Тема урока: Контрольная работа

Решить и  прислать на электронную почту

[lomakinaNV67@yandex.ru](mailto:lomakinaNV67@yandex.ru) или в гугл

Я буду проверять

**Контрольная работа № 9 по теме «Световые волны»**

.Необходимо решить расчетные задачи ( полное решение, включающее запись краткого условия задачи ( Дано), записать формулу, а также математические преобразования и расчеты, приводящие к числовому ответу; тестовые задания.

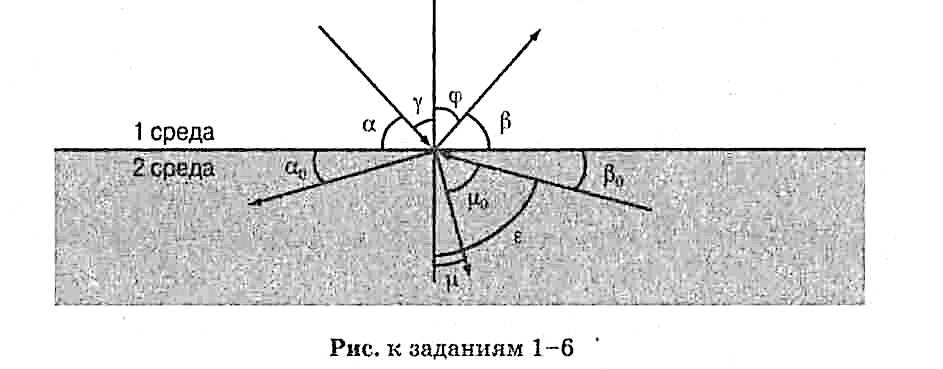
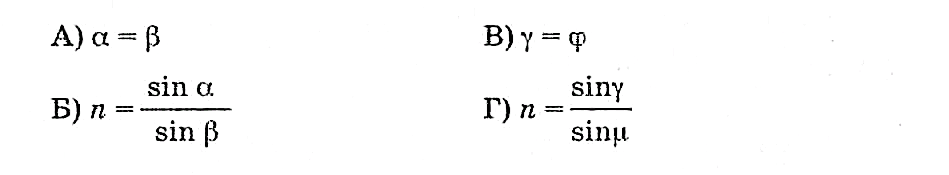
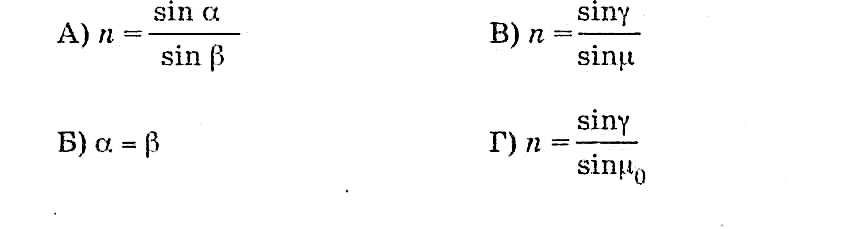


Рисунок к заданиям 1-6

***Выберите один правильный ответ:***

**1**. Закон отражения света имеет вид (см. рис.)



**2**. Закон преломления света имеет вид (см. рис.) 

**3.** Предельный угол полного отражения (см. рис.) обозначен

А) α Б) µ В) β0 Г) ε

**4.** Угол падения (см. рис.) обозначен

А) α Б) γ В) φ Г) β

**5**. Угол отражения (см. рис.) обозначен



**6**. Угол преломления (см. рис.) обозначен



**7.** Зависимость показателя преломления вещества от часто­ты (длины) волны называется

А) дифракцией, Б) интерференцией, В) дисперсией,

Г) когерентностью, Д) поляризацией, Е) дискретностью.

**8**. Способность электромагнитной волны проходить через одноосный кристалл в определенном направлении называ­ется

А) когерентностью, Г) поляризацией,

Б) интерференцией, Д) дифракцией,

В) дисперсией, Е) дискретностью.

**9**. Сложение двух когерентных волн называется

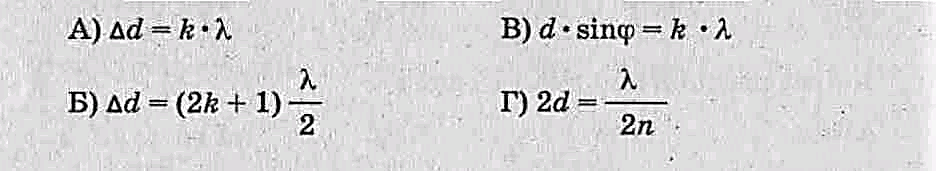
А) интерференцией, Б) дискретностью, В) дисперсией,

Г) поляризацией, Д) дифракцией.

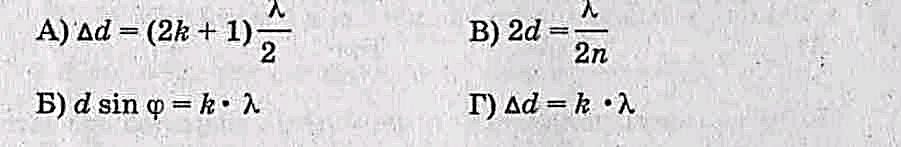
**10.** Огибание волной малых препятствий называется

А) дифракцией, Б) когерентностью, В) интерференцией,

Г) поляризацией, Д) дискретностью, Е) дисперсией.

**11.** Максимумы при интерференции от двух источников возникают при условии 

**12.** Максимумы у дифракционной решетки возникают при условии



***Установите правильную последовательность:***

**13.** Возрастание длины волны в видимом спектре

А) красный Б) синий В) желтый Г) фиолетовый Д) оранжев Е) голубой

Ж) зеленый

***Решите задачи:***

**14.** Крайнему красному лучу ( λ = 0,76 мкм) соответствует частота \_\_ Гц.

**15.** На дифракционную решетку с периодом 2 • 10- 6 м нормально падает монохроматическая волна света, при κ = 4 и sin φ = 1 длина волны будет равна \_\_\_ м.

**16**. Расстояние между предметом и его изображением 72 см. Увеличение линзы равно 3. Найти фокусное расстояние линзы.