

# 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 <sup>beta</sup>

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

**ФИЗИКА**  
 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

 НАЙТИ

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

666 просмотров

Следующее

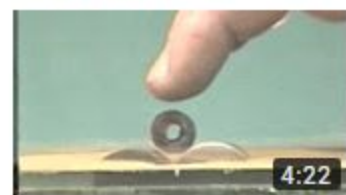
АВТОВОСПРОИЗВЕДИТЕЛЕ



**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.



Астрономия

Физика

Биология

Роботы и дроны



«Это фантастика»

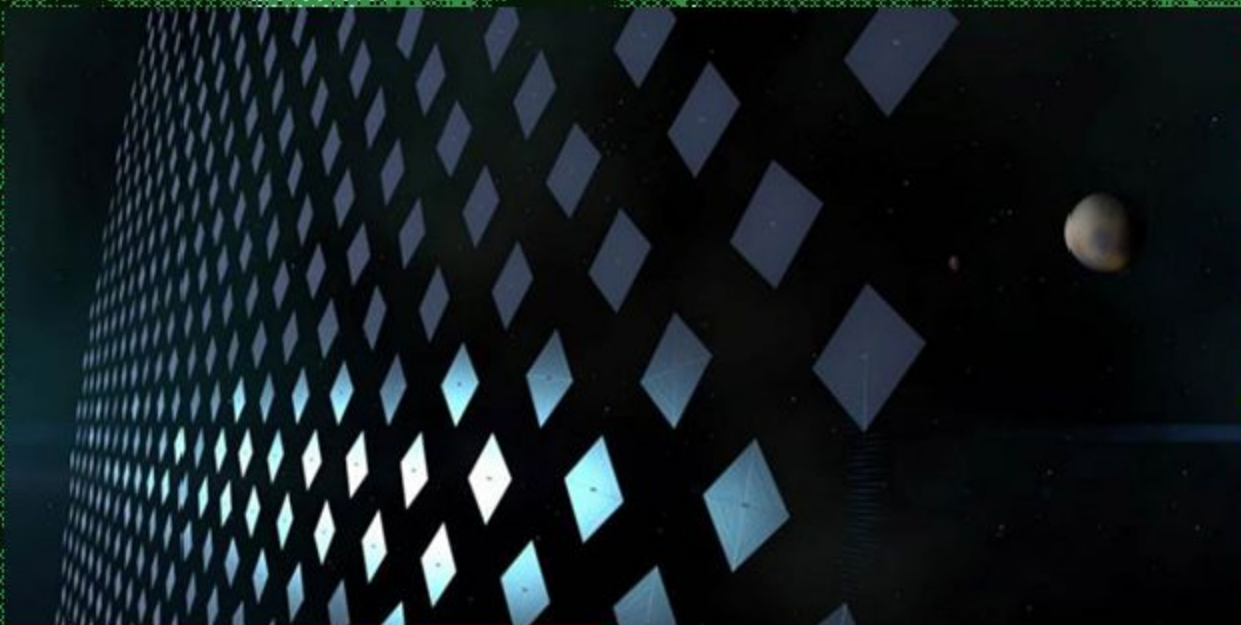
Физики смогли

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.



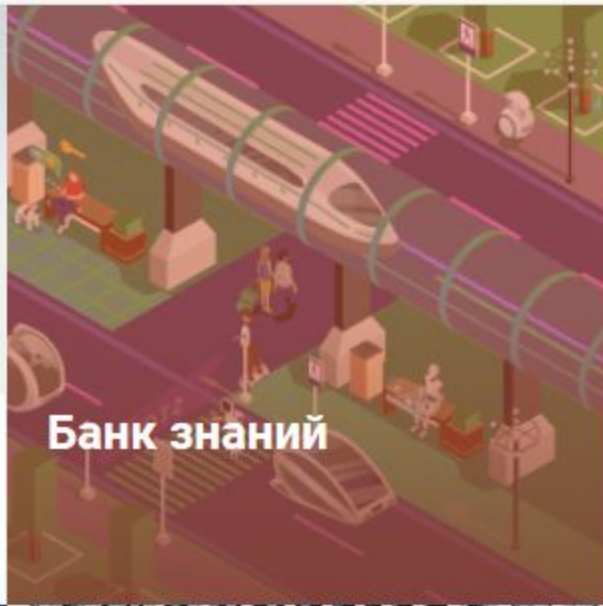
**Анализ больших данных в физике элементарных частиц**

605 13

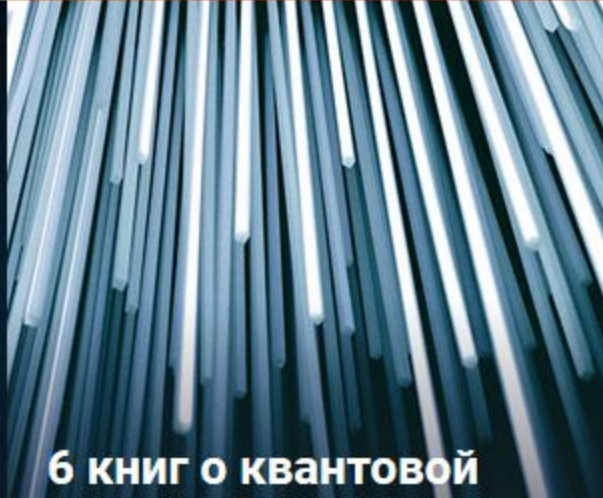
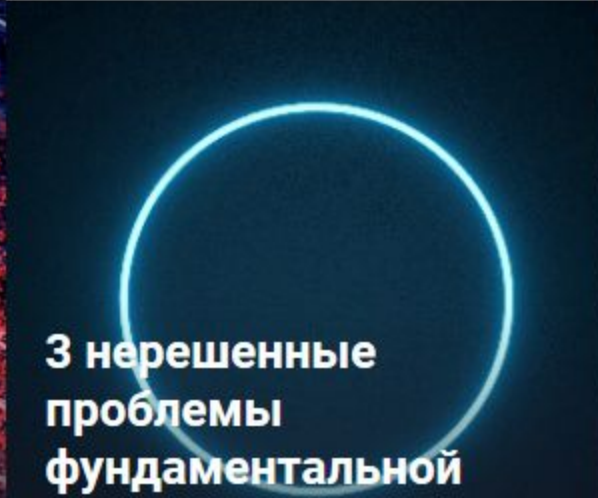
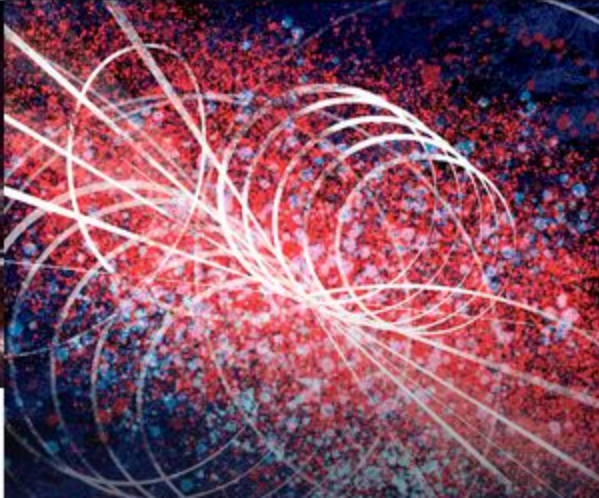


**Солнечные нейтрино**

642 11



**Нобелевские семинары ПостНауки: гравитационные**



# 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 are navigation links for "АРХИВ НОМЕРОВ Кванта" and "Об этом сайте". A blue navigation bar contains the authors' initials "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 a link to "Указатель материалов по математике".

The main content area is divided into several sections:

- Рубрикатор**: A list of links for various categories such as "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", and "Школа в «Кванте»".
- «Квант» сегодня**: A news item dated 13 марта 2012 года, stating that the Presidium of the Russian Academy of Sciences has appointed Professor Alexey Lvovich Semenov as the new head of the journal.
- Читателям журнала «Квант» XXI века**: A text block discussing the journal's history and its role in the scientific community, mentioning the journal's founding editors and its current status.
- Хронологический каталог**: A table showing the journal's publication schedule for the years 1970, 1982, 1994, and 2017.

The footer of the page includes the name of the editor-in-chief, Professor Alexey Lvovich Semenov, and the date 23 ноября 2012 года.



# 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, social media icons, and a shopping cart. The main banner displays the title 'НАУКА И ЖИЗНЬ' and the issue information '№ 1 ноябрь 2017'. Below the banner, there is a navigation menu with categories like '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' (The Moscow Museum will hold an open conference on its birthday) dated 27 ноября. On the right side, there is a promotional graphic for the magazine issue, titled 'ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ' (Read in the issue), with the magazine title 'НАУКА И ЖИЗНЬ' and a small image of the cover.