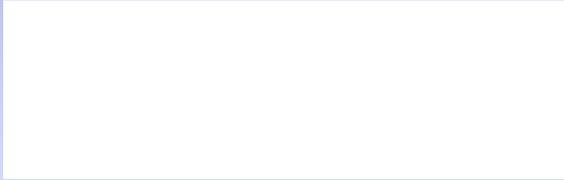


Интерференция света

- *Понятие интерференции*
- *Условие максимумов и минимумов*
- *Когерентные волны и распределение энергии*
- *Примеры интерференции света*
- *Применение интерференции*

Условие максимумов и минимумов

Максимум



*k – целое число длин
волн*

Минимум



*ОБЩАЯ ФОРМУЛА
для условия максимума
или минимума колебаний*



Когерентные (согласованные) волны

*Для образования устойчивой
интерференционной картины
необходимо, чтобы источники волн
имели одинаковую частоту и разность
фаз их колебаний были постоянной.*

Примеры интерференции света



- *В тонких плёнках*
- *Кольца Ньютона*
- *Интерференция СВЧ-волн*

Кольца Ньютона



Применение интерференции



Домашнее задание

§ 45-47, № 1087, упр. 6 № 1.

Спасибо за урок!