 **Портал MEMBRANA:**
Люди. Идеи.
Технологии.

Сервер на сайте

- Мировые новости
- Форумы и дискуссии
- Ярмарка идей
- Клуб «Мембрана»
- Фотогалереи
- Стоп-кадры

Поиск по сайту

Найти

Справка

СВОБОДА СЛОВА

ПЛАНЕТАРНЫЙ МАСШТАБ

ДЕЛО ТЕХНИКИ

СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ

БОЛЬШИЕ СВЯЗИ

СЛОЖНО О ПРОСТОМ

ЗДОРОВЫЙ ИНТЕРЕС

ЭВРИКА

СЕКРЕТ ФИРМЫ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

ТЕХНОФЕТИШ

ИСПОРЧЕННЫЙ ТЕЛЕФОН

**ПОДПИШИТЕСЬ
НА НАШУ РАССЫЛКУ!**

Ваш e-mail

Ежедневно в Вашем ящике:
новые статьи, лента новостей,
новые темы форумов.

ДИСКУССИИ

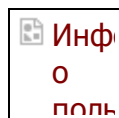
- Ошибки, замечания, предложения (всего: 6301, новых: 6301)
- Правила модерирования (всего: 477, новых: 477)
- Клуб наёмных модераторов (всего: 315, новых: 315)
- Что происходит в физике? (всего: 5659, новых: 4830)
- Бор versus Эйнштейн: всё ясно? (всего: 645, новых: 645)
- Физики versus "лирики" (всего: 2571, новых: 2571)
- Совершенно очевидно, что американцы никогда не были на Луне (всего: 30561, новых: 30561)
- Суть времени (всего: 6147, новых: 6084)
- Лицом к лицу (женщины и мужчины: перекрёстный допрос) (всего: 151047, новых: 151047)

Обсуждение статей / Анатолий Мамаев: "старая физика доживает свои последние дни"

Другие форумы

- Исключить эту тему из «Моих тем»
- Посмотреть все «Мои темы»
- Пометить все сообщения темы как прочитанные

Первая | Пред. | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | **146** | 147 | След. | Последняя



Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 10 сентября, 11:15

Теория поля

<http://phorum.lebedev.ru/viewtopic.php?t=132>

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1126336075>



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 12 сентября, 17:35

ЧТО ДЕЛАЕТ БАНДРЮКА?

Юмореска (Наука и жизнь, 1980, № 12.)

А. КОЛБИНЦЕВ (г. Ташкент).

Профессор А. Е. Вославский уже несколько часов подряд принимал экзамен по теоретической астрономии. В просторные окна аудитории вливались яркие лучи весеннего солнца. Было душновато, ж тому же все сильнее давала себя знать усталость. В какой-то момент Аркадий Евгеньевич почувствовал, что его неудержимо клонит ко сну. Усилием воли он сбросил охватившее его было дремотное оцепенение и огляделся. К ответу готовился последний студент. Он сидел за дальним столиком и, как показалось Вославскому, без особенного интереса смотрел на лежащий перед ним билет. Пряди курчавых черных волос опускались до плеч, густая смоляная борода закрывала почти все лицо, видны были только нос и глаза за зеленоватыми стеклами очков. «Ну и лохмач! — подумал Вославский. — Что-то я его раньше не замечал. Впрочем, если он недавно отрастил эту роскошную шевелюру, его и мать родная не узнает».

- Происхождение человека и цивилизации. Различные теории (всего: 12115, новых: 12115)
- Что? Где? Когда? (всего: 29956, новых: 29956)
- Может ли один человек изменить весь мир? (всего: 375, новых: 375)
- Сказание о королевстве Мембрана (всего: 856, новых: 856)
- Выборы золотого пера "Мембраны" (всего: 324, новых: 324)
- Как защитить московское метро? (всего: 480, новых: 480)
- Андрей Плахов о проблеме создания искусственного интеллекта (всего: 12278, новых: 12278)
- Корейские учёные создали клонированный эмбрион человека (всего: 54, новых: 54)
- Инфразвуковое оружие: много шума и ничего (всего: 137, новых: 137)
- Джордж Буш хочет вернуться на Луну к 2020 году (всего: 295, новых: 295)
- Мысленный взор: канадский профессор открыл шестое чувство (всего: 143, новых: 143)
- Luck Project: везучий профессор изучил принципы удачи (всего: 87, новых: 87)
- Приказано не есть: военные сражаются с чувством голода (всего: 150, новых: 137)
- Роботы-американцы на Марсе. Часть первая: собрались с "Духом" (всего: 725, новых: 725)
- Роботы-американцы на Марсе. Часть вторая: есть "Возможность" копнуть глубже (всего: 177, новых: 177)

Все дискуссии...

Студент, почувствовав взгляд профессора, заерзал, искоса глянул, потом опять уткнулся куда-то вниз.

«Шпаргалит, что ли?» — подумал Аркадий Евгеньевич и сказал: — Ну, что, молодой человек, вы готовы?

— Да я, собственно, давно готов, — ответил лохматый.

— В таком случае, прошу... — пригласил Вославский.

Студент сел поближе, как-то не очень почтительно повертел в руках билет и, не глядя на него, коротко, но в самую суть ответил на два первых вопроса.

— Так, — одобрил Вославский, потянул к себе зачетку, — и что там еще?

— Эволюция Вселенной, — как-то странно посмотрев на профессора, ответил студент.

— Слушаю вас — сказал Вославский, беря авторучку.

Студент, словно бы в нерешительности, немного помедлил, потом начал говорить. Несколько первых фраз профессор еще разобрал, а потом началось что-то непонятное.

Студент говорил о волновых сдвигах мирового пространства, об энергетических суперпотенциалах, о довещественной фазе генезиса материи, о массовом квантовании, об излучениях, связанных с первичными флюктуациями, о звездах-воронках, поглощающих вакуум, о концентрации сверхвещества и о многом другом. При этом упоминал неизвестных авторов, частенько ввертывал совершенно незнакомые слова и выражения.

Как ни силился профессор вникнуть в смысл его рассказа, но так ничего и не понял.

— Пойдите, пойдите, — наконец прервал он студента, — что-то я вас не разумею. У вас конкретный вопрос об эволюции Вселенной. Вот и расскажите, пожалуйста, о современных космологических взглядах и представлениях!

Студент удивленно посмотрел на него:

— Но, профессор, я именно это и делаю. Я же вам говорю, что... — И он вновь начал излагать нечто непонятное.

— Ну, хорошо, достаточно! — не выдержал Вославский. — Ставлю вам тройку и... с богом! — И он отодвинул от себя зачетку.

— За что же тройку? — обиженно протянул студент.

— Еще спасибо скажите! Наговорили тут такое... Вы что, не готовились к экзамену?

— Почему не готовился? Я же рассказал о самых новейших представлениях, касающихся эволюции Вселенной. Простите, но, возможно, вы не поняли их?

— Что?! — изумился Вославский и подумал: «Вот наглец!»

— Представьте себе, — продолжал студент, — что вы вдруг оказались в одной из школ раннего средневековья или античности и стали бы там говорить о тех взглядах на устройство и эволюцию Вселенной, которыми вы в настоящее время располагаете. Вы думаете, вас поняли бы? Да ни за что! Вас бы попросту приняли за сумасшедшего. Нечто подобное произошло сейчас и с нами.

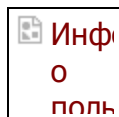
— Да что вы говорите! — воскликнул Вославский. — Значит, и вы сейчас излагали такие сверхсовременные представления на этот счет, что они оказались выше моего понимания? Но, простите, откуда они у вас? Может быть, вы прилетели из будущего? Не поделитесь ли секретом или прикажете тоже считать вас за сумасшедшего?

— Я раскрою вам этот секрет, профессор, — слегка улыбнулся лохматый. — Я действительно из будущего для вас времени, я из двадцать третьего века. Заканчиваю аспирантуру. Моя тема — историческое развитие космогонических идей. На короткий срок мне выделили нашу университетскую машину времени, и вот я веду сбор материалов по различным историческим эпохам. Простите, профессор,

что отнял у вас время, но мне очень хотелось пообщаться с вами. Тем более что в своей работе я уделяю вашим трудам целую страницу.

— Спасибо! — ответил Вославский. — Целую страницу, говорите? Ну, спасибо! А, скажите, вы не участвуете в нашем институтском КВНе? Уж очень оригинально вы пытаетесь выкрутиться. Там вам, пожалуй, дали бы пять баллов за находчивость.

— Вы мне не верите? — удивился лохматый. — Но я же говорю вам истинную правду!



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 12 сентября, 17:35

— Идите! — уже с некоторым раздражением сказал Вославский.

— Хорошо! — запальчиво заговорил лохматый. — Я вам докажу! Сейчас мы с вами... — он достал из кармана черный ящичек и начал нажимать кнопки, — отправимся куда-нибудь... Ну вот, например, в шестой век до нашей эры! Простите, профессор, в этом случае я не отниму у вас много времени, это произойдет в нулевой отрезок вашей эпохи.

Аудитория мягко качнулась, и все вокруг стало терять очертания, расплываться, превращаясь в белесый туман, заструившийся с огромной скоростью. У Вославского зарябило в глазах, ему показалось, что и сам он летит, кружась, в беспредельную бездну. Однако вскоре падение прекратилось. Вославский почувствовал себя стоящим на твердой земле и открыл глаза. Они очутились в прямоугольном дворике, обнесенном высокой стеной из крупных глыб тесаного камня. Под легкими портиками, украшенными колоннами и резным алебастровым орнаментом, располагались мраморные скульптуры, изображавшие серьезных пожилых мужчин.

По двору вокруг небольшого бассейна задумчиво прохаживались люди в просторных светлых накидках и сандалиях на босу ногу.

— Где это мы? — недоуменно спросил Вославский у лохматого.

— Тише! — проговорил тот. — Мы в школе хирозейцев. Сейчас здесь как раз идут экзамены.

В это время из бокового прохода вышел кряжистый мужчина с довольно суровой физиономией. Хмуро оглядев собравшихся, он остановил свой взор на Вославском и его спутнике:

— Ну-ка, вы, заходите!

Полутемный коридорчик привел их в зал с узкими решетчатыми окнами. По стенам его красовались рельефные изображения фантастических чудовищ, парящих по звездному небу, и замысловатых таинственных знаков.

Напротив входа на возвышении сидели важные белобородые старцы. Они лениво потягивали из голубых расписных чаш желтоватый напиток. В зале было несколько учеников, готовящихся к ответу. Углубившись в себя, они сосредоточенно нашептывали что-то, делали плавные движения руками.

— Так, — произнес один из старцев, отставив чашу. — Ну-ка, молодой человек, — посмотрел он на Вославского, — скажите-ка нам... Э... да, вот: что делает Бандрюка, когда младшая Фека поднимает левую ногу?

Вославский не верил своим ушам.

— Что вы сказали? — переспросил он.

Старец, в свою очередь, удивленно посмотрел на него:

— Ты что, брат, глухой? Я тебя спрашиваю: что делает Бандрюка в то время, когда младшая Фека поднимает свою левую ногу? Ну, подумай, дорогой, подумай.

Остальные старцы без интереса взглянули на Вославского, продолжая

потягивать напиток.

Аркадий Евгеньевич незаметно переступил ногами, подвинувшись поближе к лохматому.

— Что за чушь? — негромко зашипел он. — Какая Бандрюка? Какая Фека? Что все это значит?

Лохматый опустил голову и, не глядя на Вославского, тихо произнес:

— Подсказки просите, профессор? Так вот, это не чушь. Это персонажи мифологического сюжета, своеобразного выражения космогонических идей этого времени. Между прочим, у них есть весьма интересные догадки относительно Солнечной системы и вообще...

— Господи! — простонал Вославский. — Ну и что же делает эта самая Бандрюка?

Лохматый уклончиво пожал плечами. В этот момент вновь заговорил белобородый старец:

— Ну, так что же?

— Видите ли, — неуверенно произнес Вославский, — я... так сказать, могу в общих чертах рассказать вам о строении Солнечной системы, Галактики, о их эволюции... Вам, наверное, будет интересно узнать, что все планеты нашей системы вращаются вокруг Солнца. Это наука теперь уж точно установила. А Земля представляет собой шар и...

— Что он там бормочет? — сердито спросил один из старцев.

— Тебя же конкретно спрашивают — про Бандрюку! — сказал другой белобородый. — Не знаешь, так и скажи! — И он хлопнул в ладоши. Подошел угрюмый служитель.

— Ну-ка, своди его к бассейну да задай как следует, пусть в другой раз повнимательнее слушает мудрых. А ты, — обратился он к юнцу в розовом хитоне, — скажи этому неучу, что делает Бандрюка?

Тот живо выскочил на середину зала и затараторил:

— Когда младшая Фека поднимает левую ногу, Бандрюка выходит вперед и, нагнувшись, достает...

Старцы удовлетворенно кивали головами. Вославский не слышал, что дальше говорил бойкий юнец; служитель грубо поволок его во двор, подтащил к бассейну, положил на мраморную ограду, ловким движением сдернул одежду и взял прислоненный к стене бассейна пучок розог. Обмакнув их в воду, он резко замахнулся.

Аркадий Евгеньевич зажмурил глаза, но в последнее мгновение заметил, как лохматый лихорадочно нажимал кнопки на своем черном ящичке.

Сильный и жгучий удар обрушился на мягкие ткани профессора, он судорожно дернулся всем телом и... очнулся!

Он сидел за своим столом в знакомой аудитории. По спине прополз холодок от испуга.

«Это ж надо, — подумал Аркадий Евгеньевич, — первый раз в жизни заснул на экзамене. Не заметил ли кто?» И он опасливо посмотрел в аудиторию. Последний оставшийся студент сосредоточенно думал над своим билетом.

«Фу, дьявол, жара проклятая! — продолжал думать Вославский. — И задремал-то, наверное, на несколько секунд, а приснилось черт те что. Бандрюка, Фека! Чушь собачья!» — И он поерзал на стуле.

Затем сказал:

— Ну, что, молодой человек, вы готовы?

— Да, да, — поспешно произнес студент и подсел поближе. Отвечал он быстро, правильно, но бездумно, пользуясь какими-то уж очень знакомыми, давно избитыми словами и выражениями.

Вославский почувствовал, как растет в нем глухое раздражение.

«Тупица, — подумал он, — зазубрил все из учебника и выкладывает, не соображая. Этот уж верно не станет фантазировать насчет двадцать третьего века!»

Аркадий Евгеньевич, устало махнув рукой, прервал его. С трудом подавив зевету, поставил тройку и подал зачетку студенту. Тот глянул на оценку и обиженно забасил:

— За что же тройку, профессор? Я же все рассказал...

Но, заметив явно презрительный взгляд Вославского, молча пошел к выходу. Приоткрыв дверь аудитории, он обернулся и неожиданно с улыбкой спросил:

— Скажите, профессор, а что же все-таки делает Бандрюка? — И быстро вышел.

Вославский секунду сидел ошарашенный, потом устремился к двери.

Длинный, ярко освещенный весенним солнцем коридор был пуст.

Наука и жизнь, 1980, № 12, С. 126 - 128.



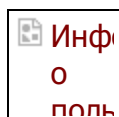
Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 21 сентября, 12:48

Ашкенази

"Среди сотрудников, принадлежавших к старшему поколению, отмечались случаи а) создания теории элементарных частиц, б) создания устройства для извлечения энергии из ничего, в) коллекционирования старых радиоаппаратов и радиодеталей, г) занятия общественной деятельностью, д) строительства дач, е) разведения курей на балконе, ж) попыток отстоять свою тематику, когда она делалась не нужна начальству, з) попыток работать, и) попыток учить работать других. Я думаю, что неплохим тестом на психическое здоровье мог бы быть следующий: выберите из этого списка то, что вы считаете ненормальным. В жизни так бывает – по диплому врач-психиатр, а посмотришь – ну точно псих. Например (см. выше) – Ганнушкин.

С другой стороны, все эти психи научные работники. И вот идет такой старшего поколения научный работник М., ученый секретарь то ли Ученого Совета, то ли всего Института, между прочим, и несет в руках ксерокопии двух статей. Останавливается перед другим научным работником, менее старшего поколения, но более «старшим» по званию, К.У., и в ужасе произносит: «Здесь, – взгляд в левую копию, – пишут так, а здесь, – взгляд в правую копию, – иначе!» Взгляд вопрошающего огненным копьем вонзается в вопрошаемого. «Константин Николаевич, ЧЕМУ ВЕРИТЬ?»"



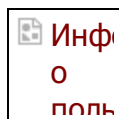
mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 22 сентября, 18:06

ВСЕМ!

Что происходит со сверхновой SN1987A?

Читайте на моем сайте и отвечайте, пожалуйста.



Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 25 сентября, 14:38

Сайтех

"Max Sukharev

Частый участник

Ваш профиль | WWW | E-mail | Личное сообщение

on 09/23/05 в 14:41:44, альфа wrote:

А что Вы думаете об удручающих основах физики?

Мы думаем, что автору надо учиться, учиться и еще раз учиться.

Не мешало бы так же автору прочитать ШИРОКО ИЗВЕСТНЫЕ ФАКТЫ:

http://en.wikipedia.org/wiki/Theory_of_relativity

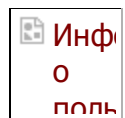
http://en.wikipedia.org/wiki/Special_relativity

http://en.wikipedia.org/wiki/Status_of_special_relativity

http://en.wikipedia.org/wiki/General_relativity

http://en.wikipedia.org/wiki/Tests_of_general_relativity

"



VAP

Скрыть | 25 сентября, 22:57

navr

Уважаемый

На Мембране, - "Предположение о Звёздах."

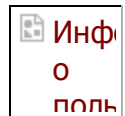
Основано на модернизации идеи Михаила Гонца, о чём он, был мной уведомлён, на его форуме, и с очень большой помощью Уважаемого ZCCW.



VAP

Скрыть | 25 сентября, 23:04

идеи, Уважаемого Михаила Гонца



Vojce Участник Клуба

www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 26 сентября, 00:26

"о чём он, был мной уведомлён, на его форуме, и с очень большой помощью Уважаемого ZCCW."

Не только уважаемого, но и горячо любимого



VAP

Скрыть | 26 сентября, 00:31

Уважаемый Vojce

Вы надеюсь понимаете, моё звание, - старший матрос, - матрос ребёнка, не обидит.



VAP

Скрыть | 26 сентября, 00:36

А если вы себя считаете борзым перцем, то мной на Мембране было заданно столько вопросов, - очень простых"КУ", что не ответить на них - это просто "КЮ".



Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 26 сентября, 03:07

" то мной на Мембране было заданно столько вопросов"

Не заметил, НЕ заинтересовался... поленился ИЛИ был занят...

треп на мембране, не самое интересное занятие..

есть интересная работа... и чего мне до детишек которые в этой песочнице?

Умиляться лепету?

Записывать забавные фразы?

Отшлепать?

... это не всегда интересно...



Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 26 сентября, 13:25

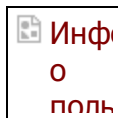
С 1919 г. в Германии началась жестокая кампания против Эйнштейна. В августе 1920 г. в зале Берлинской филармонии собралось «Рабочее объединение немецких естествоиспытателей для поощрения чистой науки» (Arbeitsgemeinschaft deutsches Naturforscher für Ethaltung reiner Wissenschaft), одним из вдохновителей которого был Филипп Ленард. Последний выступил в 1918 г. с нападками на теорию относительности в своей книжке «О теории относительности, эфире и тяготении». В марте 1918 г. она вышла вторым, а в октябре 1920 г. и третьим изданием. К третьему изданию приложен обзор дискуссии в Нойгеме, о которой говорится в статье Эйнштейна. Это издание было переведено на русский язык в 1922 г.

Теория Гербера была изложена в докладе «Скорость распространения тяготения» в 1902 г. Этот доклад был перепечатан в 1917 г. (Ann. d. Phys. 52, 415). Дискуссия, связанная с этими работами, описана в книге В. Паули «Теория относительности» (М., 1947) на стр. 245. Один из участников выступлений Е. Герке опубликовал в 1918 г. (Verhandl. Deutsch. Phys. Gesellsch., 20, 165—169) статью «Об эфире», в которой оспаривал теорию аберрации в движущейся жидкости. Приведем ответ Эйнштейна, напечатанный в том же томе этого журнала (стр. 261).

"Замечания к работе Б. Герве «Об эфире»

В рассматриваемой работе высказывается утверждение, что аберрацию можно объяснить в рамках теории эфира, увлекаемого материей. Это утверждение основывается на теории Стокса, которая изложена в третьем издании «Оптики» Друде. Учитывая важность вопроса и высокий авторитет Стокса, я считаю необходимым заметить по этому поводу, что эта теория неосновательна, поскольку она покоится на противоречивых предположениях. Действительно, если эфир увлекается телами, то вектор его скорости не может быть всюду безвихревым (и непрерывным), как это предполагается при выводе Стоксом закона аберрации: это следует из известных теорем теории потенциала. На самом деле гипотеза эфира, увлекаемого небесными телами, несовместима с теорией аберрации.

Поступила 29 ноября 1918 г."

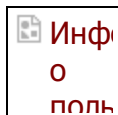
**samsonov**

михаил самсонов

E-mail: samsonov1947@mail.ru**WWW:** samsonov1947.narod.ru**Скрыть** | 27 сентября, 12:34

Уважаемый Анатолий Васильевич.

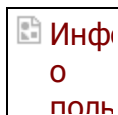
Недавно приобрёл компьютер, и сразу Вам пишу. Неплохая была статья, особенно её начало. Небольшое замечание: система отсчёта, движущаяся равномерно и прямолинейно относительно инерциальной, необязательно инерциальна. Это - вчерашний день. Две системы, падающие в поле тяготения на разных высотах, обе инерциальны. Но относительно друг друга они движутся равноускоренно. Невесомость - вот признак инерциальности. И второе: отказаться от принципа независимости скорости (передачи информации при помощи... - моё мнение) света я бы тоже далеко не дурак. Я бы всю Мембрану закидал статьями. Но этот принцип - совсем и не принцип, а тщательно проверенный факт. Сотни миллионов потрачены на измерения. А в остальном - хорошая статья. Без "привязывания лошади к столбу" и "осознания ответственности перед наукой". Спасибо за внимание. Мих. Самсонов.

**Vojce** Участник Клуба**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin>[/yabb/YaBB.cgi?board=physic](http://yabb/YaBB.cgi?board=physic) <http://phorum.lebedev.ru/index.php>**Скрыть** | 27 сентября, 12:57

"Две системы, падающие в поле тяготения на разных высотах, обе инерциальны."

ЛОКАЛЬНО инерциальны!

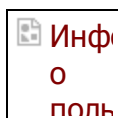
Гударь и милоситивый гударь... не одно и тоже

**Fireman****Скрыть** | 27 сентября, 13:34

to mavr!

Все бы хорошо голубчик, и нобеля вам всенепременно отстегнуть полагается.

И логика железная: Эйнштейн изобрел специальную и общую относительность, а вы его усовершенствовали по-новорусски и создали новую относительность! НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ В СТУДИЮ! Но вот незадача: относительности-то в природе не существует вообще! Это искусственный и надуманный термин, который к природе и устройству Вселенной по большому счету никакого отношения не имеет - не пришей кобыле хвост==относительность!

**mavr****www:** <http://www.acmephysics.narod.ru/>**Скрыть** | 27 сентября, 16:30

Михаилу Самсонову

Уважаемый Михаил Михайлович!

После публикации 21 июня 2002 г. в "Мембране" моей статьи "Старая физика доживает свои последние дни" прошло уже более трех лет и обсуждение ее заняло уже 146 страниц этого форума.

За это время я учел критику моих оппонентов на этом форуме и кардинальным образом изменил интерпретацию преобразований координат и времени новой теории относительности (НТО) (раньше я

называл мою теорию "НРТПВ" - новая релятивистская теория пространства-времени) и величины $C_u = C_0 \cdot \sqrt{1 + u^2 / C_0^2}$, где $C_0 = 299792458$ м/с - скорость света в вакууме. Это изменение отражено на моем сайте.

В настоящее время под величиной скорости света C_u в НТО понимается скорость света в вакууме в той инерциальной системе отсчета (ИСО), которая движется со скоростью u относительно "покоящейся" ИСО, а не скорость света от движущегося источника. Под величиной же $C_0 = 299792458$ м/с в НТО понимается скорость света в вакууме в "покоящейся" ИСО.

Это означает, что в моей НТО тоже справедлив второй постулат Эйнштейна из его СТО, гласящий: "Каждый луч света движется в "покоящейся" системе координат с определенной скоростью C_0 , независимо от того, испускается ли этот луч света покоящимся или движущимся телом".

Основное отличие моей НТО от старой теории относительности (СТО) Лоренца-Пуанкаре-Эйнштейна-Минковского состоит в том, что в НТО устранена эквивалентность покоящейся и движущейся ИСО.

Мои великие предшественники, породившие СТО, считали, что в двух движущихся друг относительно друга ИСО свет в вакууме распространяется с одной и той же скоростью $C_0 = 299792458$ м/с. Это нашло отражение и в известных преобразованиях Лоренца из СТО.

На том основании, что любую из движущихся друг относительно друга ИСО можно считать "покоящейся", они пересчитывали координаты и время событий от одной покоящейся ИСО к другой покоящейся ИСО, пользуясь преобразованиями Лоренца.

Но две движущиеся друг относительно друга ИСО просто не могут быть покоящимися одновременно.

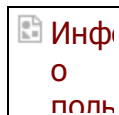
И в НТО устранено это заблуждение. Это заблуждение вытекает из принятия "кажимостей" за "истинности". Такие "кажимости" были и раньше - против истинного утверждения о шарообразности Земли выдвигалось возражение-кажимость о хождении антиподов "вниз головой", против истинного утверждения о движении Земли вокруг Солнца выдвигалось возражение-кажимость, что мы же явно видим как утром Солнце "встает" на востоке и вечером "заходит" на западе.

Старые "кажимости" кажутся нам сегодня очевидными заблуждениями. Но мы попадаем в плен новым "кажимостям". И от них не так просто освободиться, как может показаться. Старые "кажимости" удерживаются в нашем сознании авторитетами тех людей, которые разрушали еще более старые "кажимости". Это неизбежно.

Пройдет некоторое время, и мы убедимся (опыт нас заставит признать), что, например, вспышки сверхновых звезд не являются физическими взрывами этих звезд, как убеждают нас сегодня "кажимости" астрономических наблюдений. И мы также убедимся, например, в том, что "поезда" и "вагоны" из протонных банчей в синхротроне "HERA-P" мчатся со скоростью, не превышающей скорость света в вакууме, только потому, что в этом нас убеждают "кажимости" ускорительной техники. И т. д.

За внимание тоже спасибо.

Мамаев А. В.

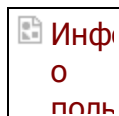


Fireman

Скрыть | 28 сентября, 13:20

Уважаемый mavr !

В вашей теории неучтено самое главное! Термин относительность чисто математически абстрактный и к конкретной физической реальности никакого отношения не имеет! Ну поймите же наконец, что относительность имеет место только в случае чисто абстрактного математического геометрического пространства без учета физики, то бишь реальности - ну это чисто математическая абстракция, которой в жизни просто не существует!



mavr

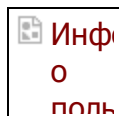
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:36

ВСЕМ!

Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?

Читайте на моем сайте здесь http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1978a и отвечайте, пожалуйста.



mavr

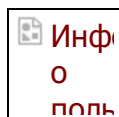
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:38

ВСЕМ!

Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?

Читайте на моем сайте здесь http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1978a и отвечайте, пожалуйста.



mavr

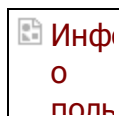
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:39

ВСЕМ!

Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?

Читайте на моем сайте здесь http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1978a и отвечайте, пожалуйста.



mavr

www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:41

ВСЕМ!

Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?

Читайте на моем сайте здесь http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1978a.htm и отвечайте, пожалуйста.



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:42

ВСЕМ!

Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?
 Читайте на моем сайте здесь
http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1978a.htm
 и отвечайте, пожалуйста.

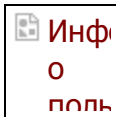


mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:43

ВСЕМ!

Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?
 Читайте на моем сайте здесь
http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1978a.htm
 и отвечайте, пожалуйста.



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 29 сентября, 17:45

ВСЕМ!

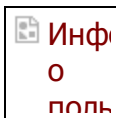
Так что же все-таки происходит со сверхновой SN1987A?
 Читайте на моем сайте здесь
http://www.acmephysics.narod.ru/b_r/sn1987a.htm
 и отвечайте, пожалуйста.



burnisher
E-mail: opossum8@yandex.ru

Скрыть | 29 сентября, 22:30

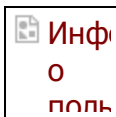
А ты не за..б повторами?



strenglav Участник Клуба

Скрыть | 29 сентября, 22:47

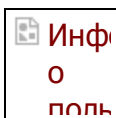
Повторы были, пока ссылка отобразилась так как надо. Я тоже
 смотрела, к чему бы это, зная г-на Мамаева как серьёзного человека.



burnisher
E-mail: opossum8@yandex.ru

Скрыть | 29 сентября, 22:52

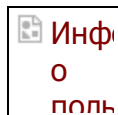
пока ссылка отобразилась так как надо
 ++++++ хехе...Да как ни
 отображай читать все равно никто не будет :))



nu-nu

Скрыть | 30 сентября, 11:04

Враньё.
Я прочитл.



Fireman

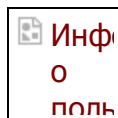
Скрыть | 30 сентября, 12:19

Уважаемый mavr!

Согласно вашей НТО заряд элементарной частицы асимптотически стремится к нулю с ростом ее скорости. Отсюда следуют два теста на вшивость вашей теории.

1). Сечения взаимодействия релятивистских протонов и нейтронов по НТО должны быть одинаковы! (-) А этого на практике не наблюдается!!

2). Возьмем мощный аккумулятор и присоединим к его полюсам два электроскопа - лепестки их должны раздвинуться причем электроскопы должны испытывать силу притяжения друг к другу. Включим мощную нагрузку, тогда по НТО, вследствие большой скорости перемещения электронов проводники с током должны приобрести положительный заряд. Лепестки электроскопов подключенные к проводам нагрузки вследствие НТО должны по-прежнему оставаться раздвинутыми, но вот по отношению друг к другу они уже обязаны испытывать силу взаимного отталкивания, вследствие положительного заряда обоих электроскопов. Я думаю, что на практике этой чуши собачье-НТОшной наблюдать не будет!



samsonov

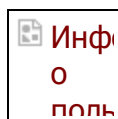
михаил самсонов

E-mail: samsonov1947@mail.ru

WWW: samsonov1947.narod.r u

Скрыть | 30 сентября, 23:00

Здравствуйте, уважаемый Анатолий Васильевич! Разрешите поздравить. А я, грешным делом, думал: ну, сверхновая, ну и что? Короче, пробежал глазами и "не всосал" впопыхах. Тут недельку надо посидеть. Тогда прояснится. Только вопрос: куда Вам писать? Но это - не главное. Вы сто раз обойдёте без таких, как я. Но! Когда я протрезвею, дам один маленький совет: Решающий эксперимент, на который Вы ставите, имеет несколько трактовок (всегда), не в Вашу пользу (всегда), поскольку гениев не обнаруживают, их назначают (всегда). Продолжу на свежую голову. Но пью сегодня - за Вас!



samsonov

михаил самсонов

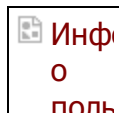
E-mail: samsonov1947@mail.ru

WWW: samsonov1947.narod.r u

Скрыть | 1 октября, 23:54

Итак, продолжаю: У Вас скорость четырёхмерна. Это - задача четырёх тел. Хотя я ещё не вчитался. Может и обойдётся. А что до Эйнштейна, он мне даже нравится. Ведь посмотрите, какая фигня произошла сто лет назад: Вдруг (! - Мих.Мих.) стало известно, что скорость распространения света (информации при помощи света, блин, информации - Мих.Мих.) не зависит от скорости того и другого, и есть константа. Весьма забавно! (пока уравнения Максвелла это утверждали, всем было по барабану. Подумаешь, зарядики там, дивергенции, роторы, - фигня!) А тут - глобальность! Так вот, эта "независимость" подняла много шума. Был тоже форум, были и Стремглавки, и Фиреманы. Особенно бушевал Пуанкаре: нам нужен короткий и ясный ответ, шутки - в сторону! И тут появляется Эйнштейн, как Иисус перед Пилатом: "Вы сказали "скорость распространения света? (но не информации при помощи - Мих.Мих.)" - Вы! Ну и получите! Утёрлись? ". И этот поступок совершил

двадцатилетний юноша! Уважаю! А теперь смотрите сюда, (попробую по памяти со своей статьи): "...свет - явление непростое. Это не горсть песка, брошенная в пространство, все песчинки которого имеют одинаковую скорость. Если свойство приёмника света таково, что он реагирует только на скорость 300000, становясь, в свою очередь, также источником вторичного излучения в неограниченном скоростном спектре - это не повод для второго постулата! Но Эйнштейн ответил на тот вопрос, который был поставлен! И хорошо посмеялся! (см. картинку с языком). А если-бы вопрос был поставлен правильно: "почему скорость передачи информации при помощи света не зависит от ...", физика пошла бы другим путём. Могли быть другие варианты, не только такие, как мой. Да и сейчас не поздно. Так что Эйнштейн, по своему, прав...



Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 октября, 01:56

Тревожные десятилетия советской физики (1920-1940)

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1128289585&start=0>

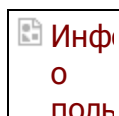


Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 октября, 02:14

Тревожные десятилетия советской физики 1947 — 1953

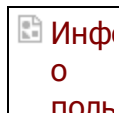
<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1128290883&start=0>



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 3 октября, 12:12

Пройдут десятилетия и на страницах печатных органов появятся описания того, как теперь уже СТАРАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ стремилась задушить всякое новое. Практикой новая теория должна доказывать свою жизнеспособность.



v0rtex
 alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
www:

Скрыть | 3 октября, 15:24

mavr

а групповые свойства имеются у твоих преобразований НТО? (-: являются ли они группой?..



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 3 октября, 17:52

1. А мы что, в одном полку служили (чтобы на "ты")?
2. Старо - преобразования Лоренца тоже не обладают всеми свойствами преобразований Галилея.



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 3 октября, 18:08

mavr

ну дык покажите, что ваши преобразования (x,t) являются группой (умножение, единица и обратный элемент).. ПГ и ПЛ являются группами.. а ваши? (-:

если не являются.. тогда в мусорную корзину сразу.. без разговоров (-:



mavr
WWW: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 5 октября, 15:15

To v0rtex (alexander v0rtex)

Вы же прекрасно знаете, что, как показал еще Л. И. Мандельштам (его две лекции по групповым свойствам преобразований Лоренца можно скачать отсюда http://www.acmephysics.narod.ru/archive_r/menu_r.htm), преобразования образуют группу относительно (x, t) только при $c=const$.

Но он также сказал (см. конец лекции 14), что разрушение предрассудков часто называется переворачиванием понятий.

Новая теория относительности (НТО) разрушает тот предрассудок старой теории относительности (СТО), согласно которому обе движущиеся друг относительно друга системы отсчета считаются ПОКОЯЩИМИСЯ. Ибо скорость света в каждой из них объявляется равной C_0 .

Но даже согласно СТО (4-мерная ее формулировка) скорость света в ДВИЖУЩЕЙСЯ системе отсчета уже не равна C_0 , а равна $C_0/\sqrt{1-V^2/C_0^2}$ (четвертая или нулевая составляющая 4-мерной скорости). И только в ПОКОЯЩЕЙСЯ системе отсчета скорость света равна C_0 .



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 5 октября, 16:33

бред



mavr
WWW: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 5 октября, 18:14

Это не бред, а разрушение предрассудков старой теории относительности.



Vojce Участник Клуба
WWW: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 5 октября, 21:26

"Но даже согласно СТО (4-мерная ее формулировка) скорость света в ДВИЖУЩЕЙСЯ системе отсчета уже не равна C_0 , а равна $C_0/\sqrt{1-V^2/C_0^2}$ (четвертая или нулевая составляющая 4-мерной скорости).

И только в ПОКОЯЩЕЙСЯ системе отсчета скорость света равна c_0 ."

Во-во написали хрень, не подумав приписали СТО ...
дешевка! типичный прием ламеров!



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 6 октября, 00:08

mavr

*** Вы же прекрасно знаете, что, как показал еще Л. И. Мандельштам (его две лекции по групповым свойствам преобразований Лоренца можно скачать отсюда http://www.acmephysics.narod.r/u/archive_r/menu_r.htm), преобразования образуют группу относительно (x, t) только при $c=const$.

если $c \neq const$.. тогда (линейную) группу надо искать не на (x, t) , а $[x, t; c(x, t)]$, то есть на уже расслоении (поле) (-: кстати.. интересную задачу вы тут подкинули, сами того не желая..

линейная группа - это лин. дифф. операторы (в том числе и Лиевский коммутатор).. и эта линейная группа должна оставлять неизменным некоторый лагранжиан.. как раз лагранжиан вашего (скалярного?) поля ВЕЛИЧИНЫ скорости света и, возможно, единичного векторного поля НАПРАВЛЕНИЙ скорости света (-: что естественно эквивалентно некоторому оператору.. например, ПЛ сохраняют даламбериан (волновой оператор)..



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 6 октября, 00:16

ошибся.. должна оставлять неизменным функционал действия (для свободной частицы) (-:

даламберианом описывается световая волна.. это её "уравнение движения".. именно независимость уравнения движения от линейных преобразований (ИСО) и говорит о том, что во всех ИСО свет остается светом.. ну и так далее.. если рассмотреть неоднородный даламбериан.. что вся э/динамика (уравнения Максвелла) движущихся тел не меняется при линейных преобразованиях координат..

кстати.. коли у вас нескладуха с СТО.. вот мой вопрос.. как выглядит фотон в ИСО, где он покоится? (-:



mavr
WWW: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 6 октября, 11:45

То v0rtex (alexander v0rtex)

<<кстати.. коли у вас нескладуха с СТО.. вот мой вопрос.. как выглядит фотон в ИСО, где он покоится? (-: >>

Во-первых, это вопрос ко мне? Если да, то откуда вы взяли, что согласно НТО фотон может покоиться в какой-либо ИСО?

Во-вторых, вы думаете, что пишете? "Как покоящийся фотон выглядит" означает не что иное, как "Какой зрительный образ

возникает, когда мы глазом рассматриваем неподвижный фотон?" И какой же объект (по-вашему) принесет в наш глаз информацию об этом фотоне?"

В-третьих, о какой такой моей нескладухе с СТО вы изволите намекать?

То Vojce

<<"Но даже согласно СТО (4-мерная ее формулировка) скорость света в ДВИЖУЩЕЙСЯ системе отсчета уже не равна c_0 , а равна $c_0/\sqrt{1-V^2/c_0^2}$ (четвертая или нулевая составляющая 4-мерной скорости). И только в ПОКОЯЩЕЙСЯ системе отсчета скорость света равна c_0 ." Во-во написали хрень, не подумав приписали СТО ... дешевка! типичный прием ламеров!>>

И что же за хрень я приписал СТО? Тогда, будьте добры, запишите 4-тую (или нулевую) составляющую 4-скорости в двух движущихся друг относительно друга ИСО согласно СТО и объясните, что они обозначают (их физический смысл).



Vojce Участник Клуба
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 7 октября, 03:31

"Тогда, будьте добры, запишите 4-тую (или нулевую) составляющую 4-скорости"

Скорость и СОСТАВЛЯЮЩАЯ скорости разные слова..
 ...в Физике обычно разные слова = разные понятия...

... и ЕЩЕ

есть такая штука определене

..например 4-вектора если вы будете толковать произвольно получатся хрень...

" согласно СТО и объясните, что они обозначают (их физический смысл)."

Вы наверно слышали про преобразования Лоренца?

так вот стоб все ВЫГЛЯДЕЛО проще заменили эти преобразования ПОВОРОТАМИ в 4-пространстве...

при этом НЕКОТОРЫЕ 3-вектора ДОИСЫВАЮТСЯ четвертой компонентой так, что бы квадрат 4-вектора был константой (инвариантом)...

все...

если еще не понятно 4ая компонента скорости коэффициент "с" в формуле преобразования Лоренца... естественно формула разная в разных системах (преобразование преобразования)...



mavr
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 7 октября, 11:17

Болтуну Морозову (Vojce)

Вместо конкретного ответа, что согласно СТО 4-тая (или нулевая) составляющая 4-скорости частицы равна:

1) в той ИСО, в которой частица покоится:

$$u_4' = i \cdot c_0 \text{ (или } u_0' = c_0),$$

где $i = \sqrt{-1}$ - мнимая единица, $c_0 = 299792458$ м/с;

2) в той ИСО, в которой частица движется со скоростью V вдоль оси X :

$$u_4 = i \cdot c_0 / \sqrt{1 - V^2 / c_0^2} \text{ (или } u_0 = c_0 / \sqrt{1 - V^2 / c_0^2}),$$

и объяснения физического смысла величины $c_0 / \sqrt{1 - V^2 / c_0^2}$

Вы изволили мекать и бекать вокруг да около. И тогда кто же из нас "дешевка" и "ламер"?

Можете не отвечать, мне (да и всем тоже) и так все ясно.



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 7 октября, 17:07

недавно тут.. но вижу.. что тут тоже как и Гонцы Полный Эдзец (-: ну и Солоненко, Алов, Алькор..



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 7 октября, 17:11

или Рыков.. но у Рыкова по крайней мере занимательная нумерология.. заставляющая задуматься (-:

мавр.. у вас был бы шанс и меня заставить задуматься.. если вы все-таки покажите ГРУППОВЫЕ свойства ваших (новых) линейных преобразований пространства-времени, оставляющих ИНВАРИАНТОМ уравнение Даламбера (-: ей-богу.. или групповые свойства новых общих линейных преобразований, для которых группа Лоренца является подгруппой (например, гиперповерхностью) (-:



v0rtex
alexander v0rtex
E-mail: v0rtex@pochta.ru
WWW:

Скрыть | 7 октября, 17:12

точнее конечно всегда гиперповерхностью (-:

[Первая](#) | [Пред.](#) | [138](#) | [139](#) | [140](#) | [141](#) | [142](#) | [143](#) | [144](#) | [145](#) | **[146](#)** | [147](#) | [След.](#) | [Последняя](#)

- [Исключить эту тему из «Моих тем»](#) •
- [Посмотреть все «Мои темы»](#) •
- [Пометить все сообщения темы как прочитанные](#) •

НОВОЕ СООБЩЕНИЕ

Ваше имя: **мавр** ([Мои настройки](#) | [Выход](#))

Текст:

МОИ ТЕМЫ

- Константин Агафонов с обращением к читателям в связи с юбилеем СТО Эйнштейна (новых: 141)
- Анатолий Мамаев: "старая физика доживает свои последние дни" (новых: 12)
- Юрий Сопов приглашает к разговору о физике и логике (новых: 945)
- Валерий Левинсон: элементарная математика не против теории относительности (новых: 1)
- Профессор Малышевский: нужна ли современному обществу наука? (новых: 13)

ГОРЯЧИЕ ТЕМЫ ФОРУМА

- Михаил Гонца: теория гравитации Эйнштейна несостоятельна (всего: 11931, новых: 11721)
- Ноутбук за \$100 идёт к ребёнку третьего мира (всего: 97, новых: 97)
- Психологи спутали героин с нормальной жизнью (всего: 254, новых: 254)
- Шнобелевка 2005: звёздные войны для саранчи и взрывы брюк (всего: 18, новых: 18)
- Сто тысяч лет назад человечество было на грани уничтожения (всего: 4622, новых: 4622)
- Андрей Плахов о проблеме создания искусственного интеллекта (всего: 12278, новых: 12278)
- Константин Злосчастьев о чёрных дырах (всего: 532, новых: 532)
- Шокирующий вопль корабля заставляет торпедную атаку захлебнуться (всего: 26, новых: 26)
- Квантовая кровать пуленепробиваемо укрывает спящих от террористов (всего: 31, новых: 31)
- Дуэт из России и Украины делает уколы кнопкой (всего: 6, новых: 6)
- Константин Лешан о парадоксе открытого туннеля в телепортации (всего: 92, новых: 92)
- Макет орбитальной гостиницы готов лететь и надуться (всего: 96, новых: 96)

ДРУГИЕ ГОРЯЧИЕ ТЕМЫ

- Что происходит в физике? (всего: 5659, новых: 4830)
- Спиртотерапия и жизнь (всего: 2192, новых: 2192)
- О распределении при социализме (всего: 192, новых: 192)
- Что скрывается за электрическим зарядом (всего: 271, новых: 271)
- Фундамент физики будущего (всего: 264, новых: 264)
- Чертовщина: полтергейст и привидения (всего: 323, новых: 323)
- Продаётся теория искусственного интеллекта (всего: 4397, новых: 4397)
- Продольные электрические волны (всего: 15, новых: 15)
- Не очевидное, но вероятное ! (всего: 232, новых: 232)
- Ошибки, допускаемые при отрицании продольных электрических волн (всего: 56, новых: 56)
- The Day After Yesterday (всего: 97, новых: 97)
- Энергия "нулевых" колебаний физического вакуума (всего: 0)
- Необъяснимые фотографии из космоса. (всего: 37, новых: 37)
- Камень на привязи и спутник на орбите – не совсем братья (всего: 0)
- Приятные и милые места нашей Родины (всего: 319, новых: 319)

- [Photoshop готовит заключённым побег из тюрьмы в мечту](#) (всего: 37, новых: 37)
- [Мальчик Murata едет велосипедом в рекламных целях](#) (всего: 13, новых: 13)
- [Солнечные стирлинги дают бой альтернативной энергетике](#) (всего: 131, новых: 131)



MEMBRANA
Люди. Идеи. Технологии.
Информация о сайте



- [На главную страницу](#)
- [В начало страницы](#)
- [Поставить закладку](#)