

Вопросы для изучения темы:
« Дифракция света. Дифракционная решетка» 11 класс

1. Что такое дифракция? В чем проявляется дифракция? Охарактеризуйте дифракционную картину.
 2. Дифракция света на щели.
 - 1) Кем была разработана теория дифракции?
 - 2) Сформулируйте принцип Гюйгенса-Френеля.
 - 3) Что значит решить картину дифракции?
 3. Объяснение дифракции на щели.
 - 1) Какие источники называются соответственными?
 - 2) Сделайте рисунок. Запишите условие первого минимума.
 - 3) Зона Френеля.
 - 4) Запишите условие m - дифракционного минимума. Величины в формуле.
 4. Когда заметно проявляется дифракция?
 5. Когда применимы законы геометрической оптики?
 6. Что такое дифракционная решетка? Определение.
 7. Что называется периодом дифракционной решетки?
 8. Элементарная теория дифракционной решетки. Рис.233. Условие максимума дифракционной решетки. Формула. Величины в формуле.
 9. Как определяется разрешающая способность дифракционной решетки? От чего она зависит?
-