



ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 20 июня 2003 г.
СПЕЦВЫПУСК

В МИРЕ ПОП

◆ На этой неделе вышла ФОПФ-газета, в которой пишут, что на этой неделе вышла ФОПФ-газета, в которой пишут, что на этой неделе... Много чего там пишут!

◆ В электричках Савеловского направления с 1 июня введена карточная система. Чтобы не платить штраф достаточно обыграть контролера в карты.

◆ В четверг в подвале читального зала состоялись физические бои без правил. Все желающие могли принять участие также и в математических боях без правил.

◆ По неподтвержденным данным в общежитии ФОПФ завелся барабашка, который пачкает посуду и разводит в банках плесень. Директор студенческого городка заявил, что если инцидент повторится, то студент Барабашка на следующий год в общежитие поселен не будет.

◆ Локальная сеть в нашем общежитии стала работать еще надежнее. Теперь информацию с сервера могут достать только лучшие хакеры. Подробнее на 2-й стр.

◆ Теперь о погоде в общежитии №6. На кухне 5-го этажа засуха. На кухне 4-го паводки. На 3-м этаже дождь. Местами по общежитию низкие температуры и высокие энергии.

По «миру...» ходил
А. ПАВШУКОВ

«Ты можешь стать первым парнем на деревне, а можешь поступить на ФОПФ».
Ф.Ф.Каменец

Боги жаждут!

Вы молоды, пытливы, талантливы! Вы справедливы до крайности! Вы с юношеским максимализмом хотите раскрыть тайны природы.

И вы на правильном пути. Вы на пути к Физтеху, где находятся ключи от многих тайн. Но путь к ним тернистый. И получит их только тот, кто упрям, настойчив и не боится штурмовать неприступные скалы знаний.

Если у вас 24 балла в экзаменационном листе, то вы уже студент ФОПФа. Но если у вас баллов не хватает, то вы должны сразить приемную комиссию своей эрудицией, доказать, что это просто досадная ошибка, и тогда вы тоже на ФОПФе.



Сейчас у вас нет более высокой задачи, чем поступить на Физтех. Мы — деканат и приемная комиссия ФОПФа за вас очень переживаем и желаем удачи при поступлении. А это первый шаг на пути к Олимпу открытий.

Декан Факультета Общей и Прикладной Физики МФТИ,
Федор Федорович КАМЕНЕЦ

Справочная информация

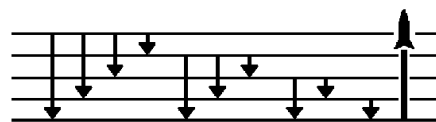
Зам.декана по младшим курсам — Слободянин Валерий Павлович

Секретарь — Кондина Татьяна Александровна

Деканат находится в Аудиторном корпусе, 2 этаж, налево, налево, дверь номер 205. Телефон 408-86-95

Номер факультета 2. Общежитие №6.

Комендант общежития — Дегтярева Евгения Александровна



★ * ОЛИМПИАДЫ И ФОПФ * ★

Раз уж мы говорим о ФОПФ, то нельзя не затронуть самого главного. А самый главный у нас — декан. Затронув декана, переходим к самому-самому главному. На ФОПФе в олимпиадах различного рода участвуют различного рода олимпиадники (преимущественно мужского рода). Тем, кому мало официальных соревнований и неофициальных конкурсов, предоставляется уникальная возможность организовать их самому. Однако же в этом обычно нет необходимости.

Может возникнуть вопрос — почему на ФОПФе учатся только олимпиадники. Дело в том, что все, кто попадает на ФОПФ, независимо от их желания становятся олимпиадниками, впитывая в себя атмосферу ФОПФа.

Дух стремления к победе — это вещь заразная и неизлечимая. ФОПФ не только концентрирует олимпиадников в своих стенах — он их создает.

Часто атмосфера постоянной борьбы увлекает людей настолько, что они даже не замечают своего поступления. Вот он бился заочно. Потом очно. За город, за область, потом за Родину... И вот он уже на ФОПФе, вступает в бой с высшими абстракциями современной физики. Со все ускоряющимися оборотами, он преодолевает один барьер за другим. Не обращая внимания на бытовые мелочи и прочие пустяки, побеждает еще и еще раз! От такой скорости его глаза начинают светиться, но этот свет видят лишь немногие —

только те, кто не отказался от тяжелого пути или те, кто уже прошел его. Серая масса остается где-то далеко сзади, и вот он уже летит словно стрела, едва замечая препятствия. В этом непостижимом темпе проходит 6 лет, и вот он, наконец, останавливается, чтобы набрать полную грудь воздуха. Оглядывается, и понимает, что все это было здорово, что так оно и должно было быть. Понимает, что он постиг то, что нельзя передать словами или записать кванторами. В этом движении к цели он нашел свою свободу — свободу от закостенелого мышления, от глупого и бессмысленного стеснения, от страха и тяжести сомнений. Теперь он сам выбирает себе научное направление, сам решает, зачем жить, как и куда идти. И идет!..

Удачи вам!

Введение в Общую Теорию Сети

Определение 1: Локальная сеть — совокупность компьютеров и служебной аппаратуры, обеспечивающей передачу информации от одной рабочей станции к другой.

Определение 2: Сервер — компьютер, используемый для служебных целей, удовлетворяющий некоторые так называемые запросы пользователей, хранящий информацию, необходимую широкому кругу пользователей. Существуют видео, музыкальные, игровые и многие другие сервера.

Определение 3: Идеальная работа сети — все сервера включены в сеть, исправно работают и информация на них доступна с максимально возможной скоростью.

Необходимое условие идеальной работы сети — отсутствие возмущающих факторов, в частности, каких бы то ни было запросов пользователей.

Администраторы всеми силами стремятся обеспечить идеальную работу сети.

Определение 4: Администратор сети («Админ») — человек, поддерживающий работу подвластных ему серверов переустановкой различного рода программ, а также занимающийся улаживанием конфликтов между естественными проблемами сети и многочисленными пользователями.

Теорема 1: Администратор всегда прав.

Доказательство: А ты попробуй!..

Следствие («принцип Паули»): Администратор единственен в своей сети.

Доказательство: Докажем от противного. Предположим наличие двух администраторов, отвечающих за один сервер. Администратор «А» считает, что за сервер отвечает «Б». Зато «Б» считает наоборот. Если «А» не тождествен-



Кто сказал, что администратор не чайник?

но равен «Б», то по теореме 1 возникает противоречие. Утверждение доказано.

Теорема о существовании администратора в общем случае не доказана, но в некоторых частных случаях администратора удается найти в явном виде.

Парадокс. На ФОПФе существует 3 администратора. Это явление есть пример нарушения принципа Паули. Есть предположение, что на ФОПФе под воздействием сильного поля (в том числе Теор.Пол.-а) возникает аномальное расщепление поста администратора на три подуровня — администратор-экспериментатор, администратор-теоретик и администратор — младший научный сотрудник. Первый занимается только работой с сервером, второй — только с пользователями. Чем занимается третий — неизвестно.

Напоминаем вам, что курс Теории Сети не является необходимым при обучении на ФОПФе. Но он прочно занял лидирующее место среди курсов по выбору. Экзамен по данному курсу отсутствует, что очень привлекает студентов.

Зачет тоже. Само прохождение студентом курса в дипломе не отмечается (хотя оно может отразиться на оценках по другим предметам). Для получения в диплом отметок необходимо проходить более узкоспециализированные технические курсы по выбору, связанные с данной тематикой.

Примечание: Дополнительную информацию, а также список технических курсов по выбору для студентов ФОПФ можно уточнить в учебной части МФТИ или в деканате ФОПФ.

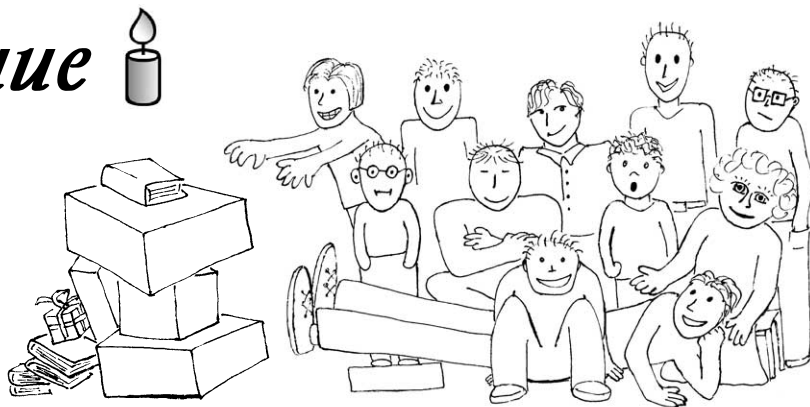
АДМИН ДИМАН

Посвящение

Когда вы переезжаете в новую местность, организм не сразу свывается с новыми условиями. Происходит акклиматизация, которая завершается входом процессов обмена в соответствующий ритм работы.

Практически то же самое происходит при поступлении на Физтех. Когда вы приедете сюда в сентябре, обнаружится, что жизнь здесь кардинально отличается от той, какой вы жили раньше. Свыкание с обстановкой произойдет в различной мере, в какой бы институт вы ни поступили. Но Физтех в этом отношении имеет ряд особенностей. Ведь цель Физтеха — не выучить 1000 инженеров, а воспитать 50 ученых. Не подтягивать отстающих, а обучать лучших. Никто не говорит, что вам будет легко учиться здесь, но без трудностей невозможен прогресс.

Первый этап приспособления к психологической обстановке и рит-



му работы на Физтехе заканчивается в среднем через 1-2 месяца после начала обучения. Чтобы каждый первокурсник осознал это и сказал себе «Я — физтех!», существует посвящение в студенты. Посвящение на ФОПФ необычное и запоминающееся. Кто-то умоется жидким азотом, кому-то подарят голограмму или лазер, а кто-то получит в подарок футболку и кружку с символом базовой кафедры. Словом, каждая база дает вам возможность потрогать науку своими собственными руками.

После официальной части, происходящей на сцене Концертного зала МФТИ, студенты разбиваются по группам, чтобы пообщаться со старшекурсниками, которые рассказывают, как именно происходит научная работа в базовом институте. Иногда на неофициальную часть посвящения приходит заведующий базовой кафедрой. В личной беседе вы наконец-таки сможете узнать ответы на те вопросы, которые он задавал вам на собеседовании.

Тимофей ХИРЬЯНОВ

ПРАКТИКУМ АБИТУРИЕНТА

1) Водитель, ехав со скоростью 90 км/ч, нажал на тормоза. Оценить тормозной путь машины, если тормоз а) исправный; б) неисправный; в) ручной; г) водитель.

ОБНАЖЬ НА ЛЕКЦИИ

У нас в медицине эта штука называется «хреновина».

Поле выдавливается из конденсатора, как начинка из пирога... Жрать хочется, правда?

Япо-просто, как меня в детском саду учили, написал теорему косинусов...

Наши ученые могут работать даже на постоянном токе с переменным успехом.

Выписываем бесконечное количество дифференциальных уравнений и в ходе решения умираем от старости.

2) Вася переходит Первомайскую дважды в день. Вероятность попасть под машину под машину 0,05. Какова вероятность попасть под машину дважды за день? Доп. вопрос — под одну и ту же машину.

РЕБУС

УХ!

ПРИМЕРЫ ЗАДАЧ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНАХ

3) Вася, сев за компьютер на 5 минут, выпал из жизни на 1,5 часа. Из релятивистских соображений оценить скорость выпадения Васи из жизни.

МАТЕМАТИКИ

Как всякий нормальный человек, я люблю жить в открыто цилиндри.

И все это бодро и весело стремится к нулю!

Это ведь выполняется для любого a , в том числе и для b ...

Пусть ни у нас сегодня равно единице.

Я специально нарисовал так, чтобы нельзя было понять.

Самая смешная наука — математика, самый смешной раздел — выпуклый анализ.

Математики не то чтобы извращенцы...

4) Васину котлету съел хомячок. Оценить время жизни хомячка.

5) Васе подарили фиалку. Оценить время жизни фиалки.

6) При чтении тома «Квантовая механика» на 20-й странице сходит с ума каждый со-

тый студент, на 40-й — каждый десятый. Вычислить страницу, на которой сошел с ума автор тома.

7) Для ускорения мыслительного процесса Вася сел во вращающееся кресло и раскрутился до 150 об/мин. Найти побочные эффекты раскрутки.

РЕБУС

С++ рт

ЛЕКТОР ПУГ АЕТ

Вы не бойтесь: я всегда буду вам помогать; даже на экзамене я буду поблизости, и в случае чего попрошу экзаменатора поставить вам двойку...

Все ли понятно? Если нет, то продолжим.

Я же не шучу: х убил!

Это, не при девушках будет сказано, множество всех трехбуквенных слов...

После 3-го курса МФТИ или умирают или сходят с ума. Вот я выжил...

8) Расставьте знаки препинания в следующем предложении: ОСТАВЬТЕ ВСЁ ПУСТОЕ Я СДАМ ПОТОМ ЭКЗАМЕН

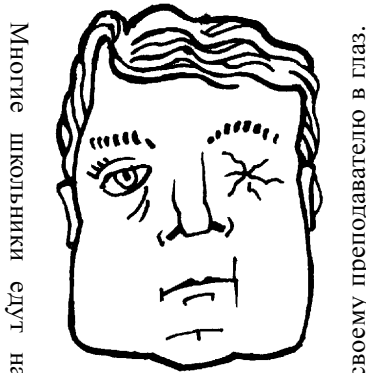
Загадочная иксечитсатнаФ

Трудная адараШ

Поступив на ФОПФ,
вы будете сами преподавать в ЗФТШ

Из работ учащихся:

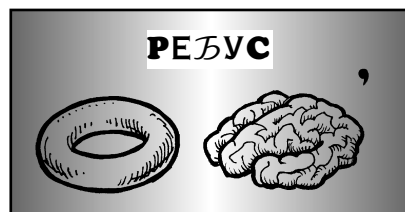
- Известно, что минимальный объем любой фигуры — это шар.
- Момент приземления тела всегда автоматически фиксируется акустическим сигналом.
- Выталкивающая сила в невесомости не действует, т.к. $F = \rho gV$, а плотность невесомости $\rho = 0$.
- Сила инерции перпендикулярна вверх.
- Верно ли, что ABCD — прямоугольник? — Верно! Но не всегда.
- Что будет если бросить лед в воду? — Лед с водой.
- Контрольный вопрос в голову.
- Девушка: И вообще, вы обращаетесь со мной, как с маленьким ребенком! Мне уже 15 лет!!!
~~А вам сколько?~~



Многие школьники едут на

своему преподавателю в глаз.

Физтех, чтобы заглянуть



Из рецензий:

- Вот вы, Вася, берете $g=9,8 \text{ см/с}^2$, и даже не задумываетесь, что если бы это было так, то мы бы прыгали словно блохи. Вы хотите этим сказать, что я — блоха? Два!
- Единица плохого почерка в СИ — одна каракуля. Так вот, у тебя в тетради несколько килокаракул.
- Маша, ты сменила пол, или просто невнимательно списывала у мальчишка?
- А с каким вареньем были те пирожки, которыми вы заляпали тетрадку?
- Когда вы будете учиться в институте, я буду за вас краснеть и в гробу переворачиваться!
- Ну а в целом, мне ваша работа понравилась. Желаю удачи и счастья в личной жизни.

СТУДЕНЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ-МИНИМУМ

ДОЛГОПА — сокращение от названия г. Долгопрудный
САВОК — Савеловский рынок/вокзал
ХРЕНЬ — вещь
ХРЕНОВИНА — большая вещь
ФИГНЯ — малое, но не пренебрежимо малое число
ФИГОВИНКА — пренебрежимо малое число
ОФИГЕННАЯ ФИГОВИНКА — неопределенность вида ноль на бесконечность
МАТРИЦА — квадратик из фигни и фиговонок
ШНЯГА — выражение, содержащее более 15 символов
ГЕМОРРОЙ — нерешаемая шняга
СЕССИЯ — время геморроя
БЕСПРЕДЕЛ — шняга, не имеющая конечного предела
КОШКА — священное животное, символ ФОПФ
ПЕСЕЦ — пушной зверь
ПОЛНЫЙ ПЕСЕЦ — откормленный пушной зверь
ЧЕЛ — люди в единственном числе
ПЕРЕЦ — клевый чел
БАКЛАН — рассеянный чел
ГАМЕР — глухонемой паралитик, прикованный к креслу-качалке

БОТАН — человек не из мира сего, постигающий вечное
БОТАТЬ — учить, познавать
НАДО БОТАТЬ — правда жизни
ЧТО, БОТАЕШЬ? — приветствие
ИДИ БОТАТЬ! — проклятие
БОТААКА — читальный зал
ДУШ — собрание добровольных нудистов и одной лампочки
ХОРОШИЙ ДУШ — то же самое, но с водой
РОМАНТИЧНЫЙ ДУШ — то же самое, но при свечах
МАМОНТ — трехспальная двухэтажная кровать
ГИТАРА — оружие массового поражения в звуковом диапазоне
ПЛЮЩИТ — тянет в сон
КОЛБАСИТ — бессонница, стресс

Возможные сокращения:

A... = А, это ты пришел...
 A... = Да, понял.
 A? = Что?
 A! = Ну ни фигя себе!
 A?! = Скоро сессия? (вопрос)
 A!!! = Скоро сессия! (утверждение)

«Словарь» составлял
Никон ДАЛЬНООКИЙ

Символы ФОПФ

Найди 5 отличий



ЗАМЕТКИ РЕДАКТОРА

- ФОПФ-газета — это про наше все: и что было, и что будет. Особое место в газете занимает то, чего никогда не было и не будет.
- Поскольку точка — это главный знак препинания, в каждом номере ФОПФ-газеты публикуется столько точек, что их хватило бы для оцензурирования 68 трехбуквенных слов или 48 пятибуквенных.
- Читая эту газету, помните, что мнение авторов газеты может не совпадать с мнением авторов газеты!

Раздатки redyсов: психи, српота, топмос.

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.fizteh.ru

© За науку. Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на За науку обязательна. За редактора **Т. ХИРЬЯНОВ**.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — Физтех-полиграф. Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции За науку. Верстка — **Т. ХИРЬЯНОВ**. Художник номера — **С. ОРЛОВ**. Корректоры — **С.БОРНАЯ**.