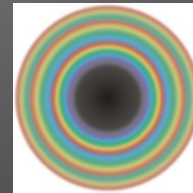
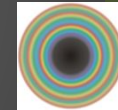
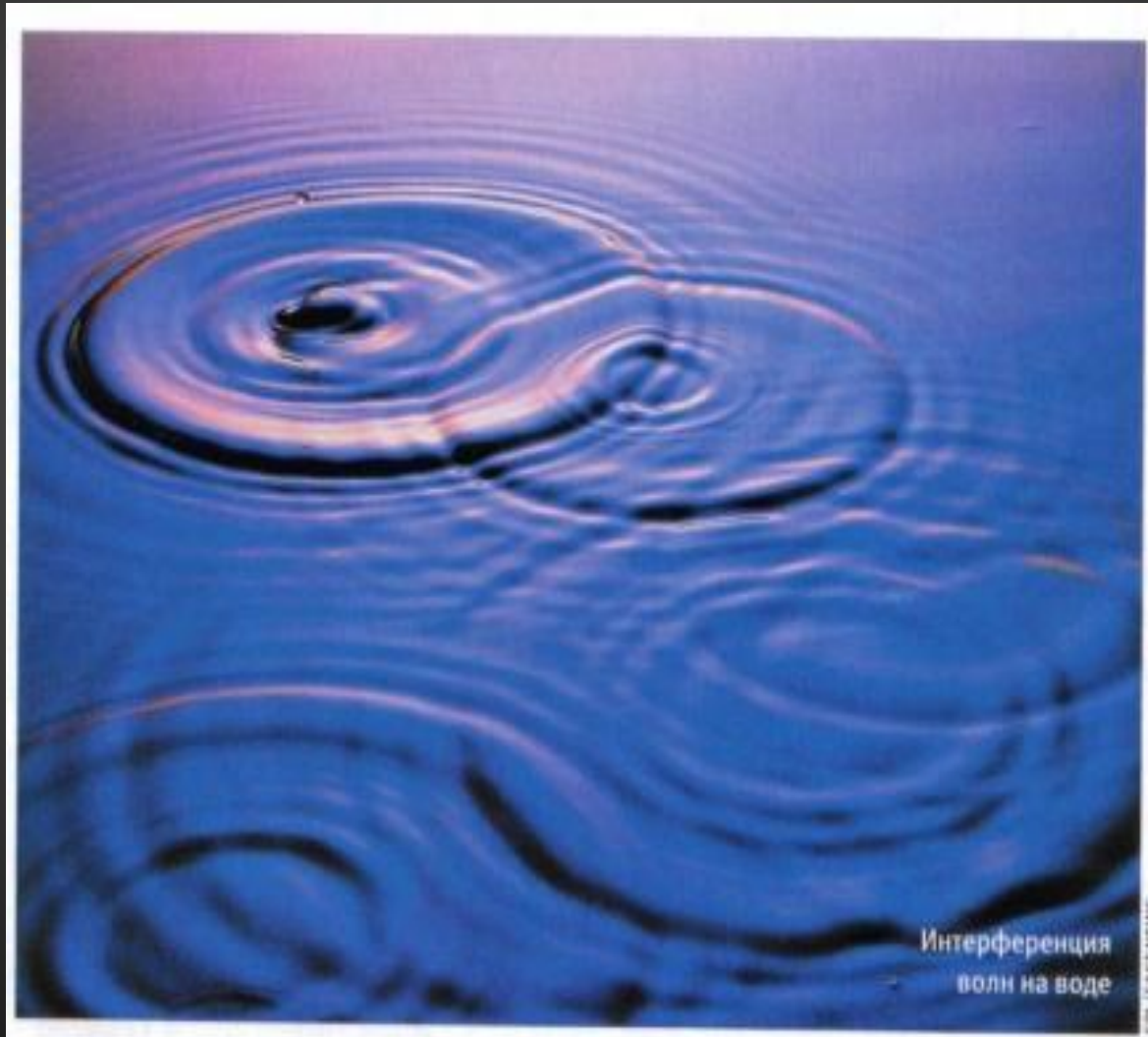


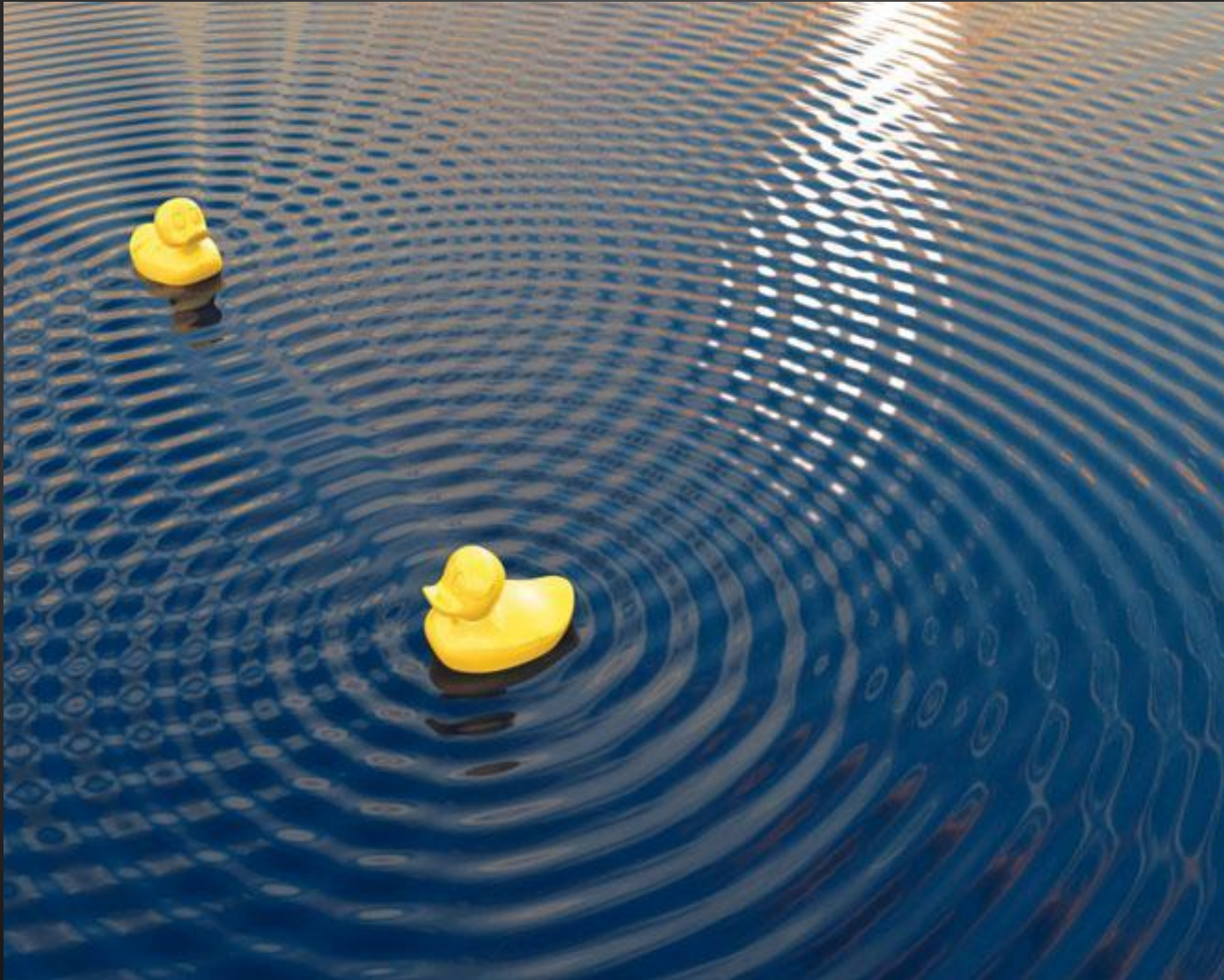
# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



# СЛОЖЕНИЕ ВОЛН



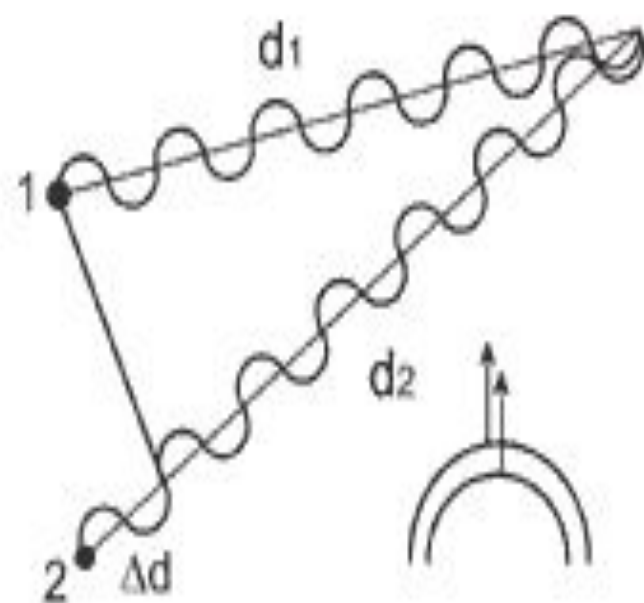
# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



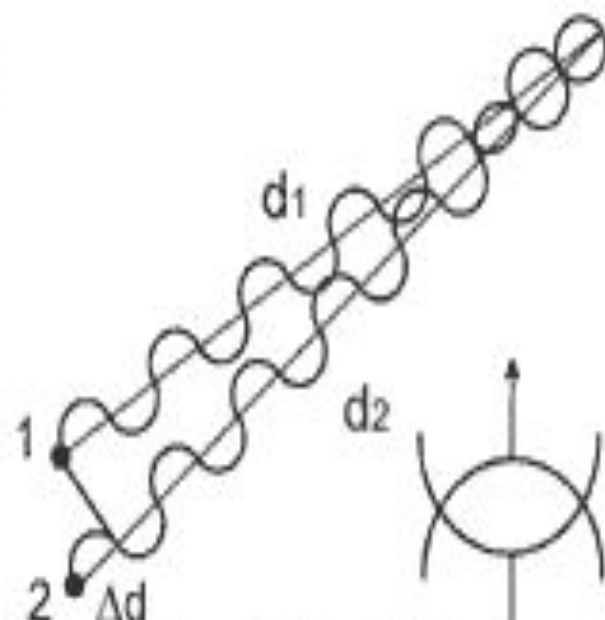
## ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



$$\text{max: } \Delta d = k\lambda$$

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

1 и 2 когерентны



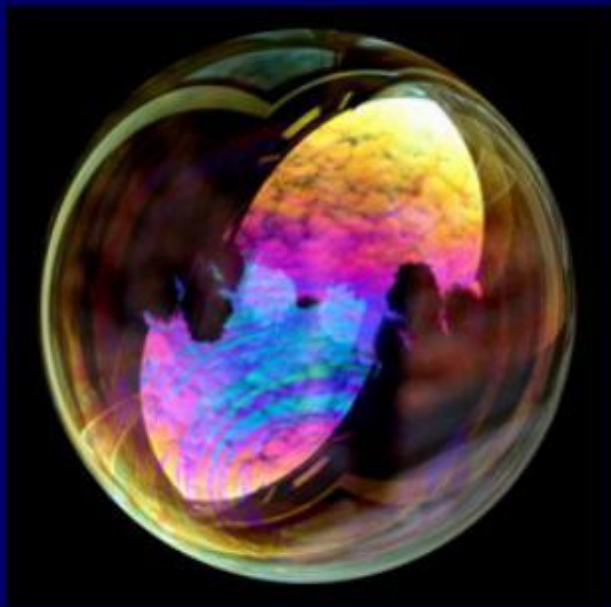
$$\text{min: } \Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$$

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

1 и 2 когерентны

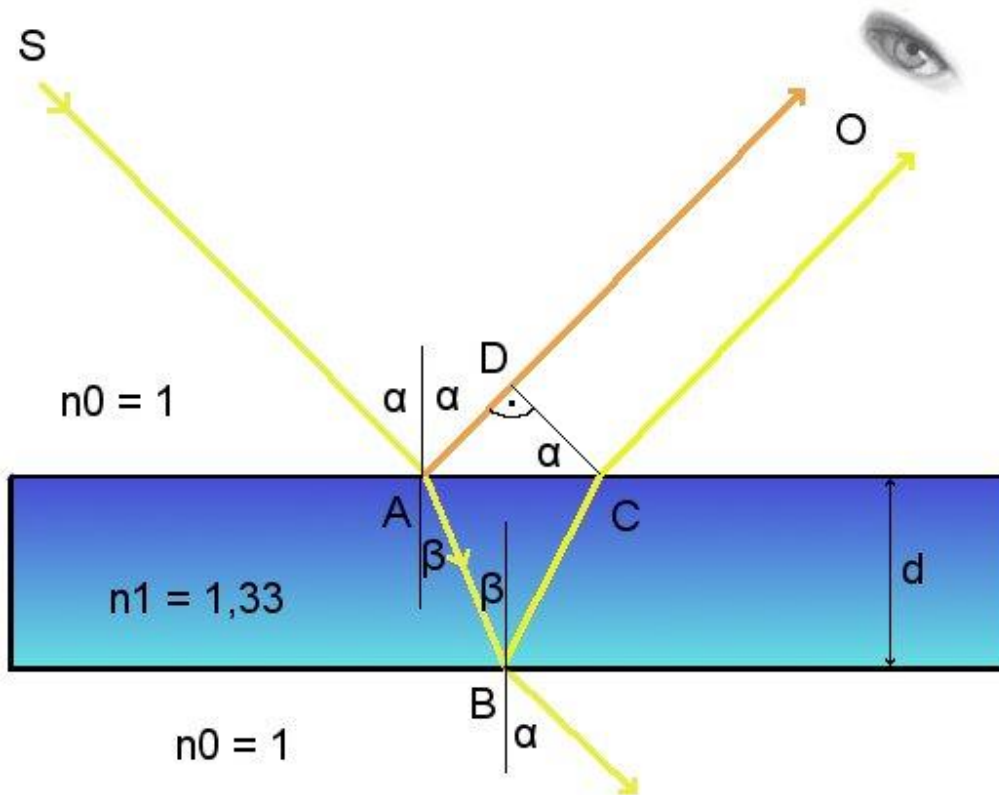
# Интерференция света

## Мыльные пленки

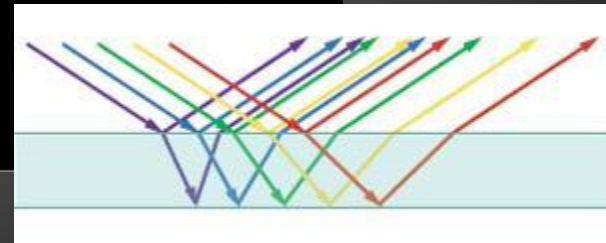
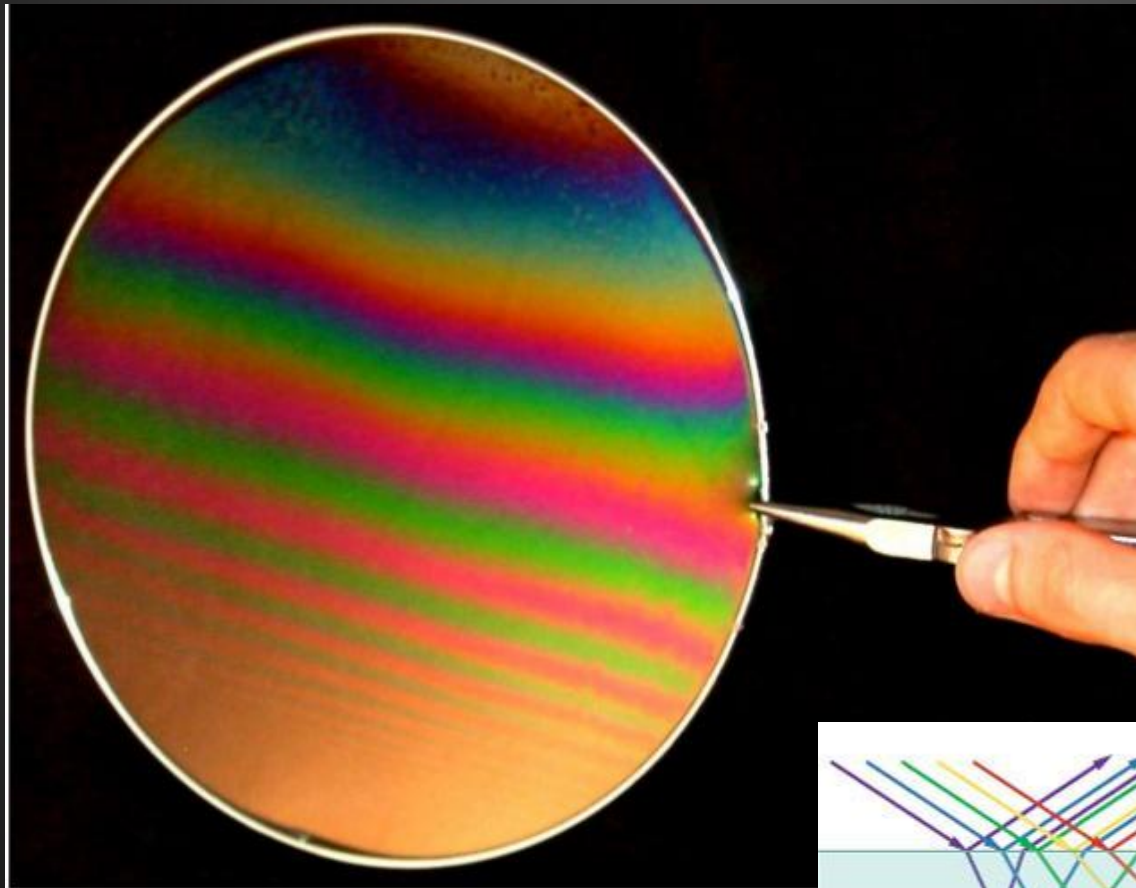


Вода быстро испаряется или стекает вниз под действием силы тяжести. Толщина пленки меняется, а вместе с ней меняются видимые на поверхности пузыря цвета.

# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СВЕТА В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ





# ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



# ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



