

*Примерный перечень проектов по учебной области "Физика" 9 класс*

	Название	Планируемый результат
1	Старинные меры длин и весов.	Значение, происхождение и интересные факты.
2	Кристаллы в окружающем мире. Выращивание кристаллов.	Применение кристаллов в быту и производстве. Инструкция по выращиванию кристаллов поваренной соли.
3	Мыльные премудрости: почему мыло делает тарелки чистыми и как сделать лучшие пузыри.	Объяснение механизма работы мыла на молекулярном уровне и рецепт раствора для устойчивых пузырей.
4	Инерция - друг или враг?	Рассмотрение случаев проявления инерции и возможность защиты от них, компенсации их вредного воздействия или использования на пользу.
5	Движение по скользкой дороге.	Опасные особенности этого движения, выяснение причин и инструкция для водителей
6	Водяной барометр и опыты с ним	Суть работы жидкостного барометра, положительные и отрицательные стороны водяного барометра, создание и наблюдение за его работой.
7	Фонтаны от древнего мира до наших дней.	Информация о некоторых наиболее знаменитых фонтанах.
8	Архимед.	Биография, изобретения и попытка создания моделей изобретений Архимеда
9	Солнечная система.	Строение и эволюция Солнечной системы.
10	Изучение мыльных пленок.	Разработка состава мыльной жидкости, дающего наиболее стойкие мыльные пузыри. Изучение свойств мыльных плёнок. Определение её толщины.
11	Теплоизоляция домов.	Разработка способов определения мест утечки тепла из домов и
12	Физика и косметология.	Разработка советов по хранению, и использованию кремов и жидкостей в косметологии.
13	Влажность воздуха и влияние ее на жизнедеятельность человека.	Исследование влияния влажности на жизнедеятельность человека. Рекомендации по нормализации влажности в помещениях.
14	Наблюдение и фотографирование молний. Природа молний.	Изучение молнии по научно-популярно литературе. Разработка рекомендаций для «ловцов молний» и по возможности – свои фотографии.
15	Изготовление газового термореле из пластиковой бутылки	Написание подробного отчёта о процессе изготовления и изготовление работающего газового термореле из пластиковой бутылки
16	Исследование зависимости электрического сопротивления проводника от температуры.	Разработка подробного отчёта о проделанной работе и рекомендации по использованию различных веществ в электронике в зависимости от их термо-электрических характеристик

17	Оцифровывание старых негативных плёнок.	Изготовление прибора для оцифровывания старых негативных плёнок.
18	Способы получения невесомости при подготовке космонавтов	Описание и теоретическое обоснование способов получения невесомости при подготовке космонавтов.
19	Использование баллистических траекторий в артиллерии.	Изучение основ баллистики и разработка примерной инструкции для артиллерийского и миномётного расчётов.
20	Как «взвешивают» планеты	История и применение закона всемирного тяготения для расчёта траекторий и масс планет Солнечной системы.
21	Получение и изучение волн на поверхности воды. Интерференция и дифракция волн.	Теория волнового движения и применение её для описания и прогнозирования волн на воде. Цунами.
22	Звуковой резонанс.	Звуковой резонанс в природе и жизнедеятельности человека
23	Ультразвук и инфразвук.	Ультразвук и инфразвук в природе и использование их человеком
24	Влияние звуков и шумов на организм человека.	Изучение влияния звуков и шумов на организм человека. Измерение уровня шума в школе.
25	Трансформатор.	Использование трансформаторов. Изготовление действующего трансформатора.
26	Магнитное поле бытовых приборов	Изучение влияния магнитного поля на организм человека и измерение его уровня у бытовых приборов.
27	Изобретение радио А.С.Поповым	История. Вклад Маркони. Изготовление действующей модели радиоприёмника Попова.
28	Ядерная катастрофа 1957 года: мифы, реальность, последствия.	Изучение литературы по данному вопросу и составление доклада по данной теме.
29	Биологическое действие радиации.	Причина и влияние радиации на живые организмы.