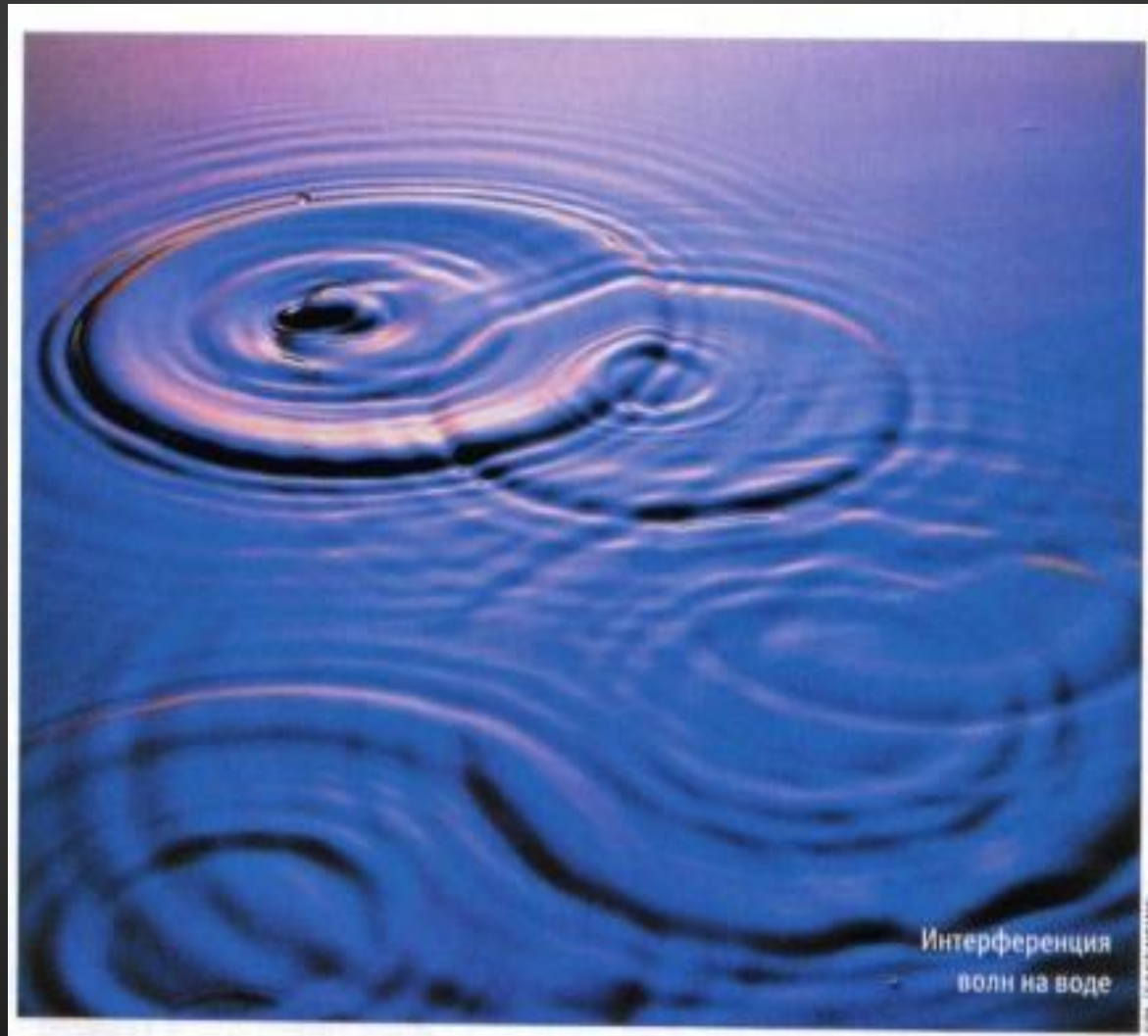
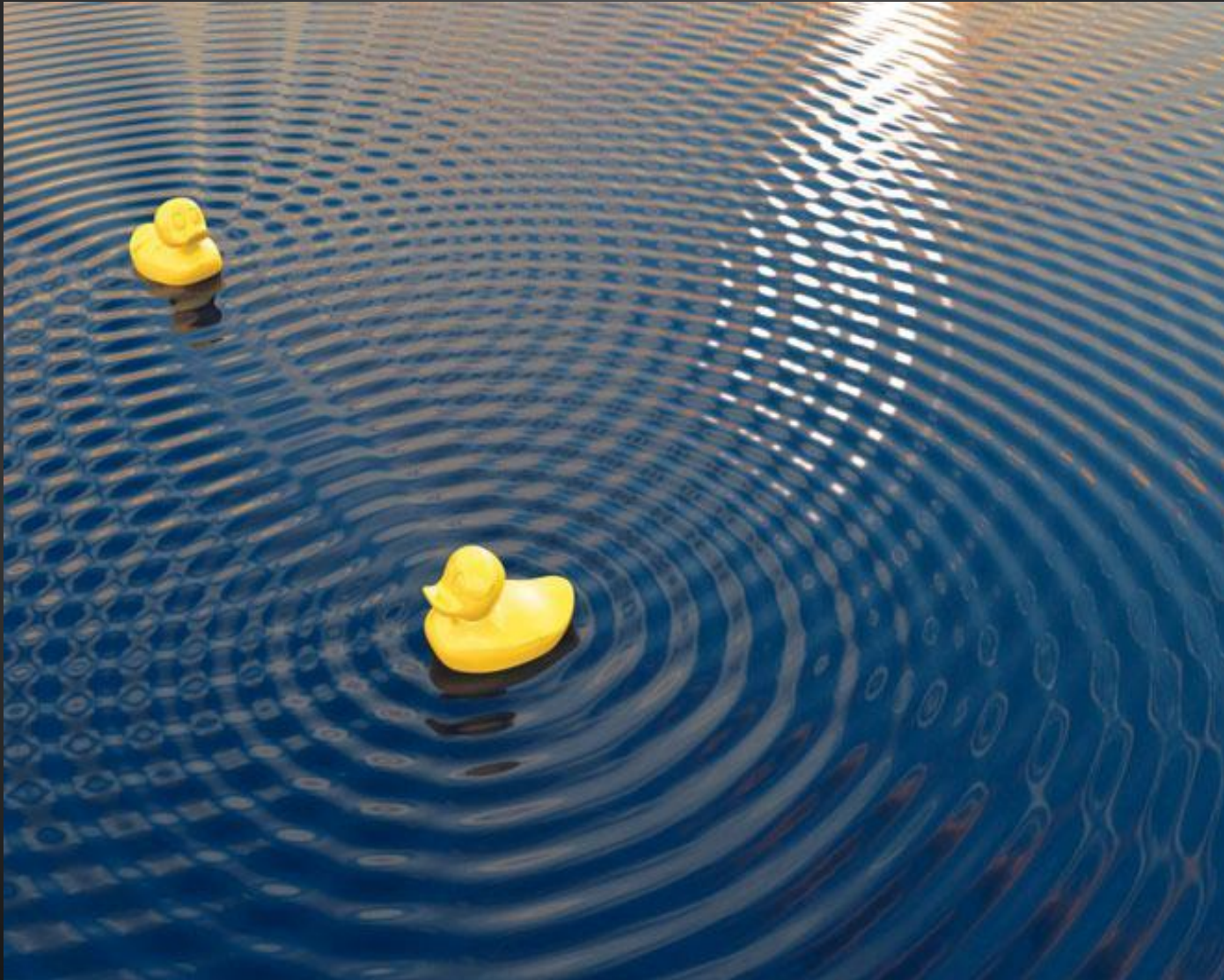


ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН

СЛОЖЕНИЕ ВОЛН



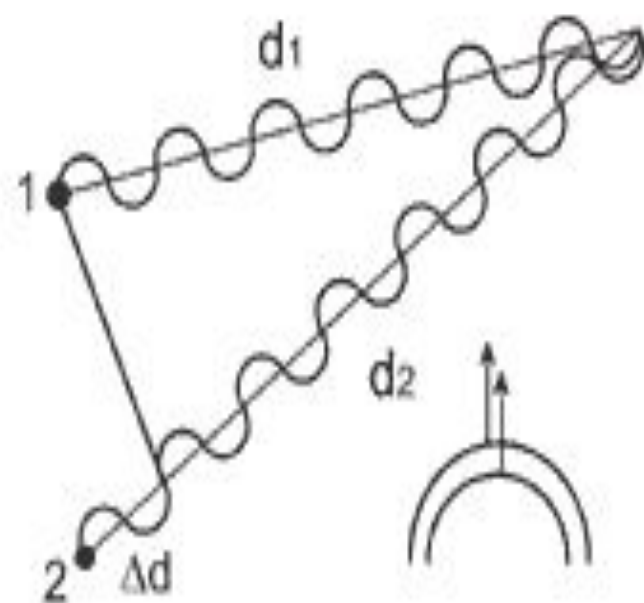
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



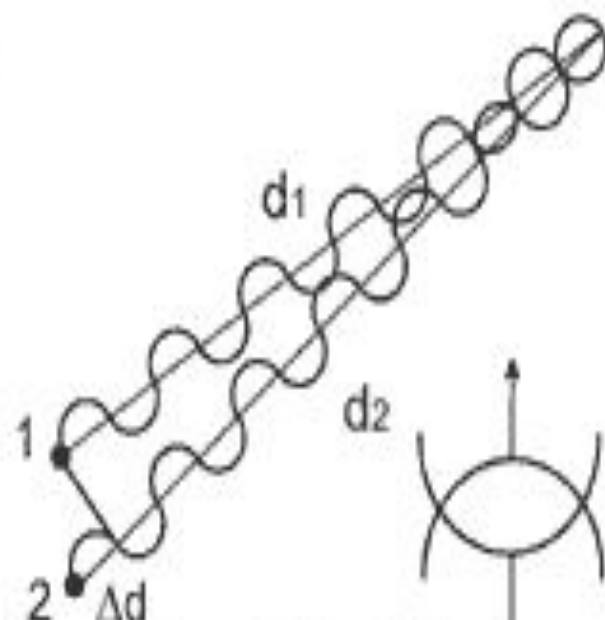
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



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

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

1 и 2 когерентны



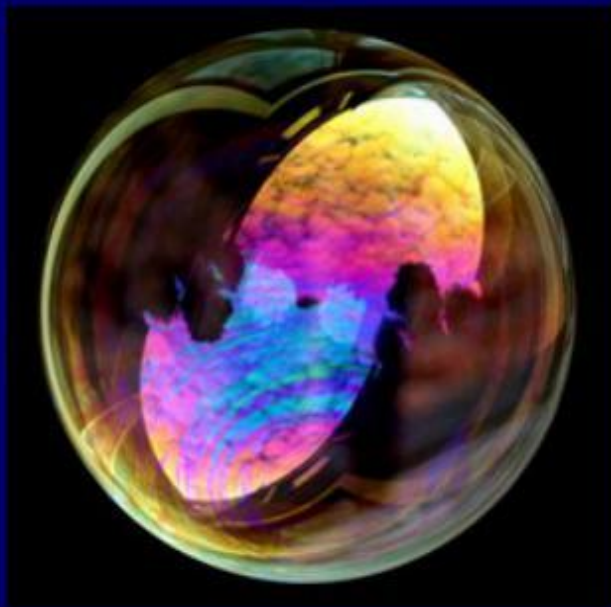
$$\text{min: } \Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$$

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

1 и 2 когерентны

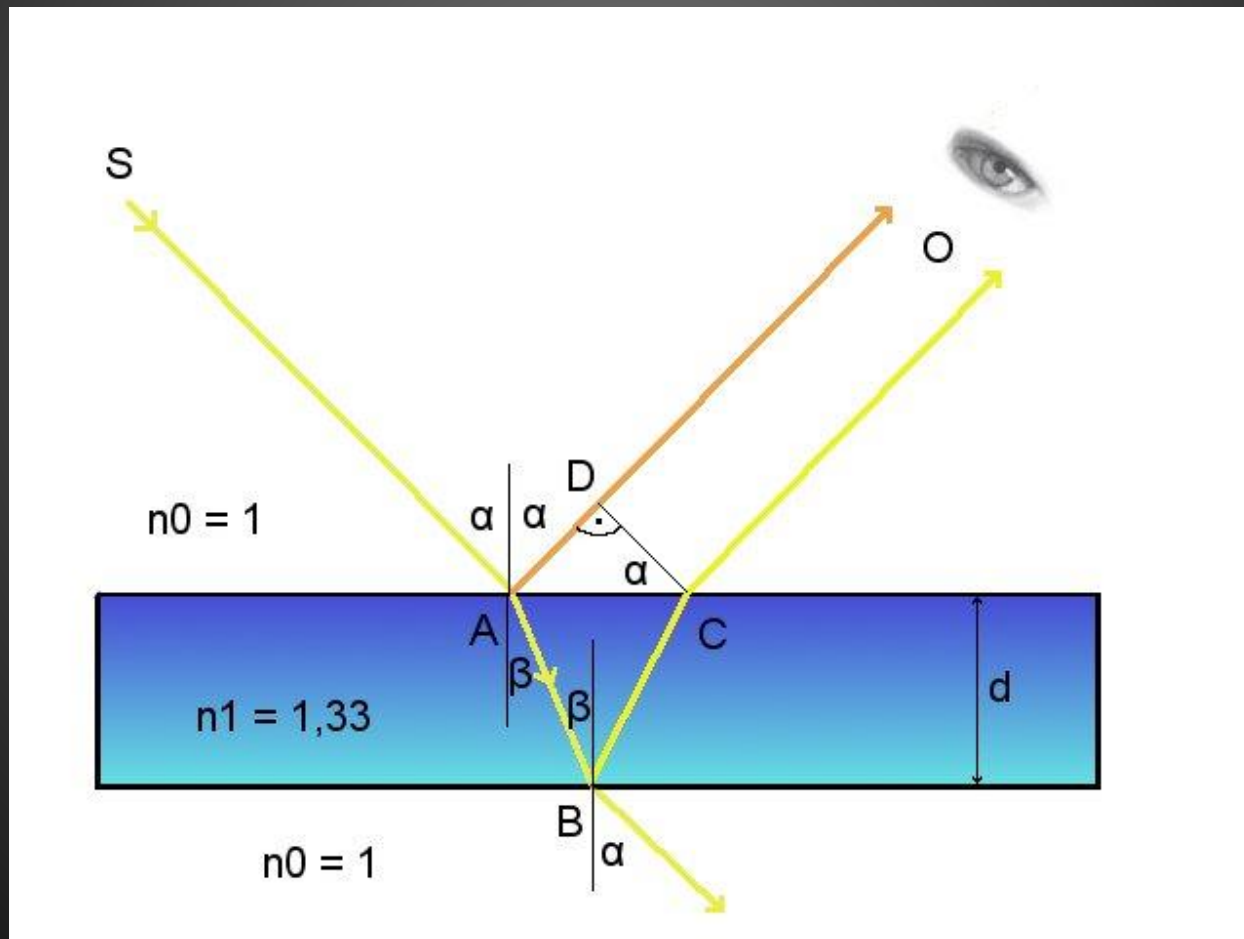
Интерференция света

Мыльные пленки

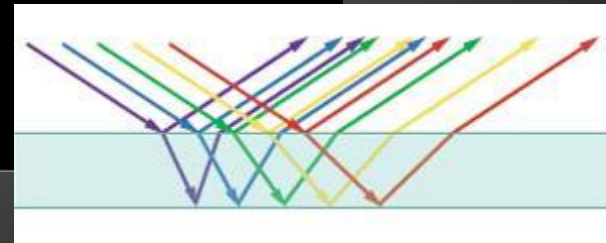
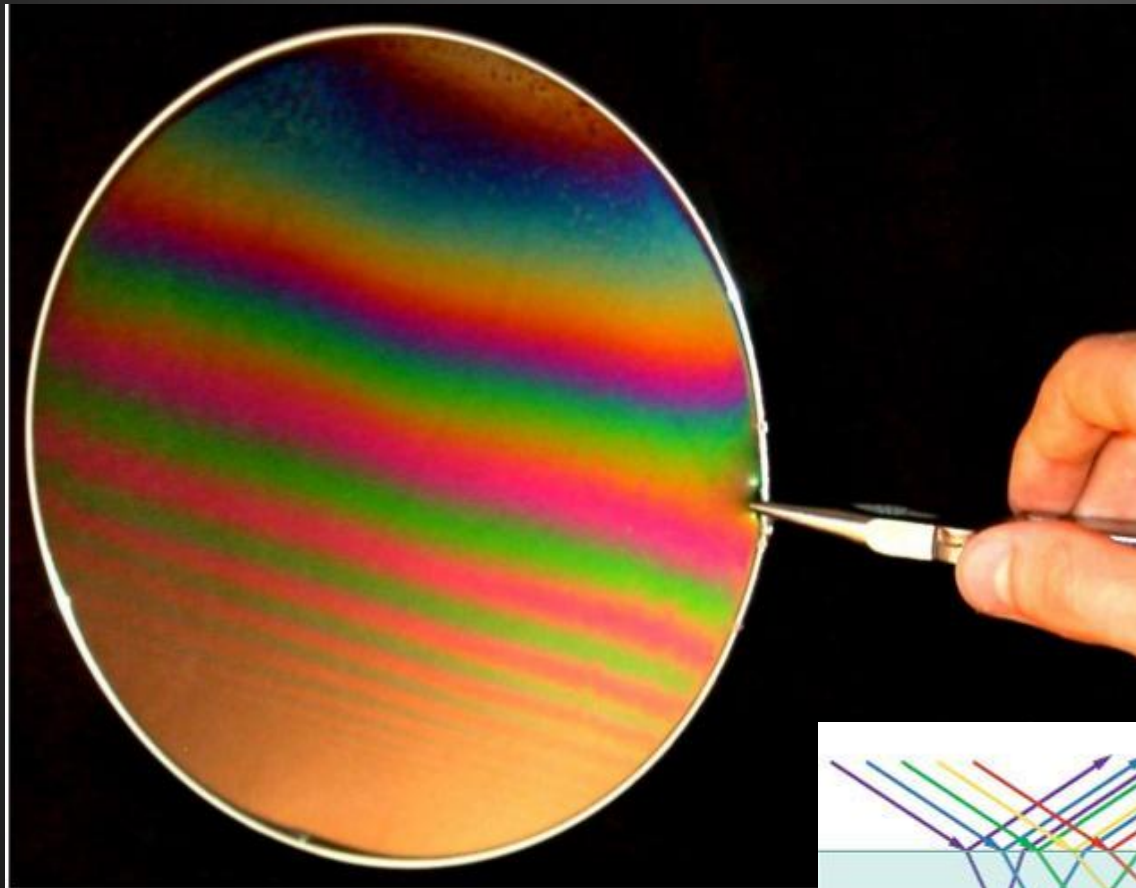


Вода быстро испаряется или стекает вниз под действием силы тяжести. Толщина пленки меняется, а вместе с ней меняются видимые на поверхности пузыря цвета.

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СВЕТА В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ



ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



