ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2670E1BC314E9182EB8DF52918106E30
Владелец: Салангина Елена Викторовна
Действителен: с 12.08.2024 до 05.11.2025

ТЕМЫ ПРОЕКТОВ ПО ФИЗИКЕ

7 класс

1. Занимательные физические опыты в домашних условиях.
2. Море в стакане. Свойства соленой воды.
3. Агрегатное состояние желе.
4. Физика на кухне.
5. Определение плотности тетрадной бумаги и соответствия ее ГОСТу.
6. Измерение плотности тела человека.
7. Масса тела без весов.
8. Физика в игрушках.
9. Инерция – причина нарушения правил дорожного движения.
10. Исследование коэффициента трения обуви о различную поверхность.
11. Простые механизмы в быту.
12. Физика в сказках.
13. Атмосферное давление в природе, быту и жизни человека.

8 класс

1. Чаепитие в Солнечной системе. Температура кипения на разных планетах.
2. Влажность воздуха и ее влияние на жизнедеятельность человека.
3. Влияние звука на живые организмы.
4. Физические модели своими руками.
5. Выращивание кристаллов в домашних условиях.
6. Занимательные физические опыты в домашних условиях.
7. Измерение плотности твердых тел разными способами.
8. Электричество в овощах и фруктах.
9. Инерция – причина нарушения правил дорожного движения.
10. Измерение высоты здания разными способами.
11. Всегда ли можно верить своим глазам? Оптические иллюзии.
12. Исследование поверхностного натяжения мыльных растворов.
13. Исследование сравнительных характеристик коэффициента трения для различных материалов.

Темы проектов по физике для 10 класса

1. Абсолютно твердое тело и виды его движения.
2. Анизотропия бумаги.
3. Важнейшие события в истории астрономии. Электроемкость. Конденсаторы.

4. Применение конденсаторов.
5. Ветрогенератор для сигнального освещения.
6. Взгляд на зрение с точки зрения физики.
7. Влияние магнитных бурь на здоровье человека.
8. Выращивание кристаллов медного и железного купороса в домашних условиях определение их плотности.
9. Газовые законы.
10. Геомагнитная энергия.
11. Гидродинамика. Уравнение Бернулли.
12. Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.
13. Законы сохранения в механике. Закон сохранения энергии.
14. Запись динамических голограмм в резонансных средах.
15. Зарождение и развитие научного взгляда на мир.
16. Защита транспортных средств от атмосферного электричества.
17. Звезды - важнейший объект Вселенной. Шкала звездных величин.
18. Изготовление батареи термопар и измерение температуры.
19. Изготовление самодельных приборов для демонстрации действия магнитного поля на проводник с током.
20. Измерение времени реакции человека на звуковые и световые сигналы
21. Измерение силы, необходимой для разрыва нити
22. Исследование зависимости силы упругости от деформации
23. Исследование зависимости показаний термометра от внешних условий
24. Методы измерения артериального давления
25. Выращивание кристаллов
26. Исследование электрического сопротивления терморезистора от температуры
27. Измерение индукции магнитного поля постоянных магнитов
28. Принцип работы пьезоэлектрической зажигалки.
29. Оценка длины световой волны по наблюдению дифракции света на цели
30. Определение спектральных границ чувствительности человеческого глаза с помощью дифракционной решетки.
31. Изготовление и испытание модели телескопа
32. Изучение принципа работы люминесцентной лампочки
33. Изучение электромагнитных полей бытовых приборов.
34. Архитектура мостов.
35. Зарождение и развитие научного взгляда на мир.
36. Силы в механике. Сила всемирного тяготения. Сила тяжести
37. Силы в механике. Деформация и сила упругости.
38. Силы в механике. Сила трения.
39. Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса.
40. Законы сохранения в механике. Закон сохранения энергии.
41. Абсолютно твердое тело и виды его движения.
42. Равновесие твердых тел. Виды равновесия.
43. Механика деформируемых тел. Механические свойства твердых тел.
44. Гидродинамика. Уравнение Бернулли.
45. Основы молекулярно-кинетической теории.
46. Газовые законы.
47. Внутреняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.
48. Тепловые двигатели.
49. Автомобиь и экология.
50. Электрическое поле. Проводники в электрическом поле.

51. Потенциал. Разность потенциалов. Эквипотенциальные поверхности.
52. Электроемкость. Конденсаторы. Применение конденсаторов.
53. Влияние магнитного поля на скорость роста растений.
54. Исследование зависимости атмосферного давления от высоты при различных погодных условиях.
55. Исследование величины магнитной индукции магнитного поля мобильного телефона.
56. Выращивание кристаллов сульфата меди в различных условиях.
57. Выращивание кристаллов хлорида натрия в различных условиях.
58. Исследование зависимости поверхностного натяжения жидкости от температуры (концентрации раствора, свойств растворов).
59. Применение ленты Мёбиуса.
60. Изготовление фонтана Герона.
61. Исследование распределения Максвелла.
62. Способы опреснения морской воды.
63. Изучение образования ледяных узоров на стеклах.
64. Исследование скорости кристаллизации в зависимости от температуры окружающей среды.