

Интернет- ресурсы, посвящённые физике



Физика в опытах и экспериментах

<https://www.getaclass.ru>

Один из лучших видеокурсов, посвящённых элементарной физики. Авторы правильно подходят к изучению физики – вместо изучения одной теории и зубрежки бесконечных формул на их уроках представлено много экспериментов, объяснений и рассуждений, сведений из истории физики и техники.



GetAClass

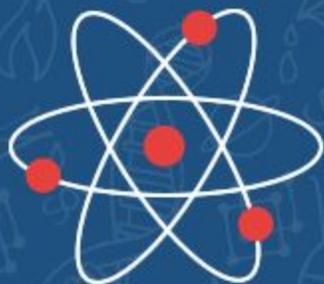
Курсы ▾

Тренажер ^{beta}

Интернет-магазин

Войти

Регистрация



Физика в опытах и экспериментах

Описание курса

Физика – это экспериментальная наука. Все свои знания физики добыли из опыта, задавая природе вопросы и придумывая такие эксперименты, в которых природа раскрывает перед человеком свои секреты. И в школе физика понимается лучше всего, если каждый новый урок начинается с новых экспериментов, если знания приобретаются сначала на опыте, и только потом – из учебников. Ведь и в прочитанных книгах мы гораздо лучше понимаем то, что сделаем своими руками и увидим своими глазами.

Наш видеокурс – это энциклопедия элементарной физики. Формул в нём совсем немного – зато много экспериментов, объяснений и рассуждений, сведений из истории физики и техники. Со временем он будет включать в себя все разделы школьной физики, но и сейчас уже сделано немало: готовы разделы «Силы в природе», «Простые механизмы», «Гидростатика и аэростатика», «Звук», мы

Об авторах



Щетников Андрей



Колчин Алексей

Timetostudy Courses

<https://www.youtube.com/channel/UCpiuDpCdElbCMW1JP6gJztQ/feed>

- ▶ Видеоуроки Михаила Александровича Пенкина – преподавателя кафедры общей физики МФТИ. Всего в курсе 28 уроков, каждый из которых длится около часа. Половину урока Михаил Александрович посвящает теории, а другую – решению задач. Курс рассчитан на учащихся 9-11 классов. Особенно актуален для сдающих ЕГЭ по физике, так как охватывает весь курс школьной физики достаточно кратко, а главное – просто и понятно.

Основные понятия

$$\Delta \vec{r} = \vec{r}(t + \Delta t) - \vec{r}(t)$$

$$\vec{r} = \vec{r}(t) = x(t) \cdot \vec{i} + y(t) \cdot \vec{j}$$

$$\vec{v} = \vec{v}(t) = \frac{\Delta \vec{r}}{\Delta t} (\Delta t \rightarrow 0)$$

$$\vec{a} = \vec{a}(t) = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t} (\Delta t \rightarrow 0)$$


- Физика: механика
- Timetostudy Courses - 1 / 9
- 1 Физика Механика **1:09:38** Физика: подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Кинематика Timetostudy Courses
 - 2 Физика Механика **59:28** Физика: подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Силы. Законы Ньютона Timetostudy Courses
 - 3 Физика Механика **36:53** Физика: подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Импульс. Закон сохранения импульса Timetostudy Courses
 - 4 Физика Механика **38:22** Физика: подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Работа. Закон сохранения энергии Timetostudy Courses
 - 5 Физика Механика **31:11** Физика: подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Гравитация Timetostudy Courses
 - 6 Физика Механика **39:24** Физика: подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Статика Timetostudy Courses

Курс подготовки к ЕГЭ. Физика. Урок №1 Кинематика
 Андрей Цветков

Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов

<http://school-collection.edu.ru/>

- ▶ Коллекция учебных материалов по физике и другим предметам. Здесь можно найти учебники, конспекты, задачи, интерактивные модели, опыты и многое другое.



ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Например: [теорема Пифагора](#) [Расширенный поиск](#)

| Общий | Для учителей | Для учеников |
|----------------|--------------|--|
| ПРЕДМЕТ | КЛАСС | УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ |
| Естествознание | 6 класс | Интерактивные задачи по физике |
| Природоведение | 7 класс | Интерактивные модели по физике |
| География | 8 класс | Интерактивные мультимедийные обучающие ресурсы по теме «Молекулярная физика, теплота и основы термодинамики» |
| Биология | 9 класс | Конспекты по физике, 7–11 классы |
| Физика | 10 класс | Модули для коллективной работы |
| | 11 класс | |

EmpiricSchool

<https://www.youtube.com/user/EmpiricSchool/videos>

- ▶ На этом ютуб-канале представлена коллекция опытов по физике.



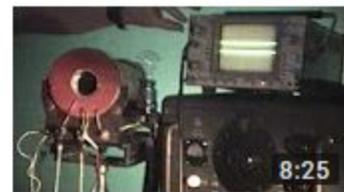
Фазовые соотношения в цепи с конденсатором

Следующее

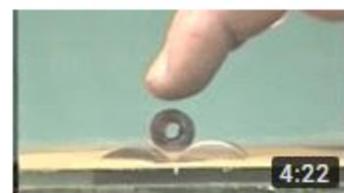
АВТОВОСПРОИЗВЕДИТЕЛЬНОСТЬ



Резонанс напряжений
EmpiricSchool
26 тыс. просмотров



Катушка индуктивности в цепи переменного тока
EmpiricSchool
27 тыс. просмотров



Эффект Мейснера-Оксенфельда
EmpiricSchool
765 тыс. просмотров



Визуализация гравитации
Макар Светлый
3,7 млн просмотра



Обзор: Как правильно подключать (собрать)
growmir growmir
62 тыс. просмотров

Справочники, конспекты, задачи и пр. Можно найти на следующих сайтах:

- ▶ <https://www.fxyz.ru/>
- ▶ <http://www.fizika.ru/>
- ▶ <http://www.all-fizika.com/>
- ▶ <https://educon.by/index.php/materials/phys>
- ▶ <http://www.fizportal.ru/>
- ▶ <http://www.eduspb.com/>



Научно-популярные издания



<https://nplus1.ru/>

- ▶ N+1 — научно-популярное развлекательное издание о том, что происходит в науке, технике и технологиях прямо сейчас. На этом сайте можно найти новости, большие статьи, блоги и многое другое. Если вам интересно, сколько пешеходов могут ввести мост в резонанс или как жидкий гелий поможет найти чёрную материю, смело переходите на этот сайт.

N+1

Астрономия

Физика

Биология

Роботы и дроны



«Это фантастика»

Физики смогли

Генетика

Научные закрытия

Давайте разберемся

«Поставки с Земли»

20:05

Межзвездный астероид предложили догнать на

19:29

Психологи обнаружили связь между температурой воздуха и характером человека

17:53

Приготовление жирной пицци назвали возможным фактором изменения климата

19:01

Крупные улитки заставили коршунов-слизнеедов «увеличить» себе клюв за 8 лет

17:19

Женщины охотнее мужчин включили гендерный анализ в медицинские исследования

18:26

Гамма-всплески установили пределы квантовой гравитации

17:03

Нитробактерии оказались главными любителями

ПостНаука

<https://postnauka.ru/themes/physics>

- ▶ Postnauka.ru — это сайт о современной фундаментальной науке и ученых, которые ее создают. Все авторы ПостНауки — эксперты в своей научной дисциплине.



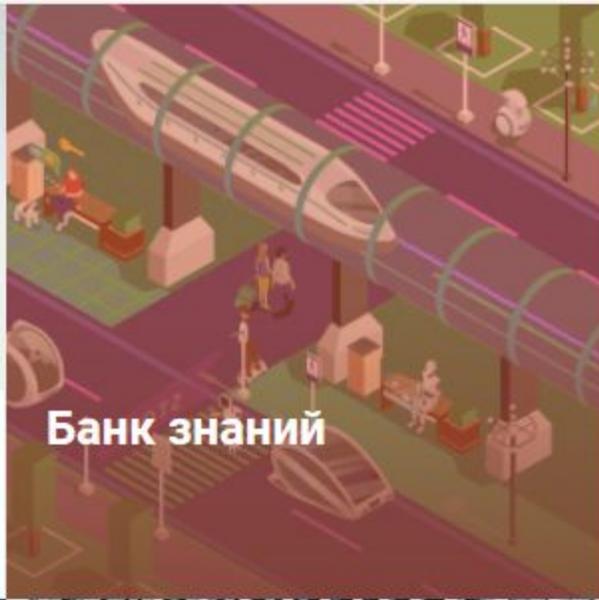
Анализ больших данных в физике элементарных частиц
👁 605 🗨 13



Голография



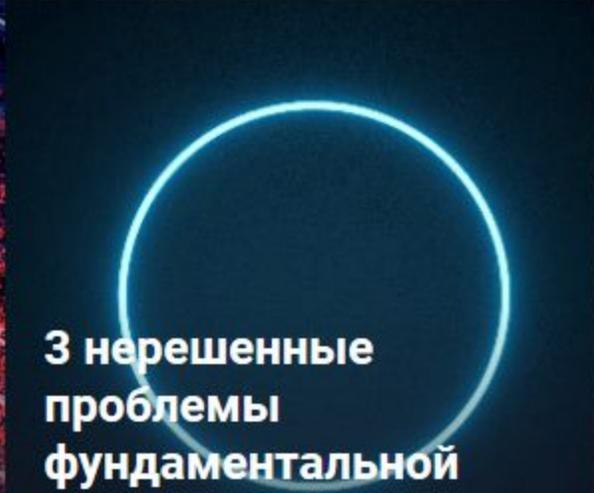
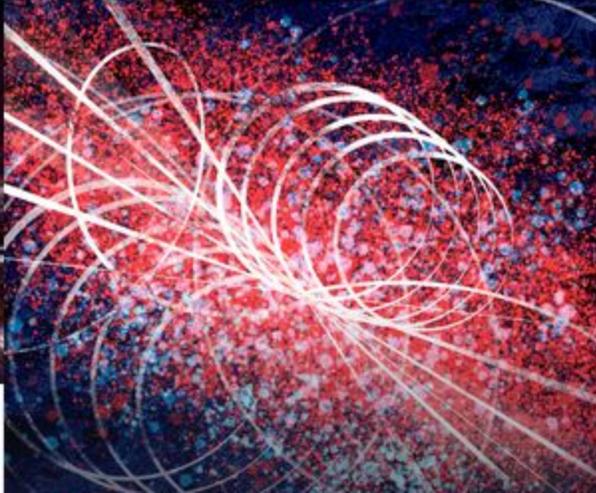
Солнечные нейтрино
👁 642 🗨 11



Банк знаний



Нобелевские семинары ПостНауки: гравитационные



3 нерешенные проблемы фундаментальной



6 книг о квантовой

Квант

<http://kvant.ras.ru/>

► «Квант» — советский и российский научно-популярный физико-

The screenshot shows the website kvant.ras.ru in a browser window. The browser's address bar shows the URL kvant.ras.ru. The website's header includes the title "Научно-популярный физико-математический журнал «Квант»" and the text "(издается с января 1970 года)". There is a navigation menu with links for "Архив номеров", "Об этом сайте", and "МШМО Редакция журнала «Квант»". A blue banner below the header contains the text "Авторы «Кванта»: А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я" and "Указатель материалов по математике". The main content area is divided into several sections: "Рубрикатор" (a list of categories like "Обложки", "Статьи по математике", etc.), "«Квант» сегодня" (news about the journal's current status, mentioning the appointment of Alexey Lvovich Semenov as editor-in-chief in March 2012), "Читателям журнала «Квант» XXI века" (a message to readers about the journal's history and mission, signed by Alexey Lvovich Semenov), and "Хронологический каталог" (a table of journal issues by year and number).

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Elektronnyj arhiv zhurnala "Kvant" x Наука и жизнь x +

kvant.ras.ru

Главная страница Ян... https://idroo.com 30+ онлайн ресурсов... Home Page 32 сайта для изучени... Математические оли... Итоговое сочинение... «РЕШУ ЕГЭ»: русский ... Сервисы Яндекса

АРХИВ НОМЕРОВ
Кванта

Об этом сайте

Научно-популярный
физико-математический журнал
«Квант»
(издается с января 1970 года)

МШМО
Редакция журнала «Квант»

Авторы «Кванта»: А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Указатель материалов по математике

Рубрикатор

- Обложки
- Статьи по математике
- Статьи по физике
- Наши интервью
- Математический мир
- Из истории науки
- Новости науки
- Задачник «Кванта»
- Задачи по математике
- Задачи по физике
- Решения задач по математике
- Решения задач по физике
- Победители
- Заметки по математике
- Заметки по физике
- «Квант» для младших школьников
- Задачи
- Конкурс им. А.П.Савина
- «Математика 6-8»
- Статьи по математике
- Статьи по физике
- Калейдоскоп «Кванта»
- Математика
- Физика
- Школа в «Кванте»
- Математика
- Физика

«Квант» сегодня

13 марта 2012 года Президиум РАН назначил главным редактором журнала академика [Алексея Львовича Семенова](#).

Готовится к выпуску 9 номер 2017 года.

Читателям журнала «Квант» XXI века

Слово «Квант» в сознании многих людей в России и в мире связано с очень хорошими вещами. Это, прежде всего — радость от открытия и узнавания нового, это удовольствие от самостоятельного решения задачи по собственному желанию, а не по заданию учителя, часто — это выбор профессии, жизненного пути, решающая помощь в подготовке к вступительным экзаменам и участию в олимпиаде.

Такая роль журнала исходно определилась его главными редакторами — выдающимися российскими учеными [Исааком Константиновичем Кикоиным](#) и [Андреем Николаевичем Колмогоровым](#), инициатором создания журнала [Петром Леонидовичем Капицей](#). Под флагом первого в мире научного журнала для школьников, рассчитанного на массового читателя, сразу же собрались энтузиасты, с одной стороны — сильные ученые, которым был интересен прямой разговор со школьником, с другой — блестящие педагоги, которым хотелось поделиться своими находками не только со своим классом или кружком.

В конце XX века главным редактором журнала стал замечательный физик Юрий Андреевич Осипьян, важную роль в продолжении академической традиции журнала в эти годы сыграл профессор физфака МГУ Сергей Сергеевич Кротов. У журнала были непростые времена, но он никогда не переставал выходить. Со своего рождения в 1970 году по сей день (на конец 2012 года) вышло 387 номеров журнала. Сегодня учредители журнала [Математический институт РАН](#) (директор — академик В.В. Козлов), [Физический институт РАН](#) (директор — академик Г.А. Мельц), вся [Российская академия наук](#) считают журнал своим приоритетным делом — окном в будущее для детей России.

Принципиально новые возможности для журнала сегодня открыл Интернет. На сайте можно найти [выпуски журнала за все годы](#), как и [выпуски «Библиотечки «Кванта»](#) и [другую литературу по математике и физике](#). В то же время мы уверены, что для многих читателей и учителей и школьников и их родителей представляет интерес «бумажный Квант». К тому же в бумажной версии подписчики получают очередной номер немного быстрее, чем он появляется в интернете.

академик **Алексей Львович Семенов**
Главный редактор «Кванта»
23 ноября 2012 года

Хронологический каталог

| Год | Номер | Год | Номер | Год | Номер | Год | Номер |
|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|-------------|-------|-------------|
| 1970: | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | 1982: | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | 1994: | 1 2 3 4 5 6 | 2017: | 12 34 56 78 |

Наука и жизнь

https://www.nkj.ru/

The screenshot shows the homepage of the website 'Наука и жизнь' (Science and Life) in a browser window. The browser's address bar shows the URL 'https://www.nkj.ru/'. The website's header features a search bar, a '12+' age rating, and social media icons. The main title 'НАУКА И ЖИЗНЬ' is prominently displayed in large white letters against a background of autumn trees. Below the title, there is a navigation menu with links for 'Новости', 'События', 'Факт дня', 'Открытый формат', 'Новости партнеров', 'Архив', 'Видео', 'Подписка', 'Магазин', 'Библиотеки', 'Реклама', and 'Форум'. The main content area is divided into two columns: 'Новости' (News) and 'События' (Events). The 'Новости' section features an article titled 'Как свет управляет нервной клеткой' (How light controls the nerve cell) dated 27 ноября. The 'События' section features an article titled 'Музей Москвы в свой день рождения проведет открытую конференцию для тех, кто по-настоящему любит' (The Moscow Museum on its birthday will hold an open conference for those who truly love) dated 27 ноября. On the right side, there is a promotional graphic for the magazine issue, titled 'ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ' (Read in the issue) and 'НАУКА И ЖИЗНЬ'.