

ЗА НАУКУ

ВЫХОДИТ С 1958 ГОДА

SAPERE AUDE

Год издания 60-й
№ 1953

Суббота, 1 сентября 2018 г.
Спецвыпуск

Цена
0 коп.

ГАЗЕТЕ «ЗА НАУКУ» — 60!

Хочется поздравить с 60-летним юбилеем газеты «За науку» всех сотрудников редакции! Трудом этого креативного сообщества мы имеем то, чем можно гордиться, что очень украшает наш институт.

В мое время не было интернета, поэтому на Физтехе было два источника информации: газета «За науку», которая выходила раз в неделю, и сарафанное радио. Мы ждали дня выхода газеты, потому что каждый работал и учился в своем подразделении и узнавал о происходящем в институте и о внешних событиях только из газеты «За науку».

Газета играет не только информационную роль. Если человек талантлив, он обычно талантлив в нескольких областях. Сотрудникам, студентам, аспирантам, которые приходили в «За науку», надо было учиться писать.

Физтеховское естественнонаучное образование вкупе с гуманитарной деятельностью, я уверен, существенно повышают креативность наших студентов — и тех, кто читает журнал, и тех, кто в нем пишет.

Думаю, что сейчас очень трудно выделить, что сделал конкретный ректор или декан, что сделала «За науку», что сделала ЗФТШ. Все сотрудники и структуры Физтеха внесли свои кирпичики в наше общее здание. То, чем Физтех является сейчас, — это, наверное, самое ценное, что было сделано. По итогам приемной кампании этого года средний балл поступивших 96,4 — просто немыслимый результат, результат и нашей деятельности, и предыдущих поколений. Значимый вклад сделан сотрудниками газеты «За науку», которые все это время освещали новости

Физтеха, рассказывали про его победы и достижения.

Сегодня «За науку» — это журнал, над которым работают не только студенты и аспиранты, но и молодые, очень энергичные и квалифицированные сотрудники пресс-службы МФТИ. Что для меня удивительно — там не все физтехи, но Физтех уже стал им родным. Они стали такими же патриотами МФТИ, как все мы, кто поступал сюда, учился, преподавал. Это единый коллектив, который работает на движение Физтеха к новым высотам.

Хочу пожелать всем, кто трудился и трудится над изданием «За науку», новых творческих побед, интересных проектов и профессиональных успехов!

*Ректор МФТИ
Николай Кудрявцев*

КОЛЛЕКТИВУ РЕДАКЦИИ

В первых строках поздравляю творческую редакционную коллегию газеты «За науку» и многочисленных читателей газеты по всему миру с замечательным юбилеем — 60 — летием со дня образования родной физтеховской газеты!

1 сентября 1958 года для меня связаны с двумя памятными событиями:

— я стал студентом Физтеха и пошел на первую лекцию;

— я узнал, что стенная газета «За науку» стала многотиражной.

Стенгазета способствовала развитию студенческой стенной печати на факультетах. Первым редактором стал Юрий Петрович Кривенков.

Это был веселый, эрудированный преподаватель кафедры высшей математики, пришедший на Физтех вместе с Олегом Михайловичем Белоцерковским, Спартакос Тимофеевичем Беляевым и другими видными физтехами.

Первый директор Физтеха генерал Иван Федо-

рович Петров в первом номере газеты «За науку» писал: *«В основе воспитательной работы на первом месте убеждение и разъяснение. Но, как показывают многие примеры, необходимо иногда прибегать к методу принуждения, что у нас еще недостаточно применяется».*

Иван Федорович был убежден, что Физтех способен воспитывать не только высококвалифицированных специалистов в науке и технике, но и политических и общественных деятелей. Все они будут патриотами Физтеха, Родины...

По преданию, газета получила такое имя по аналогии с лозунгом военных лет «За Победу». Логотип газеты и шрифт придуман был моими однокурсниками Юрой Пухначевым и Юрой Поповым. Его как-то пытались «отредактировать»... По просьбе общественности ректорат закрыл вопрос!

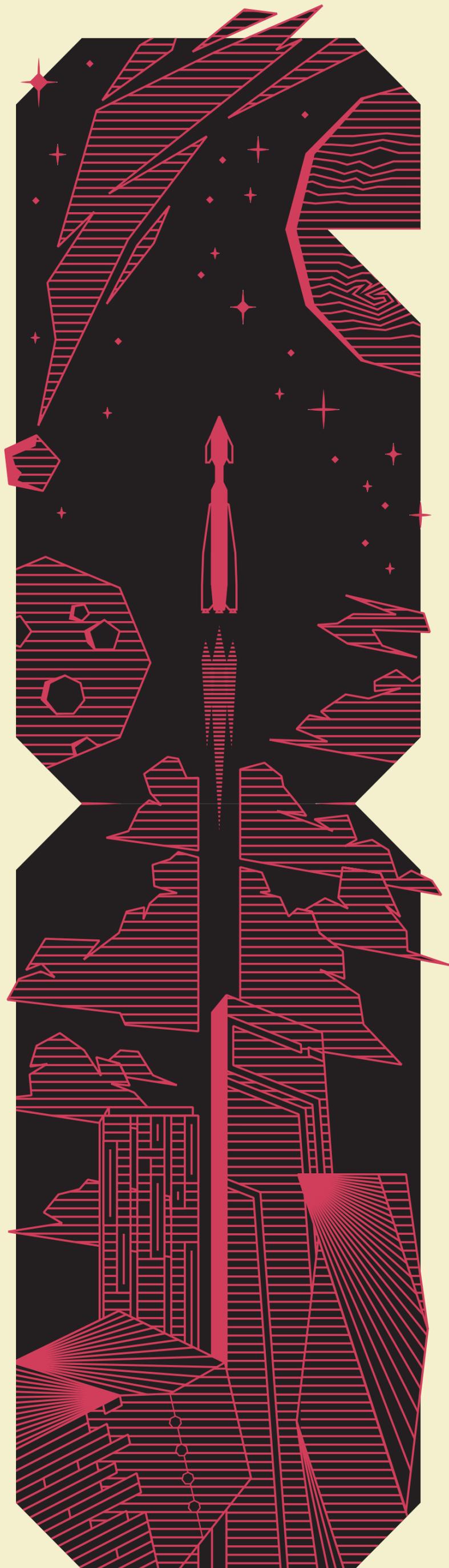
Сначала руководство печатью как всегда осуществлял партком. Менялись

времена — менялись нравы... Однако, физтеховское руководство и без парткома внимательно следит за развитием многотиражки, которая приобрела спутника в виде журнала «За науку».

Меня приводят в восторг последние новации редакции. Тематические выпуски «Физика», «Математика», «Биология»... Последний выпуск, который ко мне попал, — «Дальний космос». Сколько в них свежих идей, сколько информационных находок! Богато иллюстрированные издания! Так держать!!!

Еще раз желаю коллективу редакции газеты «За науку» новых творческих успехов. Пусть газета будет кладезем всегда свежей информации о Физтехе и физтехках, глоток которой настроит читателей на достижение вперед, к поставленной цели.

*Александр Щука,
выпускник 1964 года,
Почетный
профессор МФТИ,
Заслуженный работник
высшей школы*



торжество ЗНАНИЯ

ИТОГИ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ



*Приветствуем первокурсников
в лучшем техническом вузе страны!*

8 августа 2018 года состоялось заседание приемной комиссии, на котором были подписаны последние приказы о зачислении на бюджетные места в Московский физико-технический институт. На Физтех в этом году пришло более 1200 сильных ребят, заинтересованных заниматься наукой. Приветствуем первокурсников!

Путь был непростой. Чтобы поступить на Физтех, талантливые юноши и девушки в течение нескольких лет серьезно изучали физику и математику и показывали свой уровень на различных олимпиадах, при сдаче ЕГЭ, научных конкурсах и т. д.

Прием по Физтех-школам, а не по привычным для физтехов факультетам успешно проводился уже второй год. В этом году приемной комиссией позиционировался новый принцип. Теперь образовательную программу абитуриент может выбрать сам. А традиционные собеседования, кстати, проводились в рамках одной Физтех-школы, а не по факультетам.

С каждым годом увели-

чивается количество поступающих на ИТ-специальности: прирост на это направление составил целых 16%. Поступило и много девушек, причем на ИНБИКСТ их больше, чем парней! Все отличницы, спортсменки, комсомолки и просто красавицы! Ребята из дружественных стран тоже стремятся на Физтех: значительно выросло число иностранных обучающихся.

Сильно поднялся и средний балл поступивших на бюджет — 96,4, что выше показателя предыдущего года на 2,3 балла, в том числе вырос и уровень абитуриентов в рамках целевого набора. Интересно, что в этом году, помимо традиционного направления «прикладная математика и информатика», которое уже много лет интересует юных программистов, добавилось направление «информатика и вычислительная техника», на котором Физтех впервые опробовал новые правила игры: четыре вступительных испытания вместо традиционных трех (математика, физика, информатика, русский

язык). Проходной балл на направление оказался тоже высоким: 389/410.

По словам ответственного секретаря приемной комиссии Дениса Дмитриева, традиционно большинство победителей олимпиады «Физтех» по математике имели хорошие результаты и по физике. Поэтому льгота «без вступительных испытаний» была дополнительно присвоена победителям математических олимпиад, учитываемых в МФТИ. Это все привело к тому, что чуть более сорока процентов бюджетных мест были заняты внеконкурсными олимпиадниками. Также немного вырос балл ЕГЭ, который получили сильные школьники по итогам экзаменов.

В этом году гранты на обучение в МФТИ вновь получили талантливые ребята, у которых было недостаточно всего нескольких баллов для зачисления на бюджет, но они уже успели поработать в научных лабораториях, показать себя на технических конкурсах и продемонстрировать свой интерес к науке. Число грантов в этом году

выросло в 4 раза!

«В 2018 году изменилась структура приема в связи с увеличением количества поступающих без вступительных испытаний, также за счет высоких баллов ЕГЭ вырос и проходной балл, — поясняет ответственный секретарь приемной комиссии Денис Дмитриев. — Но Физтех выполнил свои обещания, которые дал талантливым абитуриентам, изначально поступающим на бюджет, и принял их на грантовых условиях».

Успешно прошел набор также в магистратуру и аспирантуру. Абитуриенты, особенно из других университетов, определяя для себя новый вуз, выбирают и будущую работу. Многие начинают исследовательскую деятельность, еще учась в магистратуре, огромную роль для них

играет наличие современных лабораторий в кампусе МФТИ, поскольку ребятам комфортно жить, учиться и работать в одном месте. Мы видим будущее за развитием сетевых форм взаимодействия, чтобы абитуриент получал какие-то уникальные компетенции, которые есть только на Физтехе, но при этом являлся студентом и своего университета одновременно, получая максимум возможностей.

Много нового и интересного ожидает новых первокурсников впереди. А главное — это непростая, но увлекательная учеба. Но борьба за звание «ФИЗТЕХ» у ребят только начинается. И мы желаем всем достойно и успешно пройти трудный путь до выпускника МФТИ.

*Вероника Рочева,
436 группа*

СРЕДНИЙ БАЛЛ ПОСТУПИВШИХ 2018

96,4

Артем Воронов, проректор по учебной работе и довузовской подготовке:

«Существенный фактор приема абитуриентов в этом году: традиционная грантовая поддержка выпускниками МФТИ наиболее сильных и ярких абитуриентов, которым не хватало небольшого количества баллов до получения бюджетного места. В этом году грантов выделено существенно больше, в первую очередь, благодаря поддержке Ратмира Тимашева. В «движение грантов» начинают включаться и сами Физтех-школы, привлекая внешних спонсоров».

ОДНАЖДЫ НА СОБЕСЕДОВАНИИ

Александр Воробьев, 743 группа

В аудитории человек 20 представителей разных кафедр. После некоторых расспросов о моих увлечениях задали вопрос:

- Какой физикой вы все же хотели бы заниматься? Ведь направления разные есть.
- Нужной, — отвечаю я.
- Что же вы понимаете под «нужной физикой»?
- Ну к примеру, энергетика — это насущная проблема человечества, а черными дырами можно потом заняться.

Все, кроме одного преподавателя, одобрительно посмеялись. Оказался зав. кафедрой космологии. Обиделся, наверное.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ ОТ ЧИТАТЕЛЕЙ

Если вы не знаете Физтех — начните читать «За науку», а если не читаете «За науку» — вы не знаете Физтех. Мир меняется, меняется Физтех, приятно, что и «За науку» тоже меняется, теперь это уже не газета, а журнал. Хочется пожелать изданию не отставать от современных технологий, переходить в онлайн и продолжать радовать нас успехами студентов, аспирантов, сотрудников и выпускников. С юбилеем и огромное спасибо всем, кто когда-либо был причастен к созданию газеты!

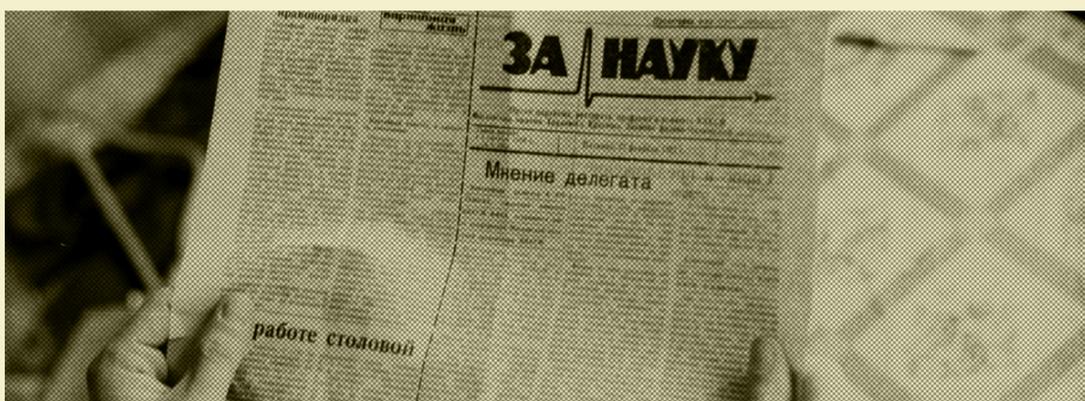
Алексей Арсенин,
директор Центра фотоники и двумерных материалов МФТИ

Журнал «За науку» — хороший способ рассказать о том, что сегодня актуально и необходимо студентам. К примеру, мне очень нравятся интервью, всегда приятно почитать мнение успешного человека, а также новости в области современной физики. Кроме того, как человек, до определенного момента не сильно увлекавшийся математикой, хочу отметить статьи о разного рода направлениях в математике, которые действительно дают возможность взглянуть на вроде бы знакомые вещи по-новому. Хочется пожелать достигать еще больших вершин. Как пел Высоцкий, «лучше гор могут быть только горы!»

Павел Самцевич, 643 группа

ЭВОЛЮЦИЯ

Стенгазеты, многотиражки и журнала «За науку»



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

В повести Аркадия и Бориса Стругацких «Понедельник начинается в субботу» (1965) упоминается стенгазета НИИ Чародейства и волшебства «За передовую магию». Говорят, что ее прототипом была газета «За науку», которая издается с 1958 года.

КОМУ ЕЩЕ 60

Гари Олдман, обладатель премии «Оскар» за лучшую мужскую роль в фильме «Темные времена»

Мадонна, самая коммерчески успешная исполнительница в истории по версии «Книги рекордов Гиннеса»

Андрей Гейм, лауреат Нобелевской премии по физике, выпускник ФОПФ МФТИ

Нил Деграсс Тайсон, самый известный популяризатор науки XXI века, директор планетария Хейдена в Американском музее естественной истории

Валерий Кипелов, советский и российский музыкант, основатель группы «Ария»

Сергей Собянин, мэр Москвы с 2010 года

Вячеслав Фетисов, двукратный олимпийский чемпион, семикратный чемпион мира, трехкратный обладатель Кубка Стэнли, является одним из 6 членов символической сборной столетия Международной федерации хоккея



КОГДА ФИЗТЕХ СТАНОВИТСЯ ФИЗТЕХОМ?

Кто из нас не помнит первый день на Физтехе? Тот первый день, когда вместо маленького ненадежного листка бумаги нам вручили новенький студбилет?

Родственники слали приветственные телеграммы, знакомые поздравляли: «Ну, теперь-то ты настоящий студент». Им, несведущим, совсем неизвестна была формула: «Тот не студент, кто не сдаст первую сессию».

Но мы знали, знали и чувствовали себя скверно. Каждый старался держаться взрослее: одни легким баском излагали в перерыве вывод волнового уравнения Шредингера, другие отращивали бороду. Каждый носил значок и старался как можно чаще попадаться на глаза старшекурсникам.

Но, честно говоря, мы много занимались, ведь впереди сессия, а кто не сдаст, тот и не студент.

И вот сессия сдана, каникулы кончились. Здравствуй, Физтех! Теперь-то я настоящий студент. Но вот недавно я прочел: «Тот не студент, кто весеннюю сессию не сдаст»... Знакомый третьекурсник утверждает, что лишь сдавший госэкзамен по физике может считать себя физтехом.

А живущий напротив аспирант утверждает, что физтехом может считать себя лишь тот, кто защитил диплом.

Так стану ли я когда-нибудь физтехом или нет?

Из архивов. №23 (271),
2 сентября 1968 г.

ПРИХОДИ!

В редакции журнала работают журналисты, физики, химики, геологи, переводчики, пиарщики, социологи, дизайнеры, фотографы и даже юристы. Мы разные, но именно это помогает нам красиво, популярно и интересно рассказывать о жизни института, науке и физтехе. Ведь МФТИ шагает вровень с веком, а мы стараемся, чтобы и журнал был на уровне института. Девиз газеты — ее название: «За науку»!

Если тебе нравится писать и ты хочешь научиться делать это хорошо, тебе интересна работа корреспондента и ты хочешь быть опубликован не только в журнале «За науку», но и в ведущих российских СМИ, приходи к нам в редакцию! Мы всегда рады новым авторам!

Нас можно найти в 223 аудитории Главного корпуса, а также написать на: zn@phystech.edu, press@phystech.edu.

ОДНАЖАБЫ НА ЛЕКЦИИ

Представьте себе, что я центр мира и от меня расходятся векторы.

Я сейчас или соображу, или подсматриваю... Нет, кажется, я соображаю.

Дайте-ка я покрупнее нарисую бесконечно малые треугольники.

Я рисовал так, чтобы было ясно, что разобрат здесь что-нибудь совершенно невозможно.

Задачи будут интересные. Одну из них сейчас решает вся кафедра. Если решат, мы ее включим в экзаменационную работу.

Профессор:

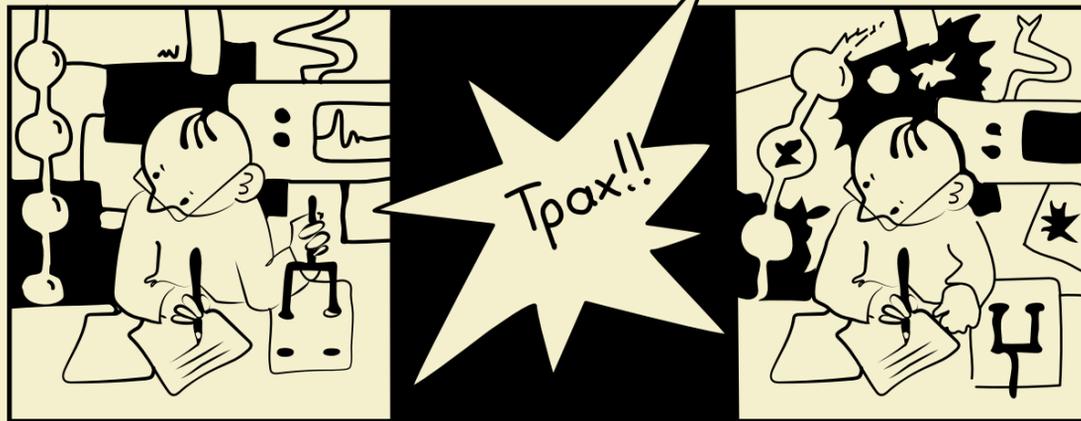
— Какие будут вопросы по только что прочитанному материалу?

Из зала:

— Скажите, в каких учебниках это хорошо и толково написано?

Если у вас на Физтехе появилось свободное время, знайте: вас скоро отчислят.

Из архивов газеты «За науку» разных лет



Самообладание — лучшее качество экспериментатора.

Юрий Пушначев. Из архивов. №14 (166), 12 июня 1965 г.

ЖИТИЯ

Дело было вечером. Засиделся один мужик у девушек допоздна. И вдруг стук в дверь — студсовет обходит с дозором... Удирать поздно, прятаться некуда. А было все это на третьем этаже, там карниз такой узенький есть, на нем можно устоять... и все. Вылез, значит, парень на него и стоит. Студсовет впустили. В комнате порядок, чисто. Все хорошо. Только не открывали как-то долго. Главный почуял:

— А посмотрите-ка у них за окном!

Студсоветчик высунулся, смотрит — там его друг стоит. Он и говорит:

— Никого!

А девушки:

— Как никого?!...

• • •

И еще про обходы... Был указ ректора, чтоб замки в двери не вставляли, для коммунизма. Идет ректор по общежитию, Двери открывает, доволен. И вдруг раз — дверь не открывается. Он ее туда, сюда — ну не открывается и все. Он дергает, а сам уже начинает подумывать, какой бы тут выговор влить... Вдруг... ручка поползла и появилась щель с другой стороны. Студенты привинтили ручку со стороны петель.

Из архивов. №22 (1240), 1 сентября 1993 г.

Автограф в зачетке

Вот, помню, как-то сдавал экзамен по теорфизике. Время было обеденное, и к моему экзаменатору подсел его друг, тоже экзаменатор.

— Пошли, — говорит, — обедать.

— Да не могу я, — отвечает мой экзаменатор, — студента отоварить надо.

— А мы его сейчас побыстрому. Давайте, молодой человек, так. Я задаю вам вопрос, потом он задает вам вопрос. Пока вы отвечаете на первый вопрос, думаете над вторым. И так далее.

Через пять минут опро-

са пришел спросил моего экзаменатора:

— Ну, он у тебя два балла заработал? Да? И у меня тоже. В сумме четыре будет. Давайте зачетку, молодой человек.

Тут уж я не выдержал:

— Почему, — спрашиваю, — четыре? Пять!

— А вот так, дефект массы!

Мой экзаменатор улыбнулся в усы и кивнул головой. Ну вот, а вы говорите, что голодный экзаменатор злой.

Из архивов. № 21 (921), 7 июня 1985 г.

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

Три девицы под окном
Пряли поздно вечерком.
«Кабы я была царица,
— Говорит одна девица,
— То на весь крещеный мир
Приготовила б я пир».
«Кабы я была царица,
— Говорит ее сестрица,
— То на весь бы мир одна
Наткала я полотна».
«Кабы я была царица,
— Третья молвила сестрица,
— То проблему термояда
Разрешить была бы рада».
Царь в ту пору ехал мимо.
Речь последней по всему
Полюбилася ему.
И через короткий срок

Царь вступил к ним
на порог.

Первой деве
в юбке стильной

Говорит:
«Иди в текстильный».

А потом сказал другой:
«Ты поступишь в пищевой».

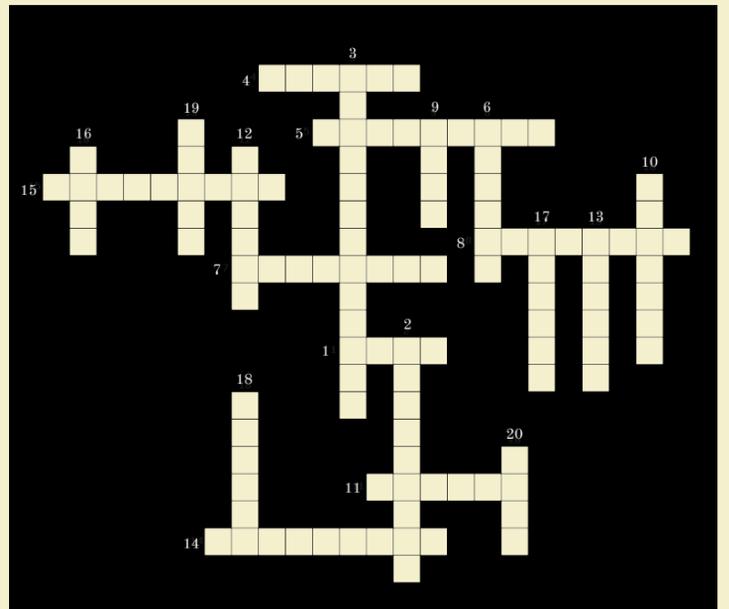
Ну а третья краше всех.
Ту мы примем на Физтехе.

И к исходу сентября,
Слов своих не тратя зря,
С помощью моих ребят
Ты откроешь термояд».

Лон. С. ПУШКИН

Из архивов. № 15 (416),
28 апреля 1972 г.

КРОССВОРД



По горизонтали:

1. По мнению авторов одной известной физтеховской песни, именно от этого насекомого спасает борода.
4. Станция, которая должна открыться через 26 лет после ее первого появления на картах метро.
5. Известный выпускник МФТИ Костя.
7. Первоапрельская платформа.
8. По образу этого иностранного вуза построен Физтех.
11. Это ненавидят ФУПМы.
14. Легендарный десяти-томник.
15. Самый любимый оператор на физлабах.

По вертикали:

2. Их двенадцать.
3. Сложный минимум.
6. Женская версия этой науки описана в заметках одного из самых известных преподавателей Физтеха.
9. Его точно не будет перед экзаменом по общей физике.
10. Это оставляет каждый входящий на Физтех.
12. Ее зовут перед экзаменом.
13. Это увлеченно красили раньше физтехи.
16. Продолжите строчку известной песни: «Только в физике соль, остальное все — ...»
17. Населенный пункт в окрестностях Долгопрудного.
18. Назовите ученого, которому принадлежит цитата: «Математика — это то, что русские преподают китайцам в американских университетах».
19. У всех советы, а на ФОПФе...
20. Раздается по всей земле из Долгопрудной.

КОНКУРС Первые 3 читателя, которые пришлют на почту zn@phystech.edu правильные ответы на кроссворд, получат в подарок фирменную толстовку с Петром Капицей или Львом Ландау. А 10 сентября мы подведем итоги в нашем инстаграм [@za_nauku](https://www.instagram.com/za_nauku).

ТОЛЬКО У НАС

Приехав на госэкзамен по физике, академик П. Л. Капица долго не мог раздеться. По старой привычке он хотел повесить пальто на «абсолютный ноль» — 273-й номер, но там уже висел добрый десяток шуб, плащей, курток, пальто. (Манера вешать верхнюю одежду на «замечательные» номера с легкой руки академика стала модной на Физтехе.)
Что же делать?
— Петр Леонидович, — обратился к нему проходивший мимо первокурсник, — а вы повесьте свое пальто на 524-й номер.
П. Л. Капица улыбнулся и последовал совету находчивого студента. Он, конечно, вспомнил, что 524 — это абсолютный ноль по Фаренгейту.

Из архивов. №8 (189),
1 апреля 1966 г.

ФИЗТЕХИ ШУТЯТ

К студентам, которые не ходили на лекции, преподаватель применяет метод исключения неизвестных.

Об олимпиаде по квантовой механике можно знать либо где она проводится, либо когда она проводится.

Если не учить физику в школе, то вся жизнь будет наполнена чудесами и волшебством.

Если отложить на послезавтра то, что можно сделать сегодня, — то у тебя будет два свободных дня.

Статистика — это идеальный способ подгонять на строго научной основе.