



Перечень тем индивидуальных проектов по физике

1. Изучение работы электромагнитного реле.
2. Изучение работы электродвигателей.
3. Изучение сенсорного антисептика.
4. Изучение работы бытового холодильника.
5. Исследование проблемы и перспектив использования источников света.
6. Тепловые двигатели и охрана окружающей среды.
7. Эволюция электромобилей.
8. Изучение технических возможностей роботизированных пожарных комплексов.
9. Изучение физических основ датчиков задымлённости.
10. Разработка модели робота-разведчика для осуществления работ по спасению людей на пожаре.
11. Изучение радиационного фона в здании учебного заведения и ее окрестностях.
12. История ядерных исследований и советский атомный проект.
13. Нравственный аспект научных открытий.
14. Применение радиоактивных изотопов.
15. Ядерная энергия: зло или благо?
16. Защита транспортных средств от атмосферного электричества.
17. Изготовление батареи термопар и измерение температуры.
18. Изучение электромагнитных полей бытовых приборов.
19. Проект «Шумоизоляционные щиты»
20. Проект "Умный дом".
21. Проект " Метеорологическая станция".
22. Использование поляризационного метода для оценки напряжения, состояния деталей и элементов конструкций.
23. Исследование сегнетоэлектрических способностей материалов.
24. Исследование эффекта Доплера в изменении скорости.
25. Передаточные механизмы и их виды.
26. Альтернативные виды энергии.
27. Вода знакомая и незнакомая.
28. От паровоза до поезда на "магнитной подушке".
29. От парохода до атомохода.

30. Полупроводники: их прошлое и будущее.
31. Изучение электрохимических свойств нанокристаллов.
32. Изучение моющих средств. Физика мыла.
33. Модель самодвижущегося устройства способного двигаться по заданной траектории, обнаруживать и огибать препятствия.
34. Неблагоприятные экологические последствия работы тепловых двигателей.
35. Магнитные носители информации.
36. Наземные транспортные средства с нетрадиционными конструкторскими решениями.
37. Трансформатор Тесла.
38. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
39. Голография и ее применение.
40. Жидкие кристаллы и их использование.
41. Использование электроэнергии в различных видах транспорта.
42. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой.
43. Конструкция и виды лазеров.
44. Криоэлектроника (микроэлектроника и холод).
45. Лазерные технологии и их использование.
46. Нанотехнология — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники.
47. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости.
48. Применение жидких кристаллов в промышленности.
49. В мире сплавов.
50. Фотореле, автоматически открывающие двери (схема, работа).
51. Автоматическое включение и выключение уличного освещения.
52. Влияние вредных примесей на качество сварных швов.
53. Перспективные материалы и технологии в физическом материаловедении и металлургии.
54. Влияние угроз кибербезопасности на технологии и общество.
55. Изменение климата и технологические инновации.
56. Производство солнечных батарей.
57. Анализ информационных технологий в дистанционном образовании.
58. Влияние термической обработки на структуру и электрические свойства гетерогенных наноструктур металл-диэлектрик.
59. Газоснабжение жилого дома.
60. Smart-технологии в экологии городской среды.

61. Применение диэлектрического способа обработки пищевых продуктов.