

# Физический диктант. Дисперсия, Дифракция. Интерференция

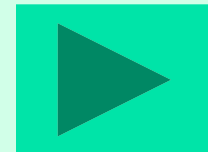
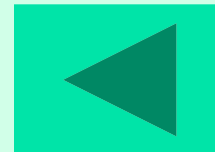
## Вариант 2



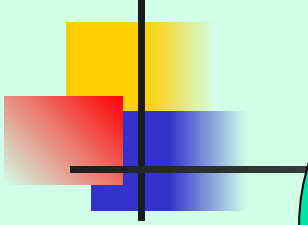
1

Сложение в пространстве волн, при котором образуется постоянное во времени распределение амплитуд результирующих колебаний, называется ...

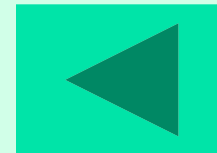
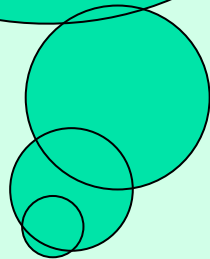
**интерференцией**



2

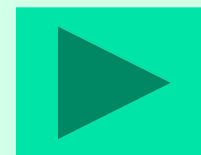
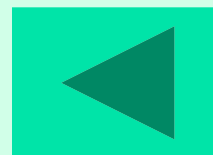


*Источники волн,  
имеющие одинаковую  
частоту и постоянную  
... когерентными  
разность фаз,  
называются ...*



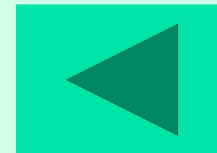
3

Разность расстояний  
от источника волн до  
точки в пространстве,  
куда эти волны пришли,  
называется ...



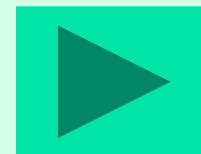
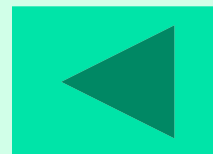
4

Если разность хода двух волн в данной точке равна целому числу длин волн, то ...?

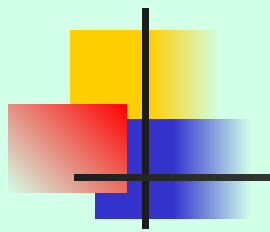


5

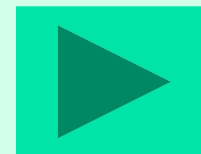
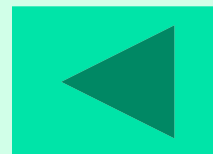
Если разность хода двух  
волн; амплитуда  
возбуждающих  
колебаний  $\Delta r$  в среде  
дана, то в данной точке  
число полуволн,  $m$ ,  
минимальна....?



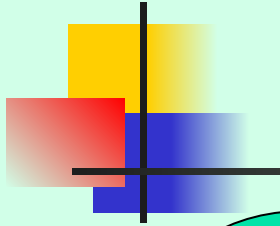
6



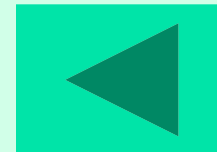
фазы их  
Волны от различных  
колебания  
источников света  
соотносятся между  
некогерентны из-за  
собой случайным  
того, что....  
образом



7

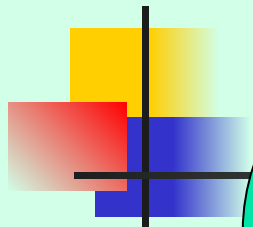


Бипризма Френеля,  
*Перенеслите*  
бизеркала, тонкая  
*устройства с помощью*  
пленка, кольца НЬЮТОНА,  
*КОТОРЫХ МОЖНО*  
дифракционная решетка,  
*наблюдать*  
решетки, щелью, круглое  
*интерференцию света.*  
отверстие.

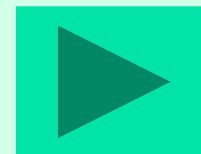
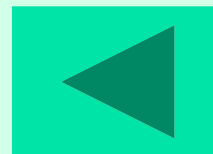




8



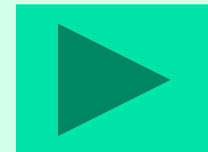
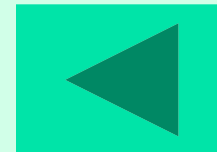
*Явление,  
доказывающее  
поперечность  
световых волн,  
называется...*



9

Сумма ширины одной  
щели и ширины одной  
.. **периодом** или  
**нефторачной** или  
**плоскостью** между  
щелями называется...  
**решетки**

...



10

Кто впервые объяснил  
прямолинейное  
распространение  
Френель  
света в однородной  
среде на основе  
волновой теории?

