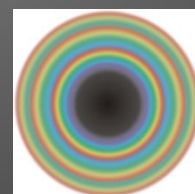
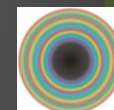


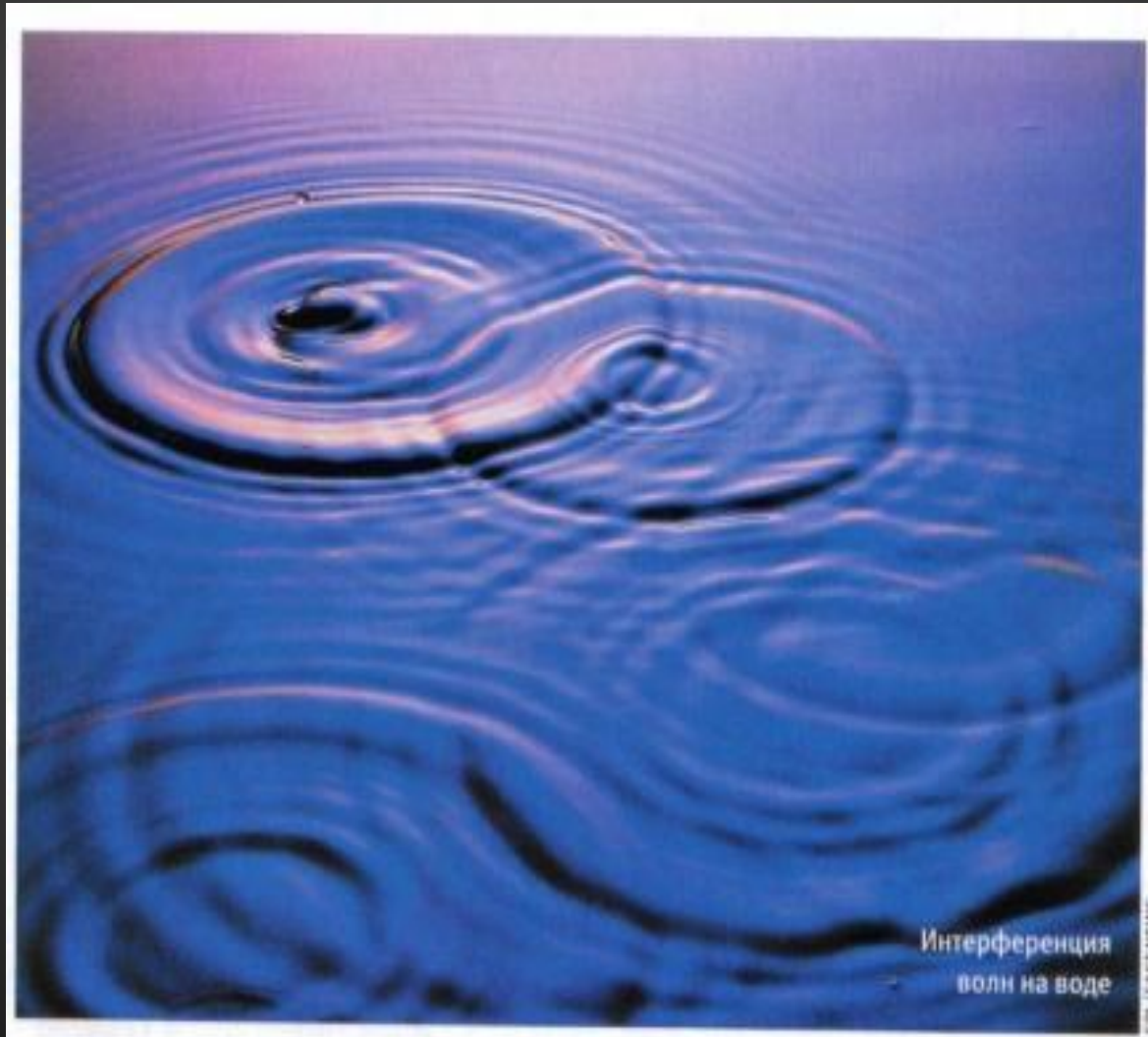
# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



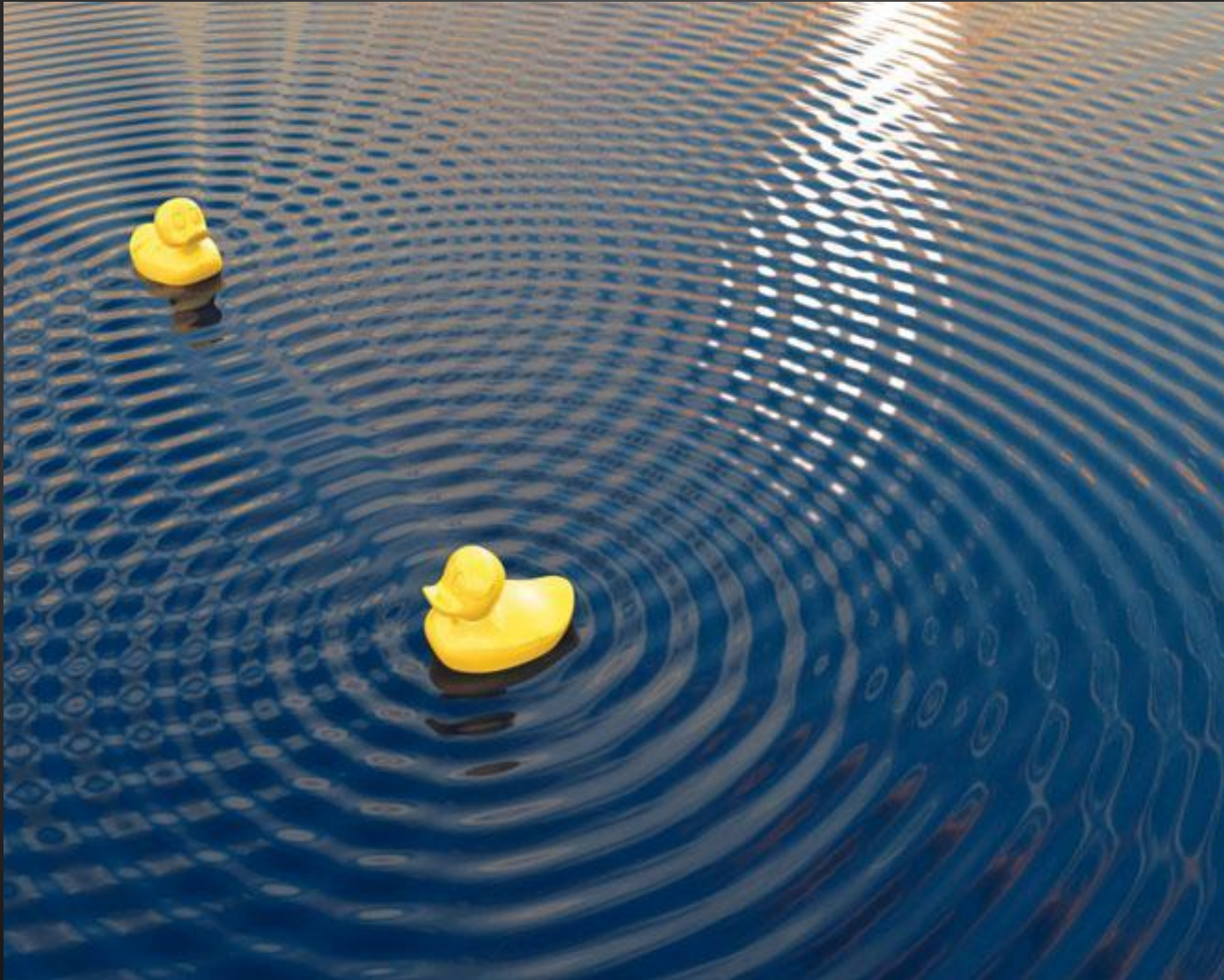
ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИКУМА  
КУЗНЕЦОВА А.В.

ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

# СЛОЖЕНИЕ ВОЛН



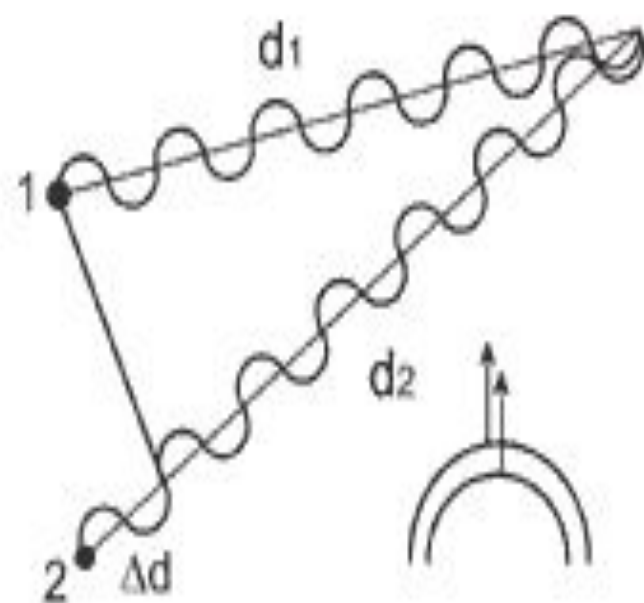
# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



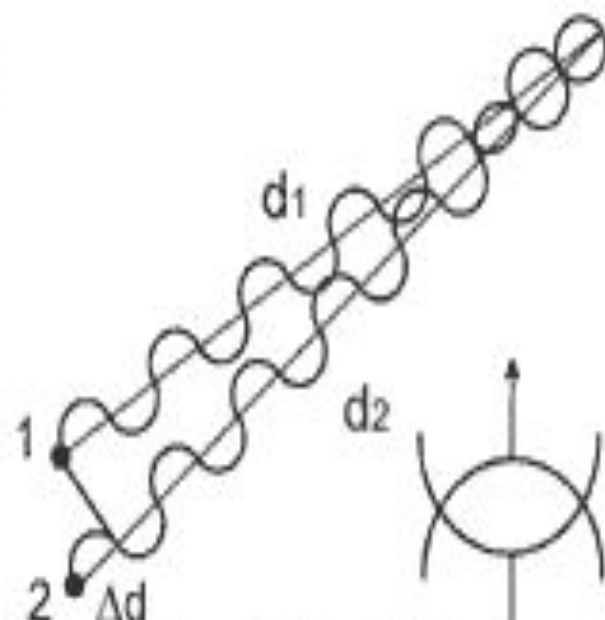
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



max:  $\Delta d = k\lambda$

$k = 0, 1, 2, \dots$

1 и 2 когерентны



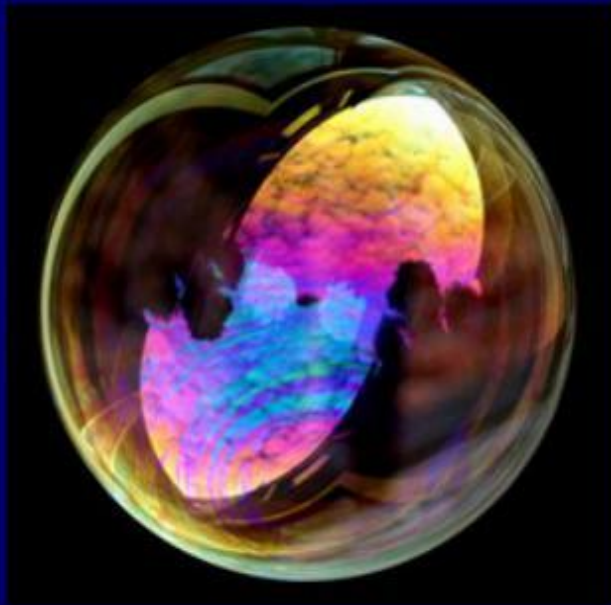
min:  $\Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$

$k = 0, 1, 2, \dots$

1 и 2 когерентны

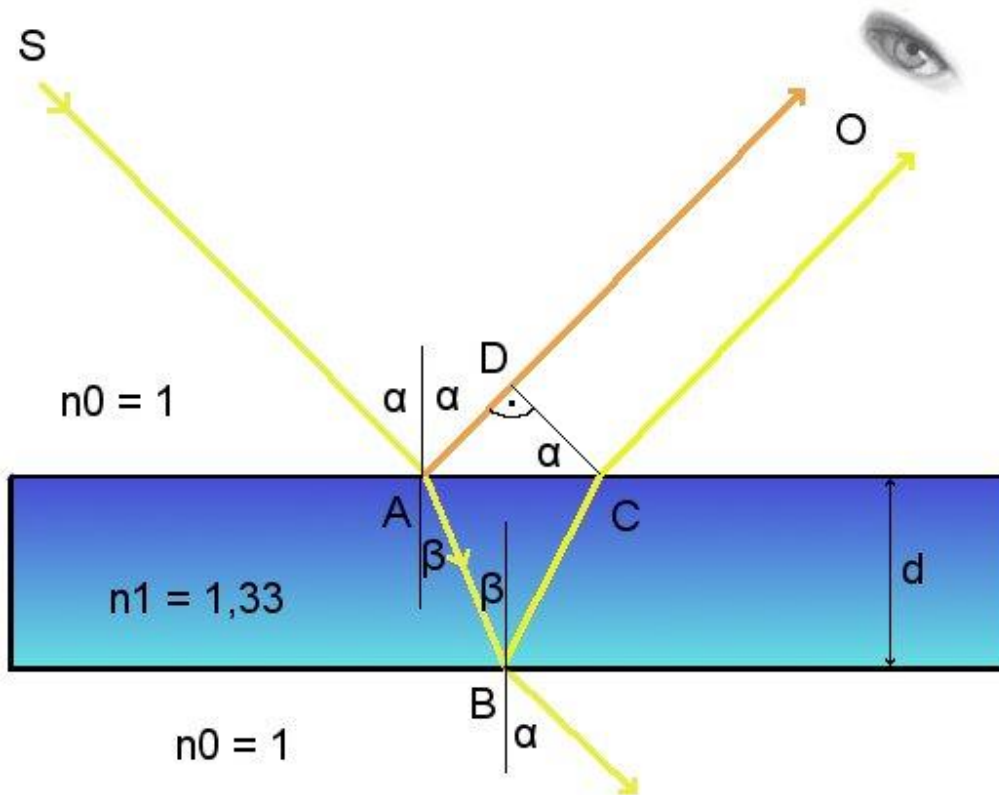
# Интерференция света

## Мыльные пленки

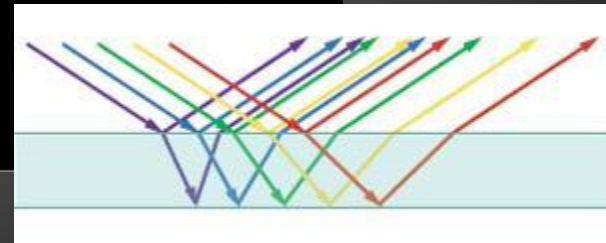
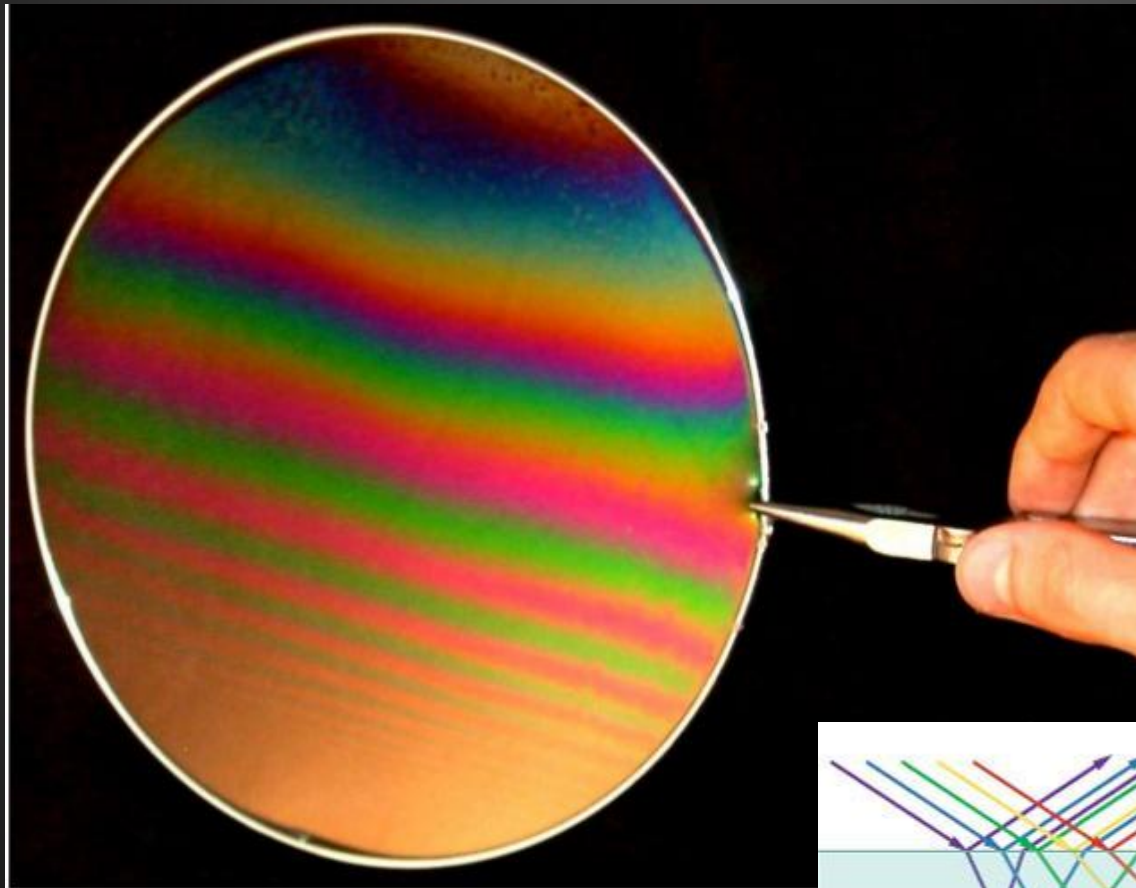


Вода быстро испаряется или стекает вниз под действием силы тяжести. Толщина пленки меняется, а вместе с ней меняются видимые на поверхности пузыря цвета.

# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СВЕТА В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ





# ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



# ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



