

## Темы индивидуальных проектов по физике 7 класс

Microwave - микроволновка и всё о ней.

Архимед — величайший древнегреческий математик, физик и инженер

Архимедова сила. История открытия.

Атмосферное давление — помощник человека.

Атмосферное давление. Приборы для измерения характеристик атмосферы.

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

Великий ученый древнего мира - Архимед и его закон.

Виды и примеры тепловых двигателей.

Виды теплопередачи. Их использование человеком.

Виды химических веществ: оксиды, кислоты, основания, соли.

Виды электростанций.

Вклад М.В. Ломоносова в развитие физической науки.

Влияние механической работы на организм школьника.

Влияние невесомости на жизнедеятельность организмов.

Вода — вещество привычное и необычное.

Вода в трех агрегатных состояниях.

Время и его измерение.

Давление твердых тел. Лыжи или коньки?

Действие жидкости на погруженное в неё тело.

Действие и противодействие (примеры из литературы и сказок).

Действия тока. Использование электрического тока.

Диффузия жидкостей и газов. Способы изменения скорости диффузии.

Для чего мы изучаем науки о природе?

Древние и современные астрономические инструменты.

Единицы измерения физических величин.

Если бы не было силы трения.

Жизнь и достижения Б. Паскаля.

Зависимость силы трения от характеристик взаимодействующих тел.

Зависимость скорости испарения от внешних условий.

Зависимость массы воздуха в комнате от температуры и атмосферного давления).

Загадочные природные явления.

Закон Архимеда. Плавание тел.

Закон Паскаля и его применение.

Закон сохранения энергии.

Звуковые колебания.

Земля — большой магнит.

Изготовление астрлябии.

Изготовление камеры-обскуры.

Изготовление электроскопа в домашних условиях.

Изменение агрегатных состояний на основе представлений о строении вещества.

Измерение длины волны, частоты и скорости звука в воздухе с помощью осциллографической регистрации амплитуды звуковых колебаний.

Измерение коэффициента поверхностного натяжения воды методом отрыва капель и методом капиллярных волн.

Измерение скорости света (метод Фуко).  
Измерение физических характеристик домашних животных.  
Измерения в физике.  
Измеритель статического электричества.  
Измерительные приборы от древности до наших дней.  
Изобретение простых механизмов—история открытий.  
Изобретения Леонардо да Винчи, воплощенные в жизнь.  
Инерция – причина нарушения правил дорожного движения.

### **Темы индивидуальных проектов по физике 8 класс**

Артериальное давление.  
Атмосферное давление - помощник человека.  
Аэродинамика.  
Влажность воздуха и влияние ее на жизнедеятельность человека.  
Влияние блуждающего тока на коррозию металла.  
Влияние внешних звуковых раздражителей на структуру воды.  
Влияние звука на живые организмы.  
Влияние звуков и шумов на организм человека.  
Влияние магнитной активации на свойства воды.  
Влияние обуви на опорно-двигательный аппарат.  
Воздействие магнитного поля на биологические объекты.  
Выращивание кристаллов из растворов различными методами.  
Выращивание кристаллов поваренной соли и сахара и изучение их формы.  
Глаз. Дефект зрения.  
Занимательные физические опыты у вас дома.  
Звуковой резонанс.  
Значение влажности в жизни человека.  
Измерение плотности твердых тел разными способами.  
Измерение силы тока в овощах и фруктах.  
Измерение сопротивления и удельного сопротивления резистора с наибольшей точностью.  
Измерение температуры на уроках физики.  
Измерение ускорения свободного падения.  
Измерение физических величин различными способами.  
Изобретения Леонардо да Винчи, воплощенные в жизнь.  
Изучение звуковых колебаний на примере музыкальных инструментов.  
Изучение природы звука и необычные звуковые явления.  
Изучение причин изменения влажности воздуха.  
Изучение радиационной и экологической обстановки в нашем населённом пункте.  
Изучение свойств электромагнитных волн.  
Инерция – причина нарушения правил дорожного движения.  
Интерактивный задачник по одной из тем курса физики.  
Ионизация воздуха — путь к долголетию.  
Испарение в природе и технике.  
Испарение и влажность в жизни живых существ.  
Испарение и конденсация в живой природе.

Использование энергии солнца на Земле.

Исследование движения капель жидкости в вязкой среде.

Исследование зависимости атмосферного давления и влажности воздуха от высоты контрольной точки.

Исследование зависимости электрического сопротивления проводника от температуры.

Исследование и измерение температуры плавления жидких смесей.

Исследование искусственных источников света, применяемых в техникуме.

Исследование коэффициента трения обуви о различную поверхность.

Исследование механических свойств полиэтиленовых пакетов.

Исследование поверхностного натяжения растворов СМС.

Исследование распространения ультразвука.

Исследование свойств канцелярской скрепки.

Исследование сравнительных характеристик коэффициента трения для различных материалов.

Исследование теплоизолирующих свойств различных материалов.

История лампочек.

История развития телефона.

Как управлять равновесием.

Какое небо голубое! Отчего оно такое?