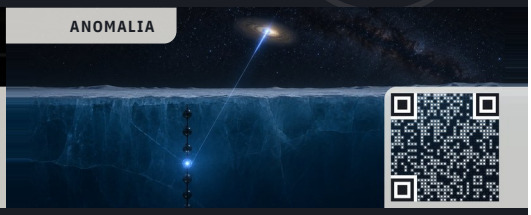
Kun testaat Steriili neutriino -teoriaa anomalian vieressä, testin Vaikeus laskee yhdellä.

Voittopiste +1

L 106

## Monilähettineutriino (TXS 0506+056)

ANOMALIA



*Jäässä havaittu neutriino tuli leimahtaneen galaksin suunnasta. Lähde on vasta vihje.*

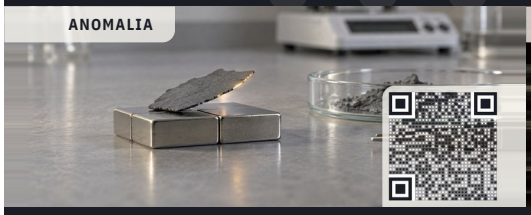
Kun testaat Neutriino-observatoriolla (jää) tai Korkea-energian gamma-observatoriolla missä tahansa kartalla, testin Vaikeus laskee yhdellä.

Voittopiste +1 , Maine +1

L 108

## Huoneenlämpöinen suprajohde?

ANOMALIA



*Väite huoneenlämmössä toimivasta suprajohteesta levisi somessa nopeammin kuin toistokokeet. Toistot osoittivat sen vääräksi muutamassa viikossa.*

Kun testaat kondensoidun aineen teoriaa anomalian vieressä, onnistuminen antaa sinulle myös Hype +1.

Skepsis +2

L 110

## Yang–Mills-massa-aukko

ANOMALIA



*Gluonit ovat yhtälöissä massattomia, mutta vahva voima ulottuu vain atomiytimen mittaan. Ilmiö on varma, mutta matemaattinen todistus puuttuu yhä.*

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

Voittopiste +2

L 111

## Difotonihuhun romahdus

TAPAHTUMA



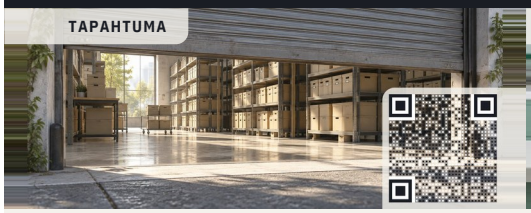
Joulukuussa 2015 nähty fotoniparien ylimäärä 750 gigaelektronivoltin kohdalla innoitti noin 500 teoria-artikkelia, kunnes lisädata osoitti sen 2016 sattumaksi.

Tällä kierroksella Esijulkaisu antaa Maine −1 eikä +1. Lehtijulkaisu toimii kuten aina.

L 112

## Avoin datajulkaisu

TAPAHTUMA



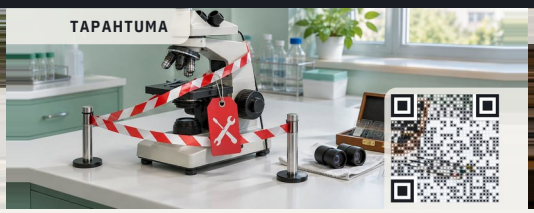
LIGO julkaisi ensimmäisen gravitaatioaaltohavainnon datan 2016. Muut ryhmät toistivat analyysin ja löysivät datasta uusia mustien aukkojen törmäyksiä.

Tällä kierroksella testit eivät maksa Dataa eivätkä peruunnu Datan puutteeseen.

L 113

## Kalibraatiokatko

TAPAHTUMA



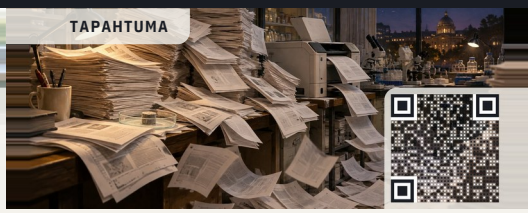
Kilogramman prototyyppi näytti muuttuneen kopioihinsa nähden 50 mikrogrammaa sadassa vuodessa, ja 2019 kilogramma määriteltiin uudelleen Planckin vakiolla.

Kierroksen testit Vaikeus +1, ellei testaaja maksa 1 Rahaa tai testiin ole liitetty Jäljitettävyys & kalibraatioketju.

L 115

## Esijulkaisuryöppy

TAPAHTUMA



Kun LK-99-suprajohdeväite ilmestyi heinäkuussa 2023, yli 15 laboratoriota julkaisi toistonsa arXivissa kolmessa viikossa, ja väite kumoutui elokuussa.

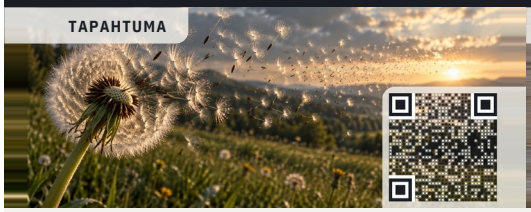
Kaikki nostavat 1 Teorian. Täydestä kädestä nostettu kortti menee poistopinoon.

L 117

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

## Disinformaatioaalto

TAPAHTUMA



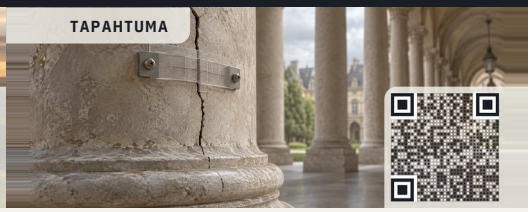
Twitterissä valheelliset uutiset levisivät 2006–2017 nopeammin ja laajemmalle kuin todet. Levittäjinä olivat ihmiset, eivät botit.

Aloittaja valitsee alueen, ja jokaiseen sen projektiheksaan tulee 1 Melu.

L 114

## Luottamuskriisi

TAPAHTUMA



Vuonna 2015 sadan psykologian tutkimuksen toistoista vain 36 % onnistui. Fysiikassa Schönin väärennösten takia vedettiin 2002–2003 pois 29 artikkelia.

Maine +1 jokaiselle, jonka ennuste on replikoitu. Muille Raha −1.

L 116

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