Волновые свойства света

Учебный модуль Фзика 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

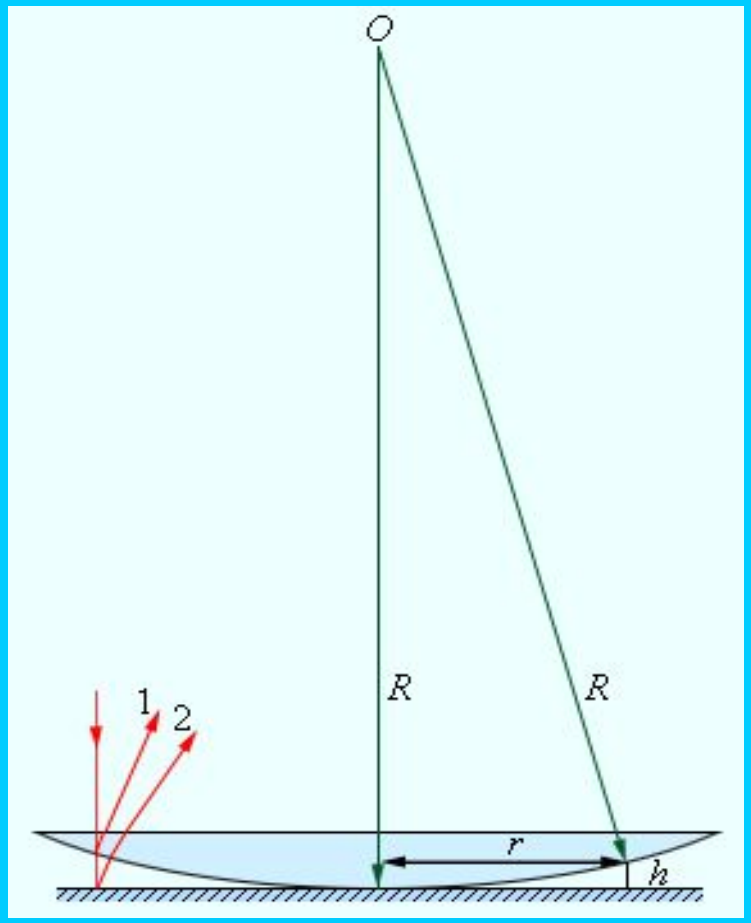
- Дисперсия света
- Интерференционный max
- Интерференция света

2 вариант

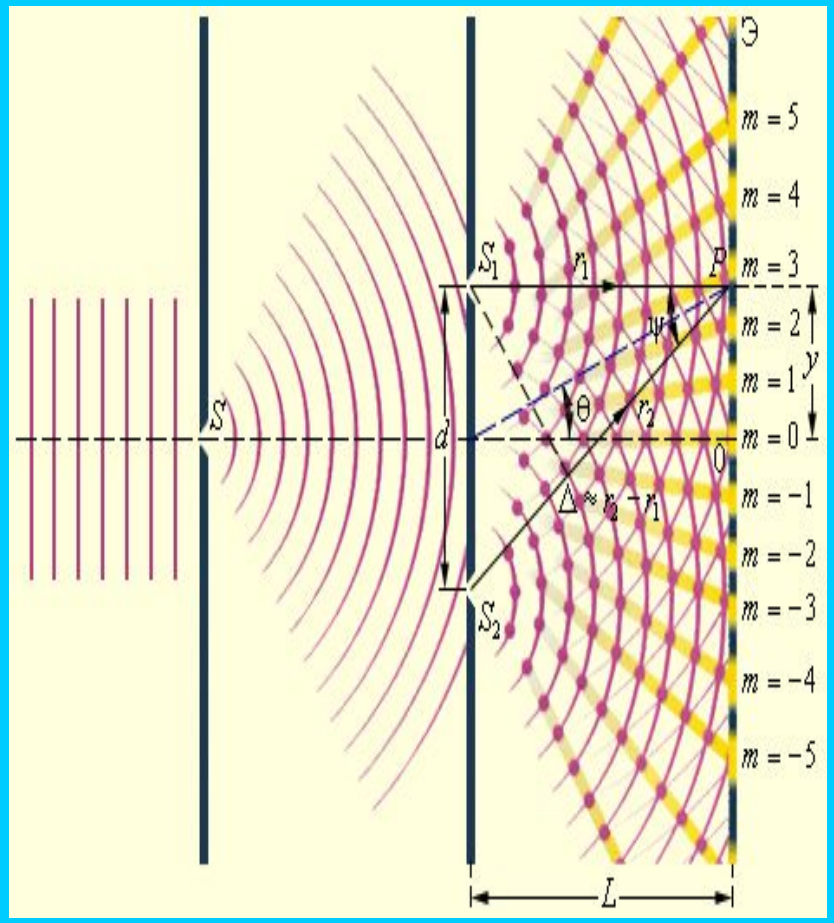
- Дифракция света
- Интерференционный min
- Когерентные источники волн

Объясните:

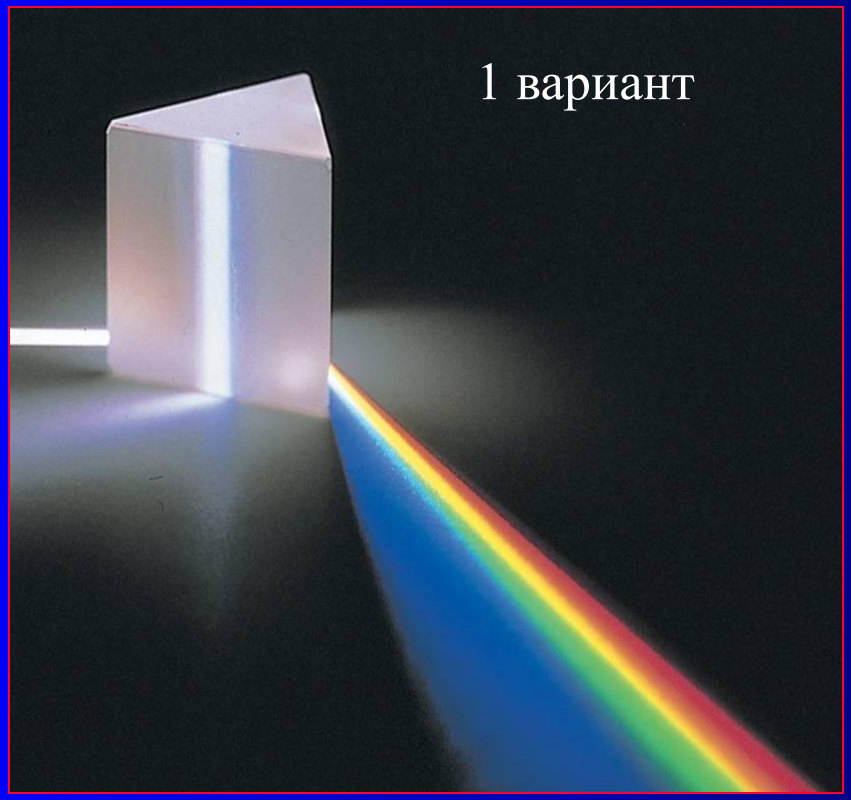
1 вариант

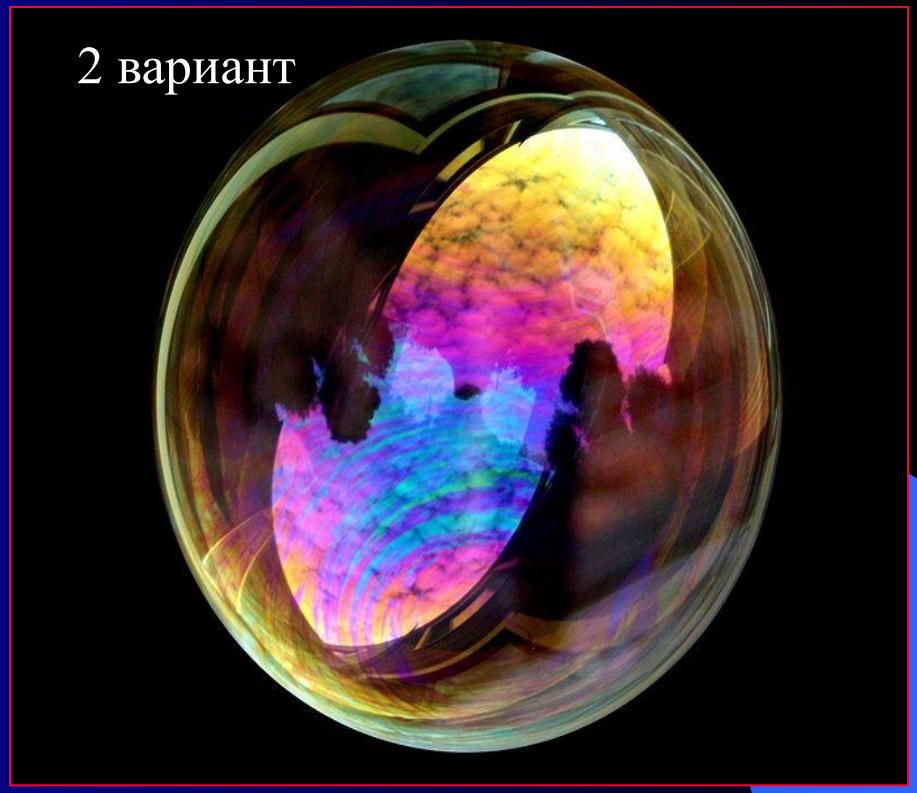


2 вариант



Объясните:





Мыльный пузырь

Объясните:

1 вариант

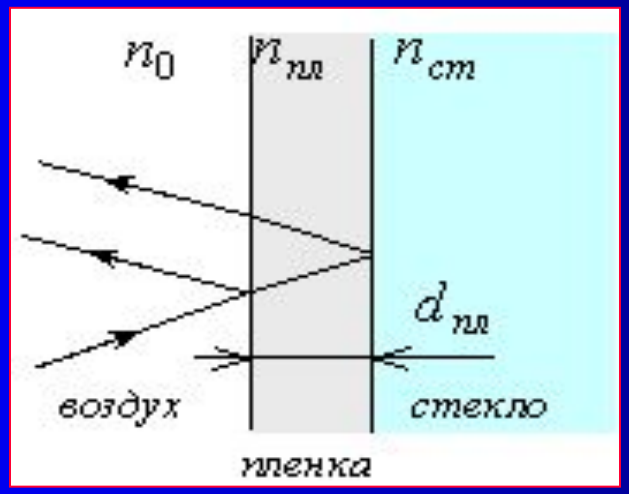
(причины изменения цвета)

2 вариант

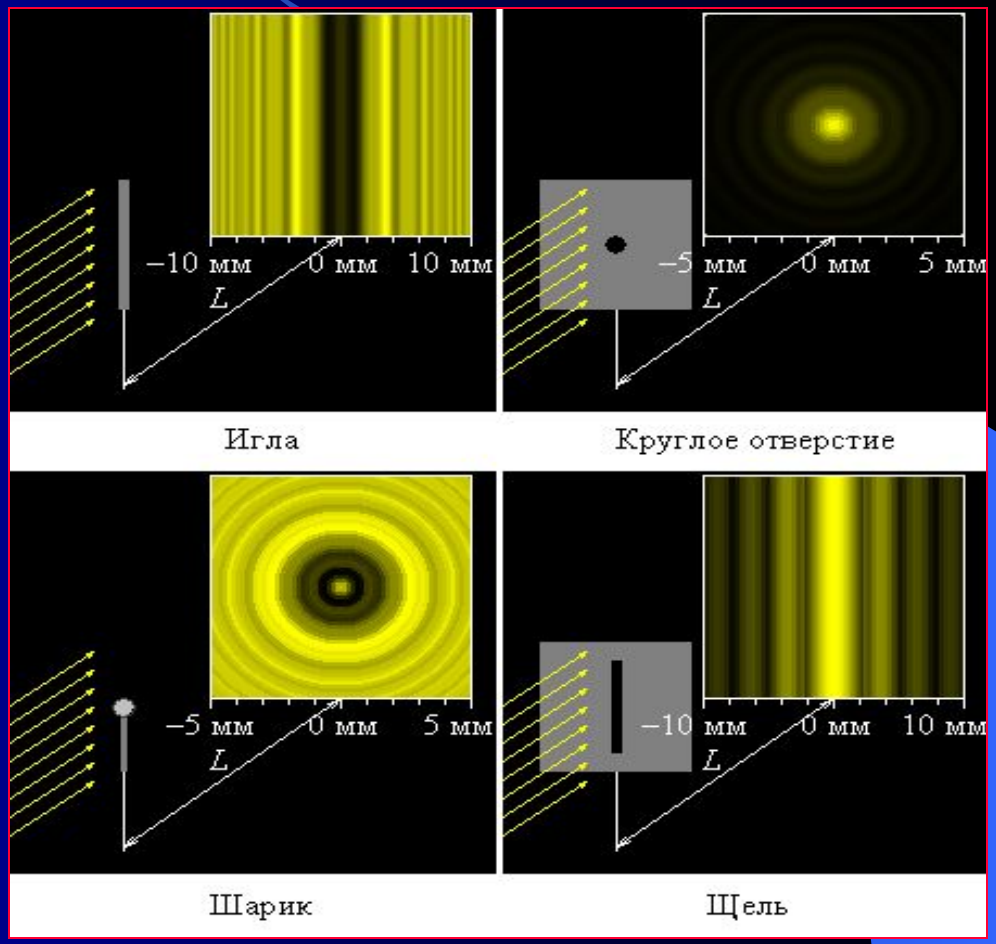
(переливы хвоста павлина)

Цвет непрозрачных предметов

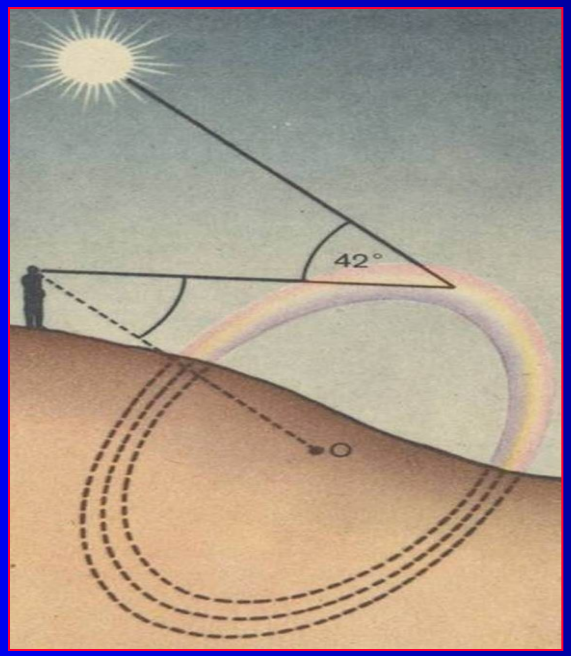
Просветление оптики

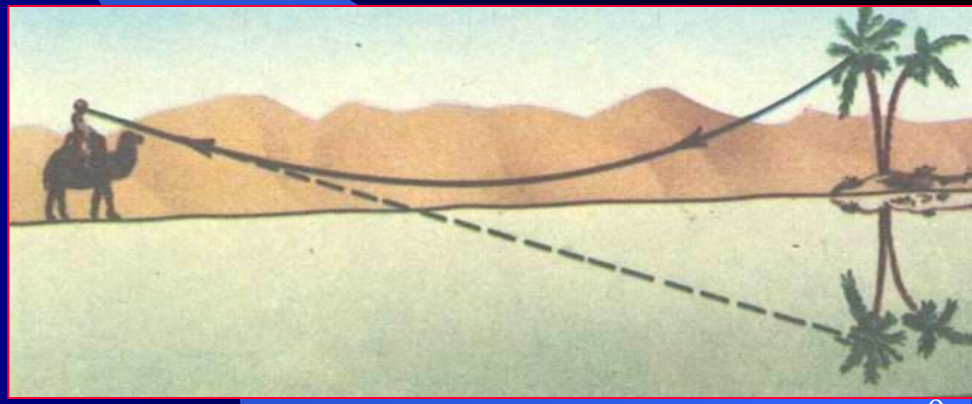


Дифракция света



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.