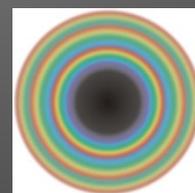
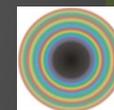


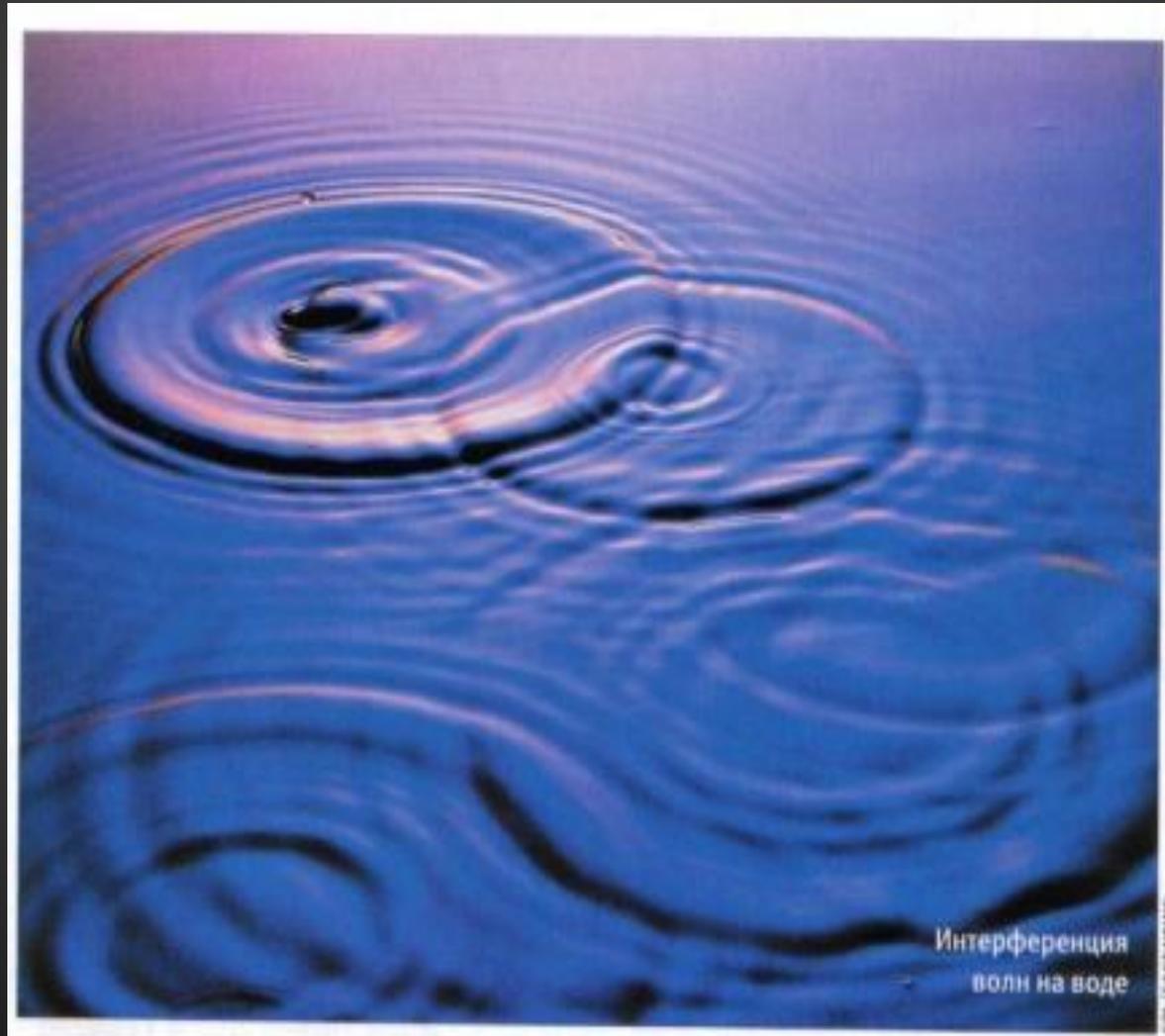
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



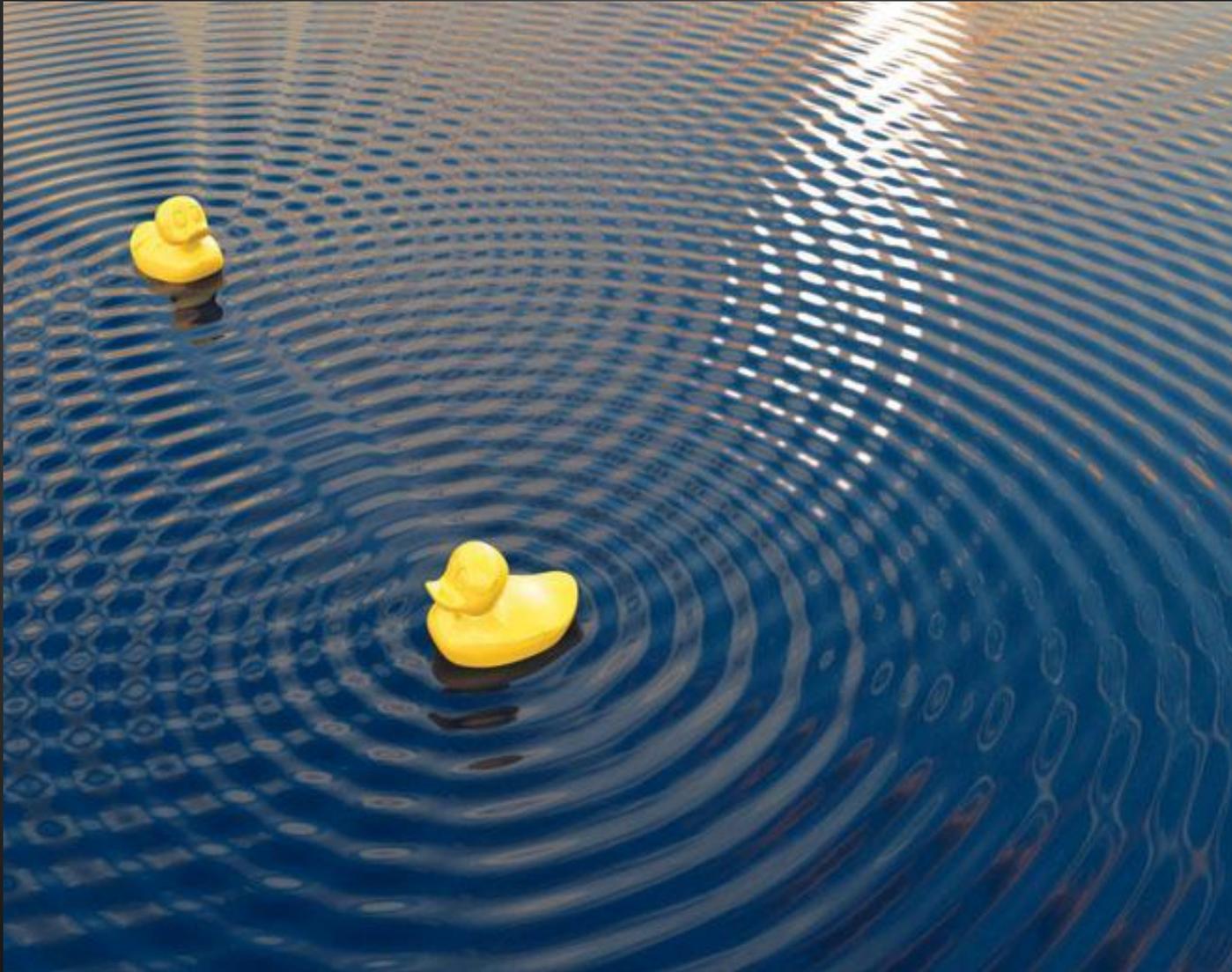
ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИКУМА
КУЗНЕЦОВА А.В.

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

СЛОЖЕНИЕ ВОЛН



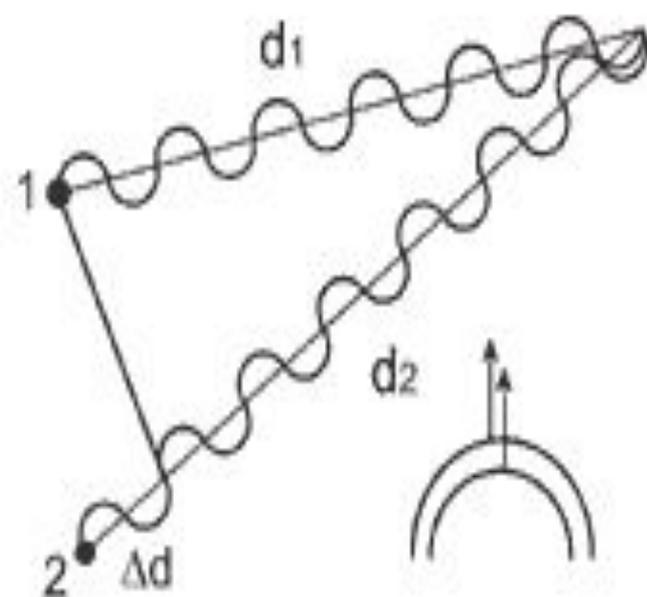
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



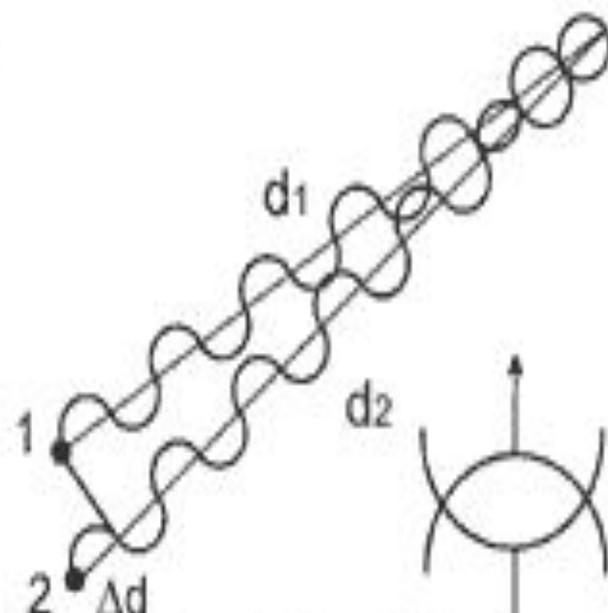
ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



max: $\Delta d = k\lambda$

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

1 и 2 когерентны



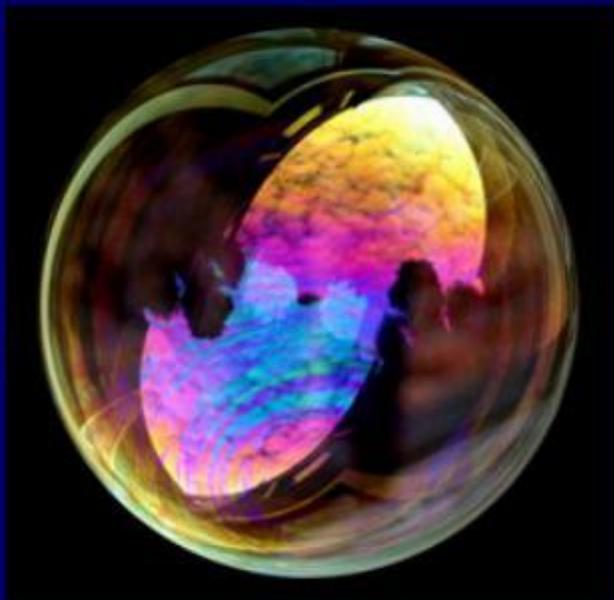
min: $\Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$

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

1 и 2 когерентны

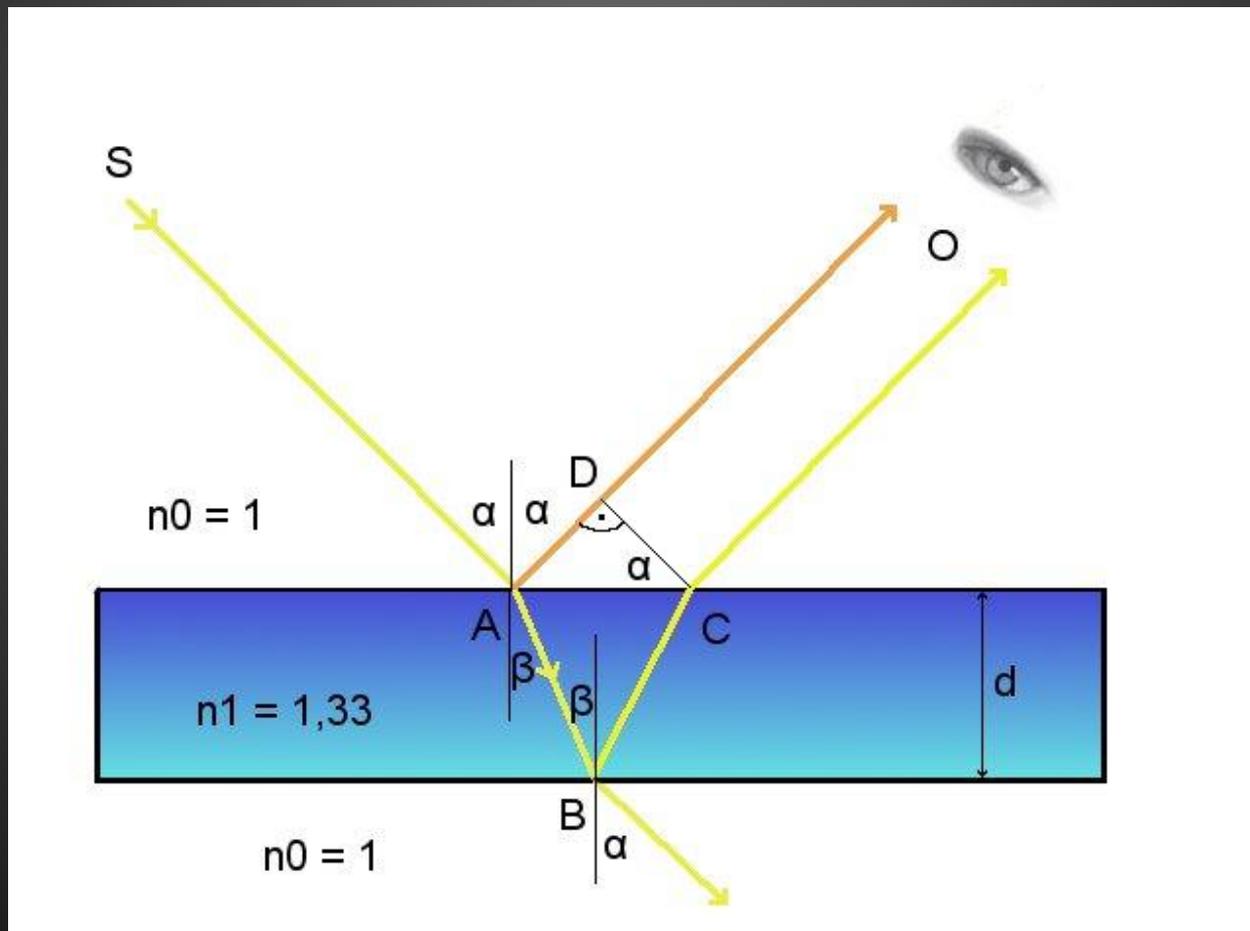
Интерференция света

Мыльные пленки

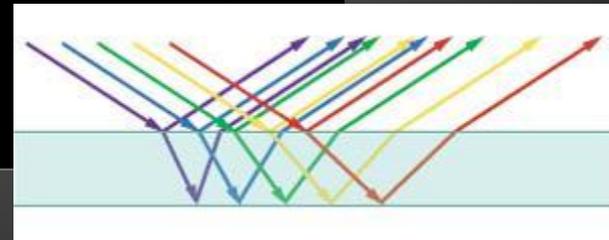
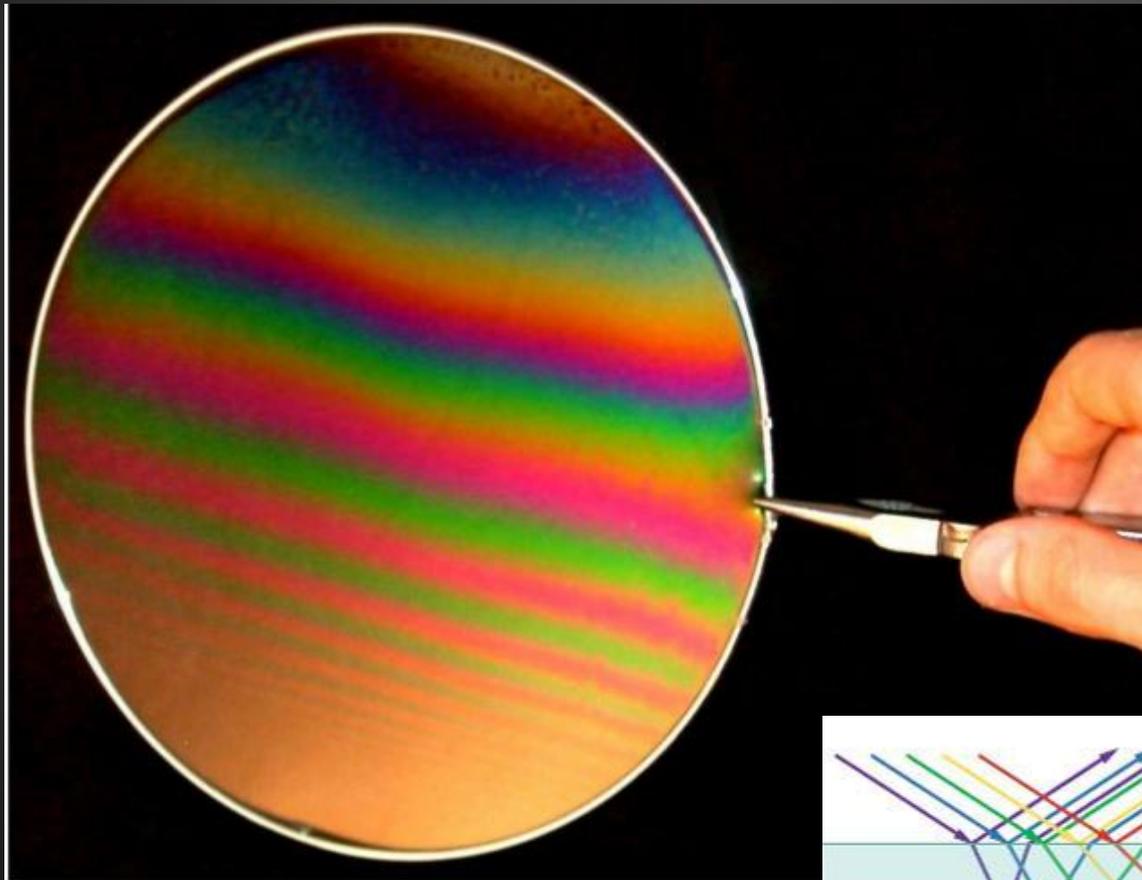


Вода быстро испаряется или стекает вниз под действием силы тяжести. Толщина пленки меняется, а вместе с ней меняются видимые на поверхности пузыря цвета.

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СВЕТА В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ



ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ



