**Причины изучать физику**

Эта наука лежит в основе всего, доводы о ее ненадобности развеиваются самой жизнью. Ниже приведем вам причины для чего же ее изучать.

* Понимание как устроена Вселенная. Физика — наука о природе, о свойствах нашего мира. Ведь гром, замерзшие озера и как бьет молния – это все объясняется физикой.
* Понимание нашей жизни. Все наши действия (сон, бег, разговор, прыжки) – все это объясняют физические законы. Ведь мы не падаем, пока Земля со скоростью 465,1013 м/с вращается вокруг своей оси, а все это можно понять благодаря этой развивающей науки.
* Понимание своей безопасности. Сейчас даже в фильмах популярно показывается как знание физики помогает выживать в опасных ситуациях. Ведь мы знаем, что нельзя купаться в грозу или трогать провода под напряжением. Все это благодаря известным открытиям физиков.
* Использования современных технологий. Мы не представляем нашу жизнь без современных авто, социальных сетей, телефонов, а все это создано из основ физической науки.

который докажет, что физика достойна внимания вашего ребенка.

**Методы развития интереса у детей к физике**

Главное правила интереса у ребенка – делать все играючи. Когда ребенок увлечен, ему априори все становится интересным. Приведем несколько примеров:

* познакомьте ребенка с научно-познавательными книгами с яркими картинками. В свободное время давайте им и энциклопедии и/или читайте их с детьми
* покупайте развивающие игры на логики и связанные с физикой
* устраивайте различные викторины с общими вопросами по устройству окружающего мира (природные явления и т.д.) – и общение с ребенком и развитие мышления
* смотрите научно-популярные фильмы

После фильма можно разобрать все явления с точки зрения науки.

* наймите опытного и хорошего репетитора.

На уроках физики учащиеся много слушают и много видят, иногда приходится что-то делать руками. Однако в основном школьники — это пассивные наблюдатели. Каким образом ученика привлечь к активной работе на уроке? Что сейчас интересно современным детям? Ответ более, чем очевиден. Это компьютер и все, что с ним связано.

Изучение физики в старших классах, будь-то законы сохранения, термодинамика, электродинамика и электрический ток, требует от учителя больших усилий. Иногда интерес ребенка легче привлечь не на самом уроке, а в самостоятельной работе. Современные технологии позволяют не только выучить отдельные параграфы при помощи текстов в Интернете. Сейчас в сети можно найти видеопомощников школьникам. Кроме интересной подачи урока, вы найдете альтернативные приемы обучения тем или иным законам и явлениям.

Уроки физики подразумевают большой объем самостоятельной работы, в которую входит подготовка докладов и сообщений. Составляя доклады на тему [законы сохранения](http://interneturok.ru/ru/school/physics/9-klass/mehanicheskie-kolebaniya-i-volny/84f300d0)или, к примеру, электрический ток, детям приходится работать с большим массивом текстов, полученных из обычных книг или их электронных версий в Интернете. Умение излагать мысли приходит с обсуждением докладов. Еще одним хорошим вариантом для подготовки доклада на тему термодинамика или электродинамика является обучение физике при помощи видеоуроков. Данный вариант помогает заново повторить пройденное, а также увидеть новые альтернативные методы решения задач, практические примеры, которые можно использовать при составлении доклада. Раздел физики [термодинамика](http://interneturok.ru/ru/school/physics/10-klass/undefined/adiabatnyj-process-izoprocessy-v-termodinamike)**,** изучаемый и в школьной программе, рассматривает процессы обмена энергии между объектом и окружающей средой с наиболее общей позиции. Учение о взаимосвязи различных видов энергии, теплоты и работы школьники проходят за один семестр. Чтобы термодинамикабыла понята как можно лучше, иногда стоит прибегать к объяснению темы разными педагогами. Самостоятельную работу можно разделить на изучение конспектов, выполнение домашних заданий и самостоятельное обучение с помощью альтернативных источников.