

Fizika-2 fənni üzrə kollokvium 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. Уравнение тонкой линзы
6. Оптические приборы: лупа и микроскоп
7. Аберрации (погрешности) оптических систем
8. Основные фотометрические параметры (сила света и световой поток)
9. Основные фотометрические параметры (светимость, яркость и освещенность)
10. Фотометрия
11. Корпускулярная и волновая теория света
12. Когерентность и монохроматичность световых волн
13. Интерференция света
14. Условия максимума и минимума интерференции света
15. Интерференция в тонких пленках
16. Интерферометры
17. Дифракция света. Зоны Френеля
18. Дифракция от одной щели
19. Дифракция рентгеновских лучей
20. Дифракционная решетка
21. Естественный и поляризованный свет. Закон Малюса
22. Способы поляризации света
23. Двойное лучепреломление
24. Искусственная анизотропия. Эффект Керра
25. Вращение плоскости поляризации