

# Волновые свойства света

Учебный модуль Физика 11 класс

Уч. физики МКОУ «СОШ с. Коста Хетагурова» Э.Л.Гагиева

# **ВОЛНОВЫЕ СВОЙСТВА СВЕТА**

**Понятие дисперсии света.**

**Понятие интерференции света.**

**Понятие дифракции света.**

**Условия интерференционного  $\min$  и  $\max$ .**

**Наблюдение явлений интерференции, дисперсии и дифракции света.**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

## 1 вариант

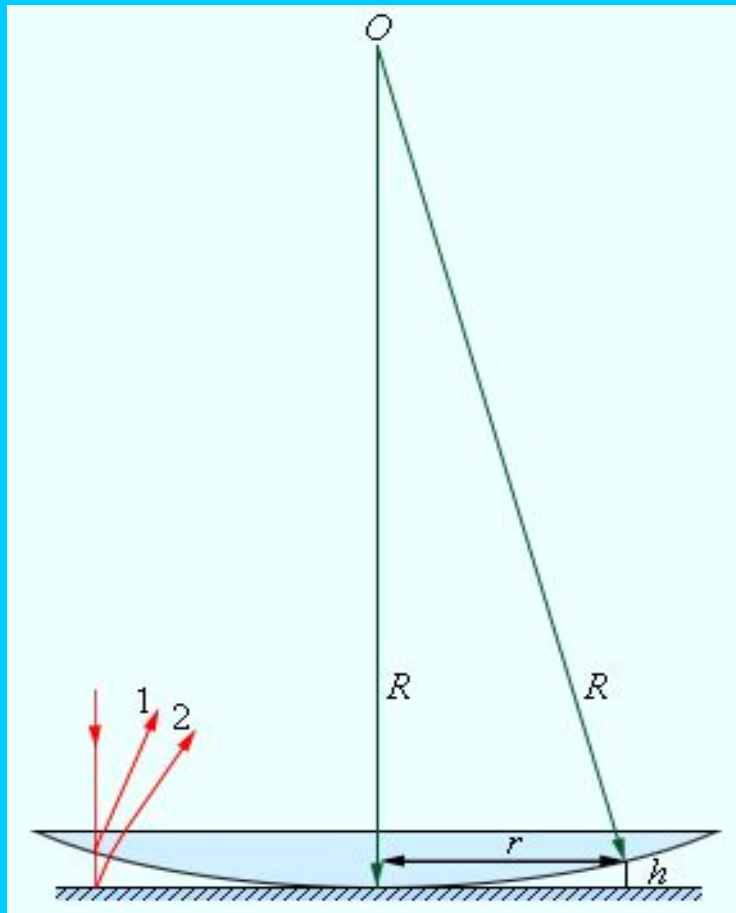
- Дисперсия света
- Интерференционный max
- Интерференция света

## 2 вариант

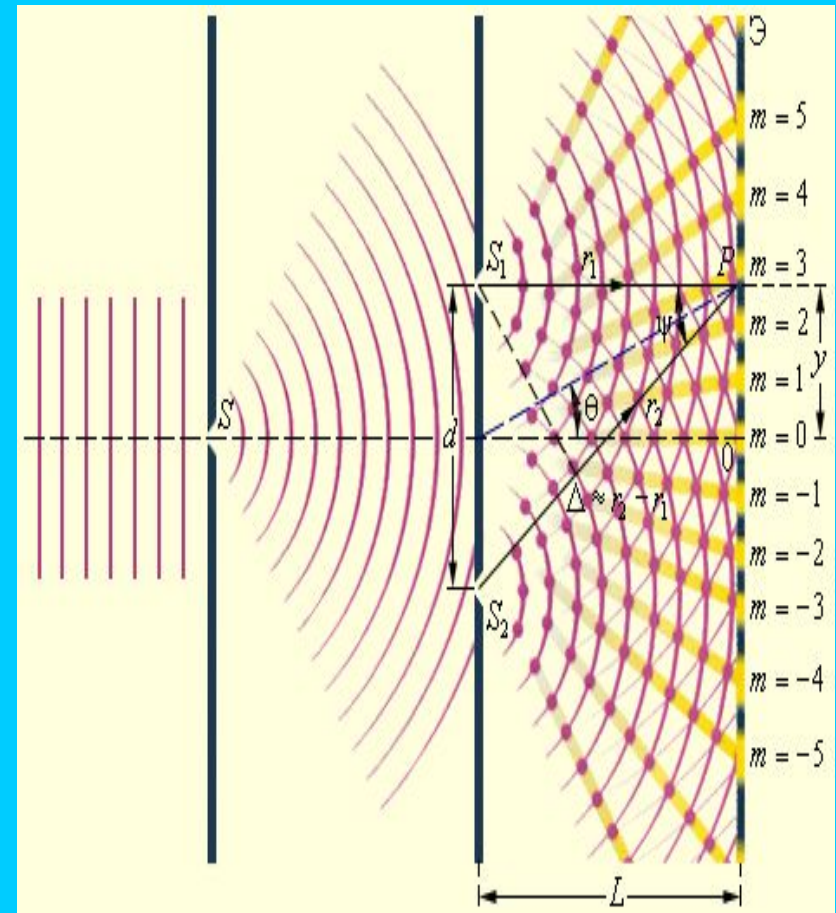
- Дифракция света
- Интерференционный min
- Когерентные источники волн

# Объясните:

## 1 вариант

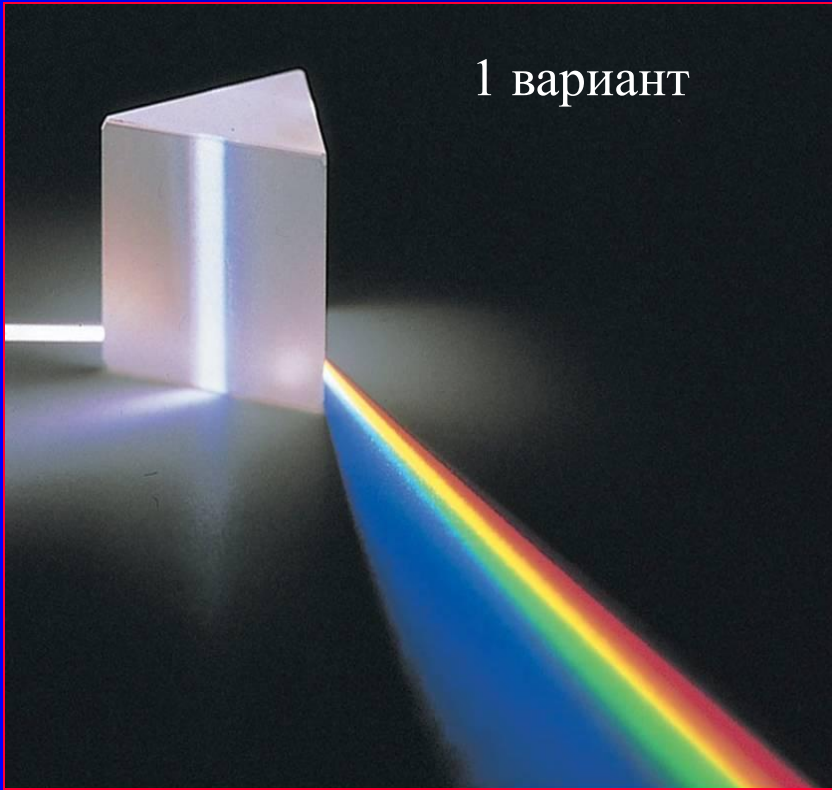


## 2 вариант

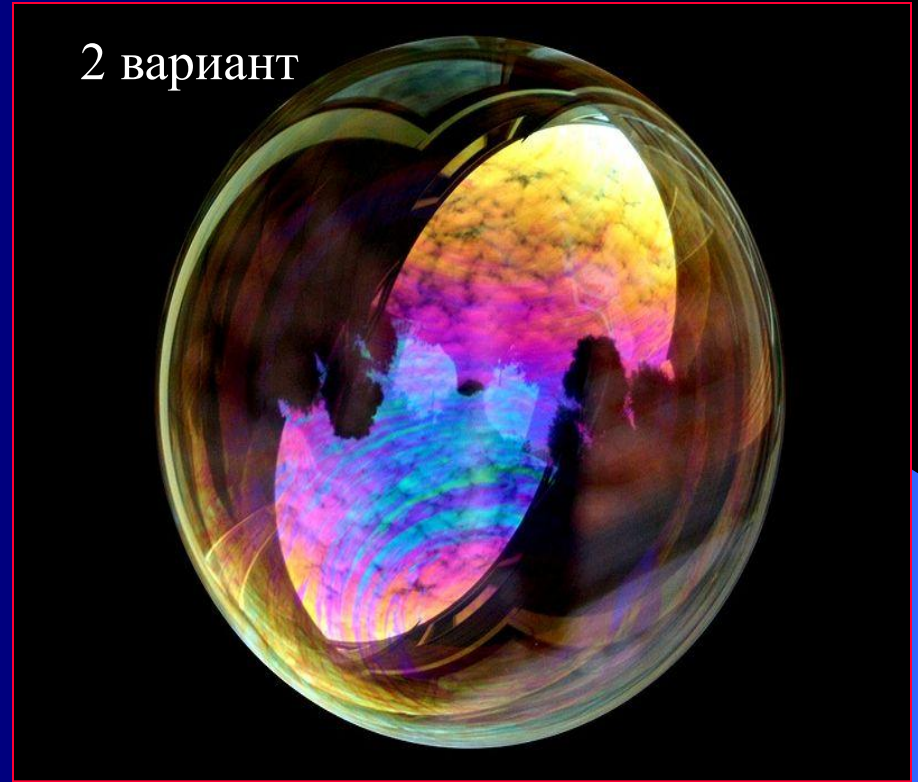


# Объясните:

1 вариант



2 вариант



Мыльный пузырь

# Объясните:

**1 вариант**  
**(причины изменения цвета)**



**2 вариант**  
**(переливы хвоста павлина)**



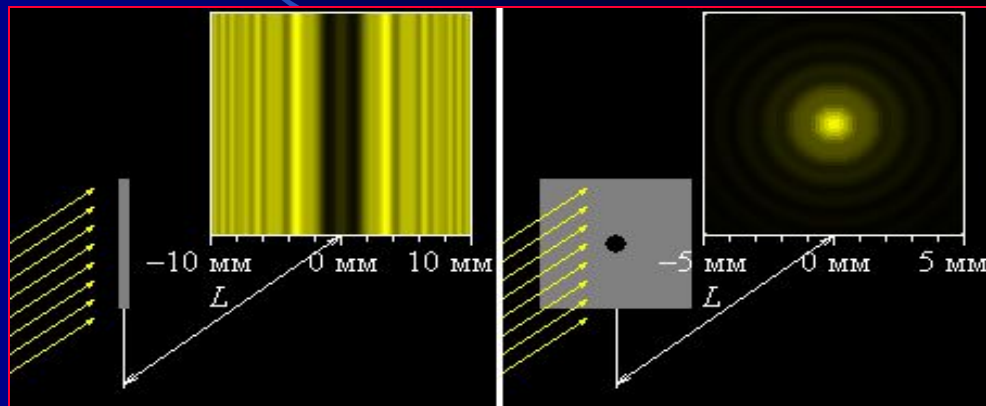
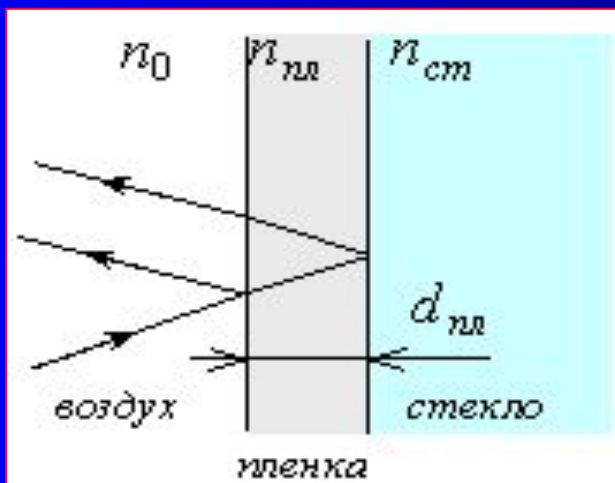
11/07/2021

# Цвет непрозрачных предметов



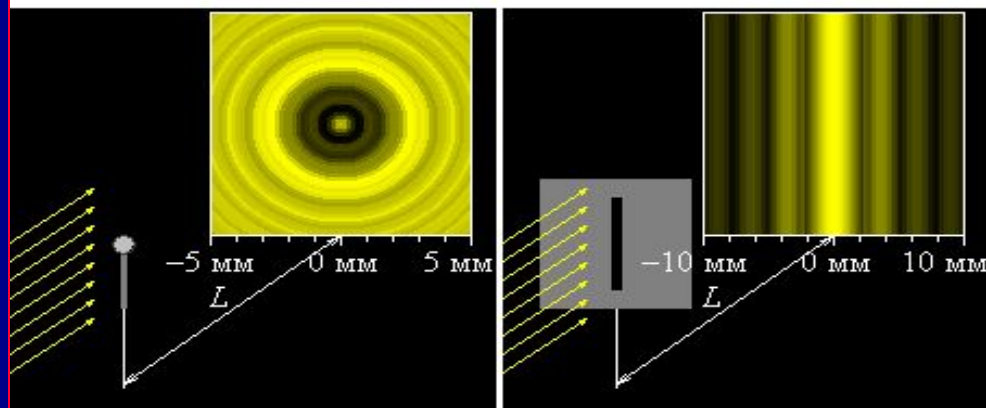
# Просветление оптики

# Дифракция света



Игла

Круглое отверстие

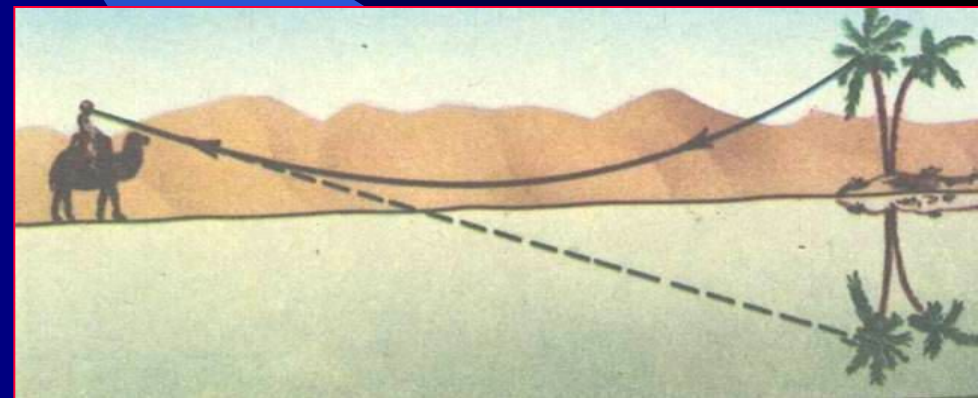
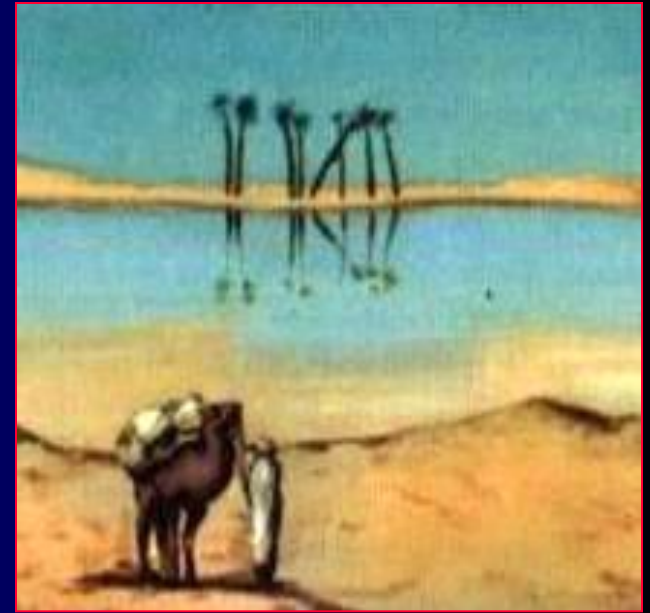
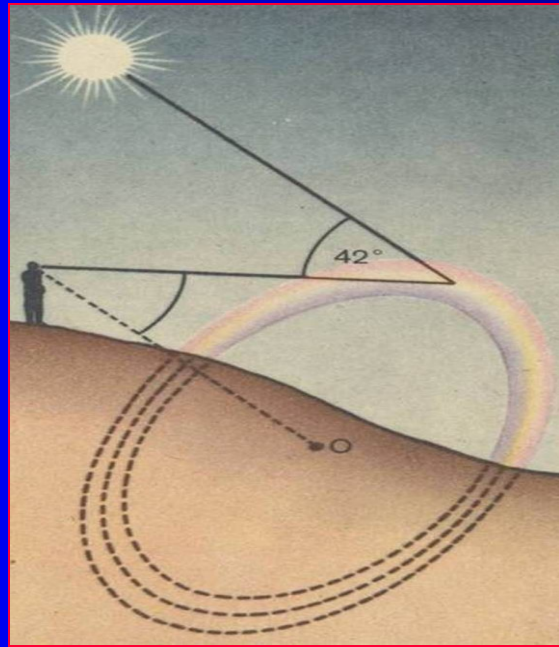


Шарик

Щель



# Объясните:





Газета «Нью –Йорк Таймс»: Роберт Криз (сотрудник философского факультета университета Нью-Йорка) и Стони Брук (историк Брукхевенской Национальной Лаборатории) – опрос среди американских физиков, чтобы определить 10 красивейших экспериментов за всю историю этой науки.

