

Физика

В настоящем разделе представлены образовательные ресурсы, использование которых нацелено на повышение эффективности обучения практически по всем тематическим направлениям школьного курса физики. Из содержания ресурсов учащиеся и педагоги могут почерпнуть дополнительную информацию, касающуюся истории становления и развития данной науки, современных исследований в области физики и смежных с ней наук. Ресурсы, собранные в разделе, предоставляют учителю необходимые для чтения лекций и проведения лабораторных работ сведения о достижениях в области теоретической и практической физики, об интересных и познавательных физических опытах и экспериментах; сообщают разнообразные занимательные факты. Среди ресурсов, ссылки на которые приведены в данном разделе, педагоги найдут и полезные методические материалы, разработанные на основе многолетнего опыта преподавания физики в школе.

Единая коллекция ЦОР. Предметная коллекция «Физика»

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

Естественно-научные эксперименты – Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала

<http://experiment.edu.ru>

Открытый колледж: Физика

<http://www.physics.ru>

Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке

<http://www.elementy.ru>

Введение в нанотехнологии

<http://nano-edu.ulsu.ru>

Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии: сайт Н.Н. Гомулиной

<http://www.gomulina.orc.ru>

Виртуальный физмат-класс: общегородской сайт саратовских учителей

<http://www.fizmatklass.ru>

Виртуальный фонд естественно-научных и научно-технических эффектов «Эффективная физика»

<http://www.effects.ru>

Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября»

<http://fiz.1september.ru>

Естественно-научная школа Томского политехнического университета

<http://ens.tpu.ru>

Занимательная физика в вопросах и ответах: сайт В. Елькина

<http://elkin52.narod.ru>

Заочная естественно-научная школа (Красноярск):

учебные материалы по физике для школьников

<http://www.zensh.ru>

Заочная физико-математическая школа Томского государственного университета

<http://ido.tsu.ru/schools/physmat>

Заочная физико-техническая школа при МФТИ

<http://www.school.mipt.ru>

Информатика и физика: сайт учителя физики и информатики З.З. Шакурова
<http://teach-shzz.narod.ru>

Информационные технологии в преподавании физики: сайт И.Я. Филипповой
<http://ifilip.narod.ru>

Информационные технологии на уроках физики. Интерактивная анимация
<http://somit.ru>

Интернет-место физика
<http://ivsu.ivanovo.ac.ru/phys>

Кафедра физики Московского института открытого образования
<http://fizkaf.narod.ru>

Квант: научно-популярный физико-математический журнал
<http://kvant.mccme.ru>

Классная физика: сайт учителя физики Е.А. Балдиной
<http://class-fizika.narod.ru>

Концепции современного естествознания: электронный учебник
<http://nrc.edu.ru/est>

Лаборатория обучения физики и астрономии ИСМО РАО
<http://physics.ioso.ru>

Лауреаты нобелевской премии по физике
<http://n-t.ru/nl/fz>

Материалы кафедры общей физики МГУ им. М.В. Ломоносова:
учебные пособия, физический практикум, видео- и компьютерные демонстрации
<http://genphys.phys.msu.ru>

Материалы физического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета
<http://www.phys.spbu.ru/library>

Мир физики: демонстрации физических экспериментов
<http://demo.home.nov.ru>

Образовательные материалы по физике ФТИ им. А.Ф. Иоффе
<http://edu.ioffe.ru/edu>

Обучающие трехуровневые тесты по физике: сайт В.И. Регельмана
<http://www.physics-regelman.com>

Онлайн-преобразователь единиц измерения
<http://www.decoder.ru>

Портал естественных наук: Физика
<http://www.e-science.ru/physics>

Проект AFPortal.ru: астрофизический портал
<http://www.afportal.ru>

Проект «Вся физика»
<http://www.fizika.asvu.ru>

Решения задач из учебников по физике
<http://www.irodov.nm.ru>

Сайт практикующего физика: преподаватель физики И.И. Варламова
<http://metod-f.narod.ru>

Самотестирование школьников 7-11 классов и абитуриентов по физике
<http://barsic.spbu.ru/www/tests>

Термодинамика: электронный учебник по физике
<http://fn.bmstu.ru/phys/bib/I-NET>

Уроки по молекулярной физике
<http://marklv.narod.ru/mkt>

Физикам – преподавателям и студентам
<http://teachmen.csu.ru>

Физика в анимациях
<http://physics.nad.ru>

Физика в презентациях
<http://presfiz.narod.ru>

Физика в школе: сайт М.Б. Львовского
<http://gannalv.narod.ru/fiz>

Физика вокруг нас
<http://physics03.narod.ru>

Физика для всех: Задачи по физике с решениями
<http://fizzzika.narod.ru>

Физика для учителей: сайт В.Н. Егоровой
<http://fisika.home.nov.ru>

Физика студентам и школьникам: образовательный проект А.Н. Варгина
<http://www.vargin.mephi.ru>

Физика.ру: Сайт для учащихся и преподавателей физики
<http://www.fizika.ru>

Физикомп: в помощь начинающему физику
<http://physicomp.lipetsk.ru>

Хабаровская краевая физико-математическая школа
<http://www.khspu.ru/~khpms>

Школьная физика для учителей и учеников: сайт А.Л. Саковича
<http://www.alsak.ru>

Ядерная физика в Интернете
<http://nuclphys.sinp.msu.ru>

Олимпиады по физике

Всероссийская олимпиада школьников по физике
<http://phys.rusolymp.ru>

Дистанционная олимпиада по физике – телекоммуникационный образовательный проект
<http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/physics>

Дистанционные эвристические олимпиады по физике
<http://www.eidos.ru/olymp/physics>

Московская региональная олимпиада школьников по физике
<http://genphys.phys.msu.ru/ol>

Открытые интернет-олимпиады по физике
<http://barsic.spbu.ru/olymp>

Санкт-Петербургские олимпиады по физике для школьников
<http://physolymp.spb.ru>