

# 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!**