

Темы проектов по физике

А.Д. Сахаров – выдающийся ученый и правозащитник современности.

Авиационные модели свободного полета.

Автожиры.

Агрегатные состояния вещества.

Актуальные проблемы физики атмосферы.

Акустический шум и его воздействие на организм человека.

Алфёров Жорес Иванович.

Альберт Эйнштейн — парадоксальный гений и «вечный ребенок».

Анализ отказов микросборки.

Адронный коллайдер: миф о происхождении Вселенной.

Анизотропия кристаллов.

Анизотропия физических свойств монокристаллов.

Аномальные свойства воды.

Античная механика.

Аристотель — величайший ученый древности.

Артериальное давление

Архимед — величайший древнегреческий математик, физик и инженер.

Аспекты влияния музыки и звуков на организм человека.

Атмосферное давление — помощник человека.

Атмосферное давление в жизни человека.

Аэродинамика на службе человечества

Аэродинамика полосок бумаги, или «И все-таки она вертится!»

Аэродинамические трубы.

Баллистическое движение.

Батисфера.

Билюминесценция.

Биомеханика кошки.

Биомеханика человека.

Биомеханические принципы в технике.

Бионика. Технический взгляд на живую природу.

Биоскафандр для полета на другие планеты.

Биофизика человека.

Биофизика. Колебания и звуки.

Бумеранг.

В небесах, на земле и на море. (Физика удивительных природных явлений).

В погоне за циклом Карно.

В чем секрет термоса.

В.Г. Шухов – великий русский инженер.

В.К. Рентген – открытия, жизненный путь.
Вакуум на службе у человека.
Вакуум. Энергия физического вакуума.
Введение в физику черных дыр.
Вертикальный полет.
Ветер как пример конвекции в природе.
Ветер на службе у человека.
Взаимные превращения жидкостей и газов. Фазовые переходы.
Взаимосвязь полярных сияний и здоровья человека.
Взвешивание воздуха.
Виды загрязнений воды и способы очищения, основанные на физических явлениях.
Виды топлива автомобилей.
Виды шумового загрязнения и их влияние на живые организмы.
Визуализация звуковых колебаний в трубе Рубенса.
Виртуальные лабораторные работы на уроках физики.
Вихревые образования.
Вклад Блеза Паскаля в создание методов изучения окружающего мира.
Вклад М.В. Ломоносова в развитие физической науки.
Влажность воздуха и влияние ее на жизнедеятельность человека.
Влажность воздуха и ее влияние на здоровье человека.
Влажность. Определение содержания кислорода в воздухе.
Влияние внешних звуковых раздражителей на структуру воды.
Влияние громкого звука и шума на организм человека.
Влияние звука на живые организмы.
Влияние звука на песок. Фигуры Хладни.
Влияние звуков, шумов на организм человека.
Влияние излучения, исходящего от сотового телефона, на организм человека.
Влияние изменения атмосферного давления на посещаемость занятий и успеваемость обучающихся нашей школы.
Влияние невесомости на жизнедеятельность организмов.
Влияние качества воды на свойства мыльных пузырей.
Влияние лазерного излучения на всхожесть семян гороха.
Влияние магнитного и электростатического полей на скорость и степень прорастания семян культурных растений.
Влияние магнитного поля на прорастание семян зерновых культур.
Влияние магнитного поля на рост кристаллов.
Влияние магнитной активации на свойства воды.
Влияние магнитных бурь на здоровье человека.

Влияние механической работы на организм школьника.
Влияние наушников на слух человека.
Влияние обуви на опорно-двигательный аппарат.
Влияние погоды на организм человека.
Влияние скоростных перегрузок на организм человека.
Влияние сотового телефона на здоровье человека.
Влияние температуры на жидкости, газы и твёрдые тела.
Влияние температуры окружающей среды на изменение снежных узоров на оконном стекле.
Влияние торсионных полей на деятельность человека.
Влияние шума на организм обучающихся.
Вода — вещество привычное и необычное.
Вода в трех агрегатных состояниях.
Вода и лупа.
Водная феерия: фонтаны.
Водород — источник энергии.
Водяные часы.
Воздух, который нас окружает. Опыты с воздухом.
Воздухоплавание.
Волшебные снежинки.
Волшебство мыльного пузыря.
Вращательное движение твердых тел.
Вредное и полезное трение.
Время и его измерение.
Всегда ли можно верить своим глазам, или что такое иллюзия.
Выращивание и изучение физических свойств кристаллов медного купороса.
Выращивание кристаллов CuSO_4 и NaCl , исследование их физических свойств.
Выращивание кристаллов в домашних условиях.
Выращивание кристаллов из разных видов соли.
Выращивание кристаллов поваренной соли и сахара в домашних условиях методом охлаждения.
Высокоскоростной транспорт, движимый и управляемый силой электромагнитного поля.
Давление в жидкости и газах.
Давление твердых тел.
Дары Прометея.
Двигатель внутреннего сгорания.
Двигатель Стирлинга — технологии будущего.

Движение в поле силы тяжести.
Движение воздуха.
Денис Габор.
Джеймс Клерк Максвелл.
Динамика космических полетов.
Динамическая усталость полимеров.
Диффузия в домашних опытах.
Диффузия в природе.
Диффузия и ювелирные украшения.
Доильный аппарат «Волга».
Единицы измерения физических величин.
Её величество пружина.
Железнодорожная цистерна повышенной ёмкости.
Женщины — лауреаты Нобелевской премии по физике.
Живые сейсмографы.
Жидкие кристаллы.
Жизнь и достижения Б. Паскаля.
Жизнь и изобретения Джона Байрда.
Жизнь и творческая деятельность М.В. Ломоносова.
Жизнь и творчество Льва Николаевича Термена.
Жизнь и труды А.Ф. Иоффе.
Зависимость времени закипания воды от её качества.
Зависимость коэффициента поверхностного натяжения моторного масла от температуры.
Зависимость коэффициента поверхностного натяжения мыльного раствора от температуры.
Зависимость скорости испарения воды от площади поверхности и от ветра.
Зависимость сопротивления тела человека от состояния кожного покрова.
Загадки кипящей жидкости.
Загадки неньютоновской жидкости.
Загадки озоновых дыр.
Загадочная лента Мёбиуса.
Закон Архимеда. Плавание тел.
Закон Паскаля и его применение.
Значение паровой машины в жизни человека.
Игорь Яковлевич Стечкин.
Из истории летательных аппаратов.
Изготовление действующей модели паровой турбины.
Измерение больших расстояний. Триангуляция.

Измерение влажности воздуха и устройства для ее корректировки.
Измерение вязкости жидкости.
Измерение плотности твердых тел разными способами.
Измерение температуры на уроках физики.
Измерение ускорения свободного падения.
Изобретения Герона в области гидродинамики.
Изобретения Леонардо да Винчи, воплощенные в жизнь.
Изучение звуковых колебаний на примере музыкальных инструментов.
Изучение свободных механических колебаний на примере математического и пружинного маятников.
Изучение свойств постоянных магнитов.
Изучение сил поверхностного натяжения с помощью мыльных пузырей и Антипузырей.
Изучение сил поверхностного натяжения с помощью мыльных пузырей.
Илья Усыскин — прерванный полет.
Инерция – причина нарушения правил дорожного движения.
Исаак Ньютон.
Испарение в природе и технике.
Испарение и влажность в жизни живых существ.
Испарение и конденсация в живой природе.
Использование тепловой энергии свечи в бытовых условиях.
Исследование атмосферных явлений.
Исследование движения капель жидкости в вязкой среде.
Исследование движения по окружности.
Исследование зависимости периода колебаний тела на пружине от массы тела.
Исследование поверхностного натяжения.
Исследование поверхностных свойств воды.
Исследование способов измерения ускорения свободного падения в лабораторных условиях.
Исследование теплопроводности жира.
Исследование физических свойств почвы пришкольного участка.
Как управлять равновесием.
Квантовые свойства света.
Колокольный звон с физической точки зрения.
Коррозия металлов.
Космические скорости.
Космический мусор.
Красивые тайны: серебристые облака.

Криогенные жидкости.
Лауреаты Нобелевской премии по физике.
Леонардо да Винчи — художник, изобретатель, ученый.
Люстра Чижевского.
Магнитная жидкость.
Магнитное поле Земли и его влияние на человека.
Магнитные явления в природе.
Междисциплинарные аспекты нанотехнологий.
Метеорная опасность для технических устройств на околоземной орбите.
Механика сердечного пульса.
Мир невесомости и перегрузок.
Мир, в котором мы живем, удивительно склонен к колебаниям.
Мифы звездного неба в культуре латиноамериканских народов.
Мобильный телефон. Вред или польза?!
Моделирование физических процессов.
Модель электродвигателя постоянного тока.
Мой прибор по физике: ареометр.
Молниеотвод.
Мыльные пузыри как объект исследования поверхностного натяжения.
Нанобиотехнологии в современном мире.
Нанодиагностика.
Наноструктурированный мелкозернистый бетон.
Нанотехнологии в нашей жизни.
Невесомость.
Об использовании энергии ветра.
Ода вращательному движению.
Озон — применение для хранения овощей.
Опасность электромагнитного излучения и защита от него.
Определение высоты местности над уровнем моря с помощью атмосферного давления.
Определение коэффициента взаимной индукции.
Определение коэффициента вязкости жидкости.
Определение коэффициента поверхностного натяжения воды с различными примесями.
Определение плотности тела неправильной формы.
Определение условий нахождения тела в равновесии.
Определение центра тяжести математическими средствами.
Относительность движения.
Очевидное и невероятное при взаимодействии стекла и воды.

П.Л. Капица. Облик ученого и человека.
Парадоксы учения Лукреция Кара.
Плавание тел.
Плавление и отвердевание тел.
Плазма.
Плазма – четвертое состояние вещества.
Плотность и плавучесть тела.
Поверхностное натяжение воды.
Поверхностное натяжение воды в космосе.
Приливы и отливы.
Применение информационных технологий при изучении криволинейного движения.
Применение силы Архимеда в технике.
Применение ультразвука в медицине.
Принцип относительности Галилея.
Простые механизмы в сельском хозяйстве.
Пушка Гаусса.
Радиоволны в нашей жизни.
Радиоприемник с регулируемой громкостью.
Развитие ветроэнергетики.
Рафинирование селена методом вакуумной дистилляции.
Реактивная тяга.
Реактивное движение в современном мире.
Реактивные двигатели.
Резонанс при механических колебаниях.
Роберт Гук и закон упругости.
Роль рычагов в жизни человека и его спортивных достижениях.
Свойства соленой воды. Море у меня в стакане.
Сегнерово колесо.
Сила притяжения.
Сила трения.
Сила трения в природе.
Современные средства связи. Сотовая связь.
Создание индикаторов течения воды, плотностью равных плотности воды.
Способы определения массы тела без весов.
Способы очищения воды, основанные на физических принципах.
Суда на подводных крыльях — одно из изобретений К.Э. Циолковского.
Тайны наклонной башни Демидовых.
Такой ли пустой космический вакуум?

Температура нити накала.
Тепловой насос.
Трение в природе и технике.
Ультразвук в медицине.
Ультразвук в природе и технике.
Устройство оперативной памяти.
Ускорители элементарных части: взгляд в будущее.
Феномен гениальности на примере личности Альберта Эйнштейна.
Ферромагнитная жидкость.
Физик Гастон Планте.
Физика землетрясений и регистрирующая их аппаратура.
Физика и акустика помещений
Физика смерча. Смерч на службе человека.
Химия и цвет.
Цунами. Причины возникновения и физика процессов.
Чем дизельный двигатель лучше бензинового?
Чуть больше о смерче.
Экологический паспорт кабинета физики.
Экспериментальные методы измерения ускорения свободного падения.
Эксперименты с неньютоновской жидкостью.
Энергетика: вчера, сегодня, завтра.
Энергетические возможности магнитогидродинамического эффекта.
Энергия будущего
Энергосберегающие лампы: «за» или «против».
Янтарь в физике.