

Не Архимедом единым прирастает мировая наука

Великому греку уподобились ученые национальной лаборатории в Брукхэйвене, США, занимающиеся исследованиями в области физики элементарных частиц. Они заявили, что - ни много, ни мало - находятся на пороге открытия новой формы материи, причем достигли этого при помощи трюка, подобного Архимеду. Однако, в отличие от сиракузского гения, они не опускали корону в воду, а погружали субатомные частицы, называемые муонами, в абсолютный вакуум.

Квантовая механика утверждает, что абсолютный вакуум отнюдь не является пустым пространством, а представляет собой океан постоянно появляющихся и исчезающих эфемерных частиц. Муоны могут вступать в реакцию с обитателями этого океана, а ученым предстоит оценивать все последствия такого взаимодействия. В любом случае, они используют совершенно новую методику, отказавшись от обычной практики сталкивания частиц в гигантских ускорителях с последующимковырянием в их осколках. И если путь Архимеда выведет их на какие-то неведомые миру частицы, это станет новым великим открытием в современной физике.

Заместитель директора лаборатории Брукхэйвен д-р Том Кирк, специализирующийся в области физики высоких энергий и атомного ядра, дал весьма красочное объяснение происходящих в вакуумном море процессов: "Смешайте карамель-горошек 29 цветов. Растолките эту смесь, и у вас получится однородный порошок. Возможно, он будет коричневым. Кто теперь скажет, какого цвета были исходные горошины?"

Однако входившие в состав исследовательской группы ученые Германии, Японии, России и США, похоже, догадываются, что не все попавшие в ступку горошинки укладываются в прописи "Стандартной Модели" – теории, дающей описание всех ныне известных частиц и движущих сил.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2346 22.02.2001, 13:43 📌 219
URL: <https://babr24.com/?ADE=58831> Bytes: 1698 / 1698 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)