

Fizika-2 Fənni Üzrə İmtahan sualları

Rus Bölməsi

1. Основные законы оптики: закон прямолинейного распространения света.
Закон независимости световых пучков
2. Закон отражения света. Закон преломления света
3. Полное внутреннее отражение
4. Линзы. Виды линз. Собирающая и рассеивающая линзы
5. Оптические приборы: лупа и микроскоп
6. Основные фотометрические параметры (сила света и световой поток)
7. Основные фотометрические параметры (светимость, яркость и освещенность)
8. Фотометрия
9. Корпускулярная и волновая теория света
10. Когерентность и монохроматичность световых волн
11. Интерференция света
12. Условия максимума и минимума интерференции света
13. Интерференция в тонких пленках
14. Интерферометры
15. Дифракция света. Зоны Френеля
16. Дифракция рентгеновских лучей
17. Дифракционная решетка
18. Естественный и поляризованный свет. Закон Малюса
19. Способы поляризации света
20. Вращение плоскости поляризации
21. Дисперсия света
22. Нормальная и аномальная дисперсия
23. Поглощение света. Закон Бугера для поглощения света в веществах
24. Закон Кирхгофа для теплового излучения
25. Закон Стефана-Больцмана для теплового излучения
26. Закон смещения Вина
27. Формула Рэлея-Джинса
28. Формула Планка
29. Виды фотоэлектрического эффекта
30. Законы фотоэффекта
31. Уравнение Эйнштейна для внешнего фотоэффекта
32. Модель атома по Резерфорду
33. Линейчатый спектр атома водорода.
34. Постулаты Бора
35. Опыты Франка и Герца
36. Гипотеза Де-Бройля. Статистический смысл волн Де-Бройля
37. Соотношение неопределенности
38. Квантовое число
39. Принцип Паули
40. Размер, состав атомного ядра
41. Зарядовое и массовое число
42. Дефект массы ядра
43. Энергия связи ядра

- 44. Ядерные силы. Основные свойства ядерных сил**
- 45. Радиоактивное излучение. Закон радиоактивного распада**
- 46. Свойства α -излучения**
- 47. β -излучение**
- 48. γ -излучение**
- 49. Ядерные реакции**
- 50. Термоядерные реакции**