

Полезные сайты по физике

При создании данного Каталога не ставилась цель отразить все ресурсы Интернет, которые так или иначе относятся к педагогике и образованию. Для Каталога отбирались только информационно насыщенные сайты, материалы которых могут быть использованы в работе преподавателями, библиотекарями, учащимися, родителями и всеми, кто хочет получить новые знания и повысить свой образовательный уровень.

<http://virlib.eunnet.net/mif>

"МИФ". Журнал по математике, информатике и физике для школьников. Адресован школьникам, студентам и их преподавателям.

<http://www.nsu.ru/materials/ssl/>

Научная лаборатория школьников. Сайт общественной организации, объединяющей на добровольных началах работников народного образования, сотрудников научно-исследовательских институтов и студентов, цель которой - создание интеллектуальной среды для одаренных детей и молодежи, имеющих философский склад ума и склонных к научно-исследовательской деятельности. На сайте размещены методические работы, публикации «Педагогического вестника», последние новости науки, задания олимпиад и экзаменов, тесты, а также научно-исследовательские работы школьников и энциклопедия «Физика в Интернете».

<http://physicum.narod.ru/>

Физическая энциклопедия on-line. Фундаментальное научно-справочное издание в 5-ти томах, содержащее сведения по всем областям современной физики. Представлены также элементы астрофизики, биофизики, физической химии, электроники, математической физики. В издании около 4000 иллюстраций и 300 таблиц. Энциклопедия снабжена предметным указателем. Формат просмотра - PDF.

<http://metod-f.narod.ru/>

Сайт практикующего физика. Сайт будет полезен в основном учителям физики и астрономии, но также и старшеклассникам и студентам педагогических ВУЗов, пожелавшим связать свою жизнь с этими науками. Для учителей здесь расположена организационная информация - методические материалы, законы и стандарты, регламентирующие работу любого преподавателя. Имеются также программы по астрономии и физике, включающие в себя учебник, справочник, а также интерактивные материалы для работы с учащимися, и методические указания по их применению.

<http://optics.ifmo.ru/welcome.html>

Оптика. Образовательный сервер состоит из разделов: учебное пособие (геометрическая оптика; интерференция света; дифракция света); виртуальная лаборатория; справочно-информационная база; а также историческая энциклопедия (сведения из истории развития оптики от Античности до наших дней; история оптики сопровождается краткими сведениями из истории культуры и науки и разделом "Персоналии").

<http://www.ivanovo.ac.ru/phys/index.htm>

Интернет-место физика. Ресурс, который поможет ученику, студенту, учителю, преподавателю вуза, научному работнику и просто человеку, интересующемуся ФИЗИКОЙ, найти необходимую информацию на необъятных просторах Сети: учебные программы и методики, задачи и лабораторные работы, тестирование и дистанционное образование, а также материалы педагогических газет и журналов. Вся информация распределена между четырьмя разделами, каждый из которых предназначен для своей группы пользователей: 1. Полезная информация. 2. Физика в школе. 3. Физика в ВУЗе. 4. Наука.

<http://www.fizika.ru/>

Физика.ру. Сайт для учащихся и преподавателей физики. На сайте размещены учебники физики для 7, 8 и 9 классов, сборники вопросов и задач, тесты, описания лабораторных работ. Эти материалы – для учащихся. Учителя здесь найдут тематические и поурочные планы, методические разработки.

<http://physics.nad.ru/physics.htm>

Анимация физических процессов. На сайте можно увидеть анимацию физических процессов по следующим разделам: волны, оптика, механика, термодинамика. Имеется возможность принять участие в различных научных форумах по физике и математике, в том числе и на английском языке.

<http://marklv.narod.ru/edu/>

Информатика и физика. Сайт учебных программ. На сайте представлены авторские разработки по информатике и физике для 9-11 классов средней школы, среди которых методическое пособие по информатике BOOK.INF, тесты по информатике и физике, задачник по физике, мультимедийные демонстрационные программы, учебник HTML, методические материалы и стихи на школьную тему.

<http://physics-s.narod.ru/>

Физическое образование. Проект принципиально нового курса физики общеобразовательной школы, разработанный Балашовым Михаилом Михайловичем, учителем физики средней школы с 30-летним педагогическим стажем, автором популярных книг и учебников для средней школы.

<http://edu.delfa.net>

Кабинет физики Санкт-Петербургской Академии постдипломного педагогического образования (Университета педагогического мастерства). Сервер предназначен для всех, кто так или иначе связан с физикой в школе:

учителей и учеников, родителей и методистов. Представлен стандарт физического образования; перечень действующих программ и учебников; освещаются проблемы перехода на профильное обучение; даются задания физических олимпиад.

<http://fizika211.hut2.ru/>

Госпожа Физика. На сайте, созданном Принус Е.В., учителем физики средней школы № 211 г. Минска,

представлены сценарии нестандартных уроков физики для 7-11 классов; варианты заданий для тематического контроля (8-11 классы); сценарии внеклассных мероприятий и занимательные факты по физике; полезные программы и сведения для учеников.

<http://physica-vsem.narod.ru/>

Физика для всех. Сайт учителя физики и астрономии школы № 1060 г. Москвы, С.А. Ловягина. На сайте представлен разнообразный материал. Для учеников - описания самодельных приборов, интересные рассказы о физиках и физике, рисунки учеников и их размышления, а также юмор и другие материалы. Для учителей - концепция преподавания физики в классах гуманитарной ориентации, описание простых и наглядных экспериментов, идеи для проведения уроков и проектов и многое другое. А также: Музей увлекательной науки; видео-ролики экспериментов; дистанционный учебник для 7-8 классов.

<http://electr.nm.ru/index.html>

История открытия электричества. На сайте рассказывается об электричестве, хронологии его открытия и применения, даются биографии ученых-физиков, занимавшихся электричеством.