Тест по физике 11кл  
Световые волны

Вопрос № 1

Сложение двух когерентных волн называется

интерференцией

дискретностью

дисперсией

поляризацией

дифракцией

Вопрос № 2

. Оптическая сила линзы равна 5 дптр. Чему равно фокусное расстояние этой линзы?

0,2 м

5 м

0,2 см

5 см

Вопрос № 3

Наибольшую скорость распространения в веществе имеет свет

красного цвета

зеленого цвета

фиолетового цвета

жёлтого цвета

Вопрос № 4

Лучи, падающий и отраженный, образуют друг с другом угол 140°. Какой угол образует падающий луч с плоским зеркалом?

70°

40°

20°

30°

Вопрос № 5

Среда, в которой свет распространяется с меньшей скоростью является

менее оптически плотной

более оптически плотной

свет в любых средах распространяется с одинаковой скоростью

Вопрос № 6

Абсолютный показатель преломления среды равен

n = V1 / V2

n = V2 / V1

n = C / V

n = V / C

Вопрос № 7

Углом преломления называется угол между…

отражающей поверхностью и преломленным лучом

отражающей поверхностью и перпендикуляром

перпендикуляром и преломлённым лучом

Вопрос № 8

Зависимость показателя преломления вещества от частоты (длины) волны

дифракцией

интерференцией

дисперсией

когерентностью

поляризацией

дискретностью

Вопрос № 9

Каким равенством выражается увеличение линзы?

Г =V1/V

Г =n1/n2

Г = f / d

Вопрос № 10

Что такое дифракция волн?

наложение волн, приводящее к установлению в каждой точке пространства постоянной амплитуды колебания

огибание волнами препятствий, приводящее к отклонению от прямолинейного распространения света

зависимость показателя преломления света от его цвета, обусловливающего разложение белого света на составляющие

разложение световых волн при прохождении через вещество

Вопрос № 11

Явление дисперсии открыл

Гюйгенс

Ньютон

Юнг

Ремер

Вопрос № 12

Какие волны называются когерентными?

имеющие одинаковую частоту и разность фаз, не зависящую от времени

имеющие одинаковую амплитуду

имеющие одинаковую частоту и разность фаз, равную нулю

имеющие одинаковую частоту и амплитуду