

Темы для презентаций по физике

(требования к оформлению презентаций находятся в отдельном файле)

1. История открытия закона электромагнетизма?
2. Что такое π -мезон? История открытия
3. Закон рассеяния света Релея
4. Интерференция и дифракция. Общее и отличия
5. Открытие Рентгеном X-лучей
6. Что такое синхрофазотрон? Типы ускорителей заряженных частиц.
7. Естественный спутник Земли.
8. Шкалы температур
9. Второй закон термодинамики. Применение
10. Ламинарное течение. Примеры.
11. Первое уравнение Максвелла. Применение.
12. Кинетическое уравнение Больцмана. Применение.
13. Что такое моль вещества?
14. Типы проводимости полупроводников.
15. Синхротронное излучение. Источники и применение.
16. Оже-эффект. Оже-спектроскопия.
17. Процесс Костера-Кронига
18. Работа выхода электронов в твердых телах. Как ее измерить?
19. Квантовые числа.
20. Плазмон.
21. Магнетон Бора
22. Угол Брегга. Монохроматоры
23. Типы кристаллических решеток
24. Лауэнограмма. Назначение.
25. Валентность элементов в своих соединениях
26. Правило Киргофа. Область его применения. Примеры
27. Системные и внесистемные единицы измерения давления
28. Корпускулярно-волновой дуализм. Волна де Бройля.

29. Потенциал Маделунга.
30. Закон фотоэффекта. Для чего применяется.
31. Теорема Купманса. Применение.
32. Обертон. Физика звука и музыкальная гармония.
33. Формула Мозли. Применение.
34. Зонная структура полупроводников.
35. Точка Кюри. Как ее измерить?
36. Туннельный ток. Применение.
37. История открытия фуллерена.
38. Космические скорости. 1,2 и 3-ья.
39. Падение тел в средах со сопротивлением.
40. Агармонические колебания. Когда они возникают? Примеры
41. Колебания математического маятника
42. Затухающие колебания. Логарифмический декремент колебаний
43. Закон Бернулли. Следствия и примеры.
44. Из чего состоит атомное ядро? Кварки.
45. Давление в космосе
46. Магнитная постоянная. Как ее измерить?
47. Каков диапазон длин волн рентгеновского излучения?
48. Связь цвета света с длиной волны.
49. Открытие нейтрон. Его свойства.
50. Как измеряют массу атомов?
51. «Тормозное» рентгеновское излучение. Получение и применение.
52. Применение блоков в механике.
53. Энергия, работа и мощность.
54. Как измеряют массу молекул?
55. Закон Кулона.
56. Позитрон. Открытие
57. Закон Бойля-Мариота.
58. Атомная и Водородная бомба.

59. Экзопланеты. Есть ли жизнь где-то, кроме Земли?
60. Геостационарные спутники Земли.
61. Определение возраста древних окаменелостей
62. Изотопы атомов. Применение.
63. Горизонт событий черной дыры
64. Великое объединение в физике
65. Женщины лауреаты Нобелевской премии по физике.
66. Телепортация. Современное состояние.
67. Применение и получение металлического водорода