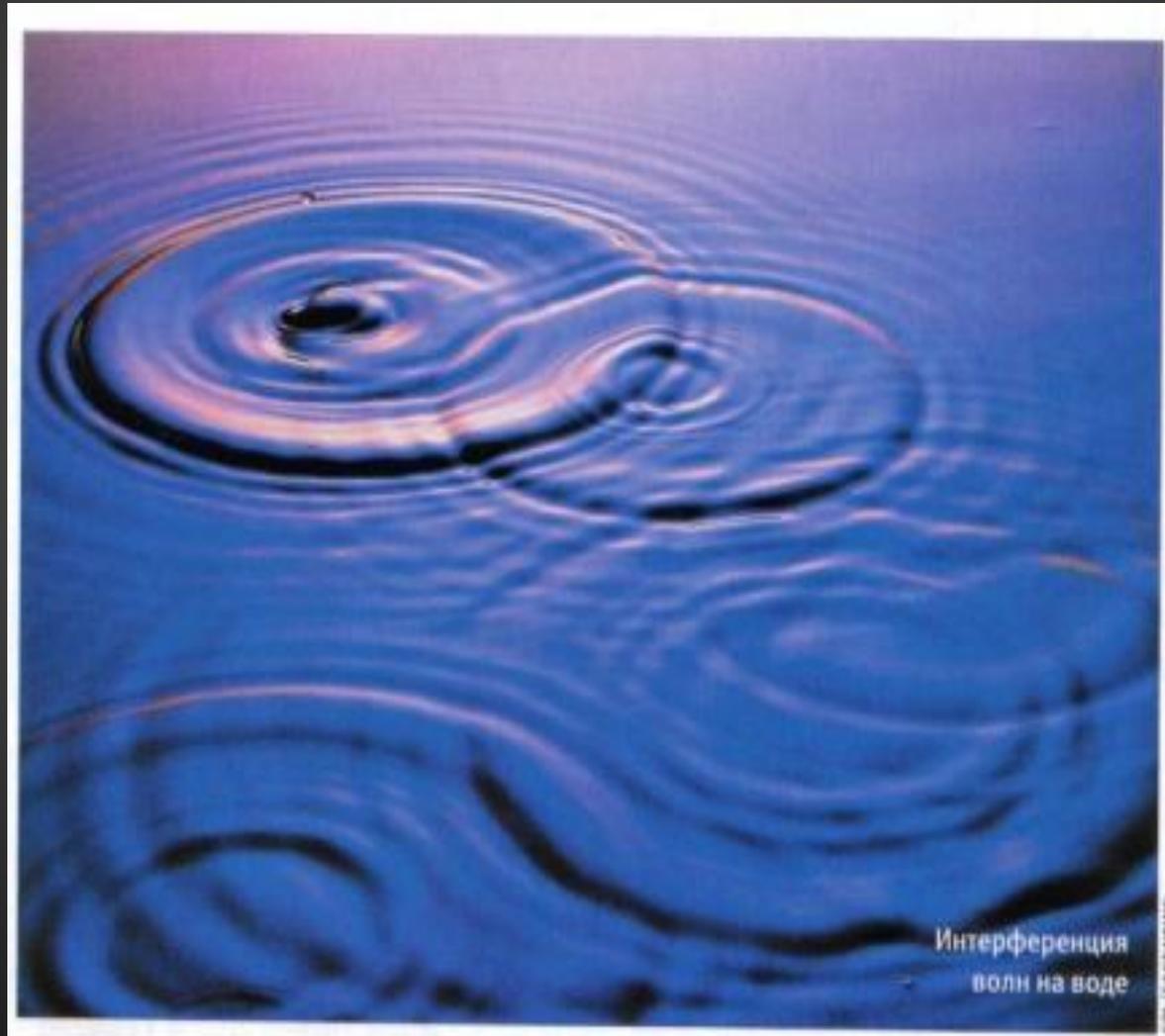




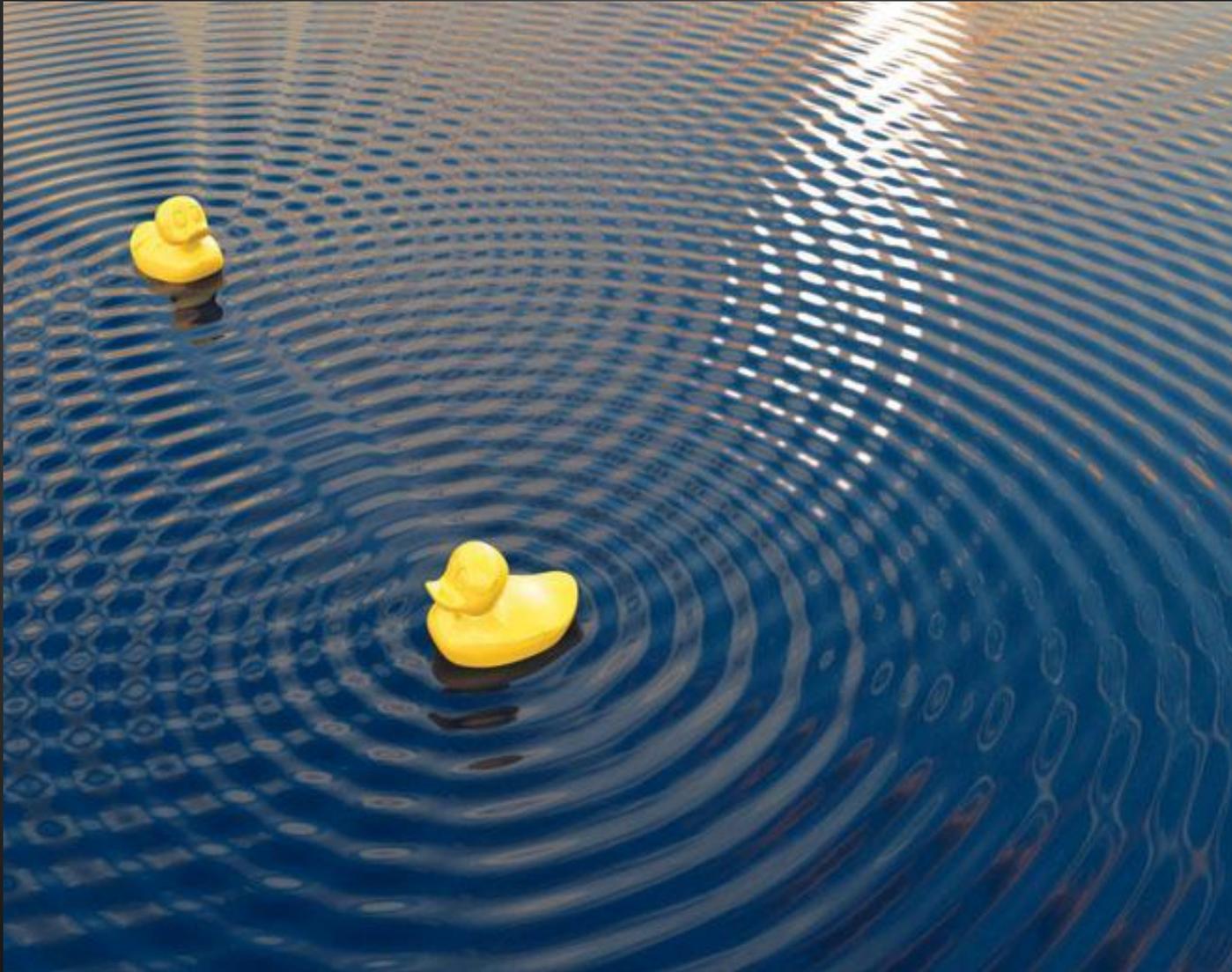
# ВОЛНОВЫЕ СВОЙСТВА

ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИКУМА  
КУЗНЕЦОВА А.В.  
ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

# СЛОЖЕНИЕ ВОЛН



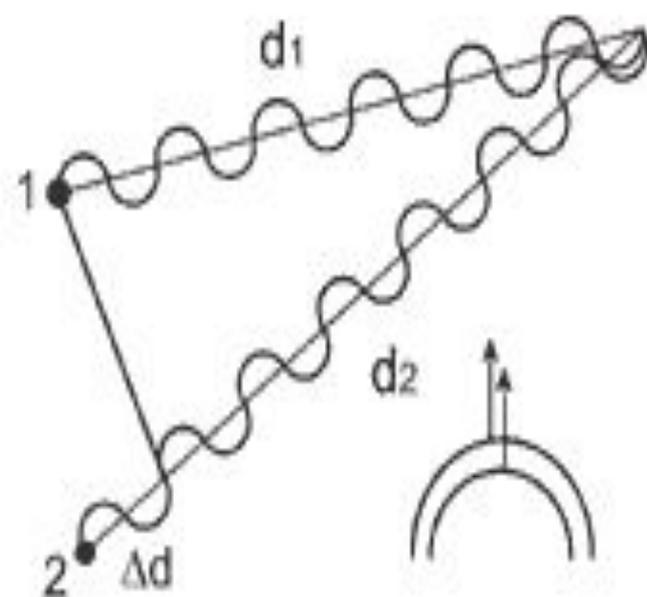
# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



# ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



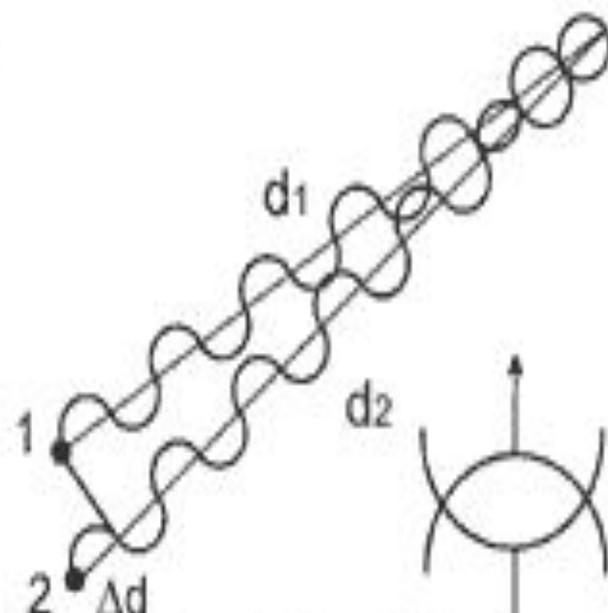
## ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН



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

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

1 и 2 когерентны

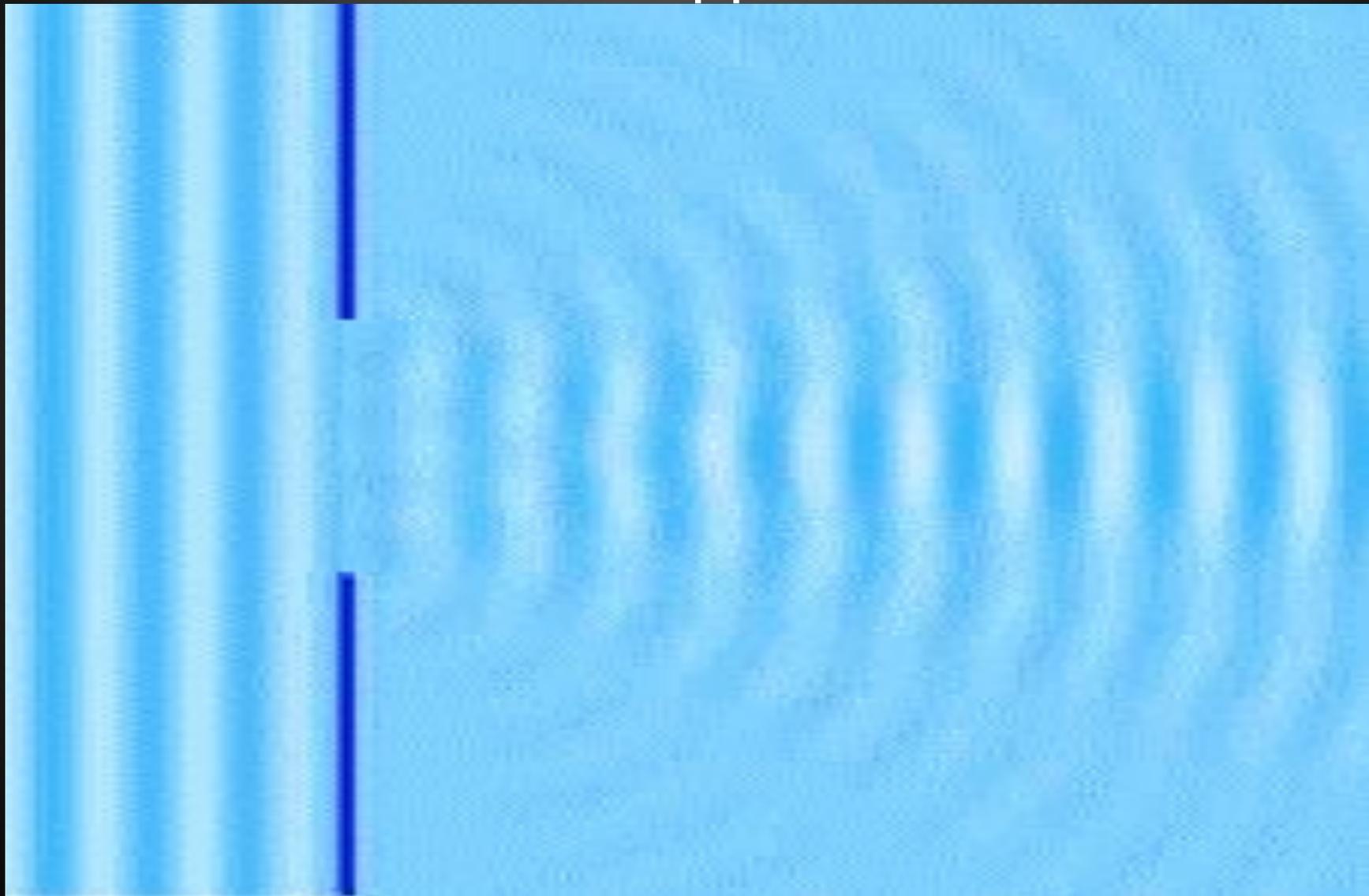


$$\text{min: } \Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$$

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

1 и 2 когерентны

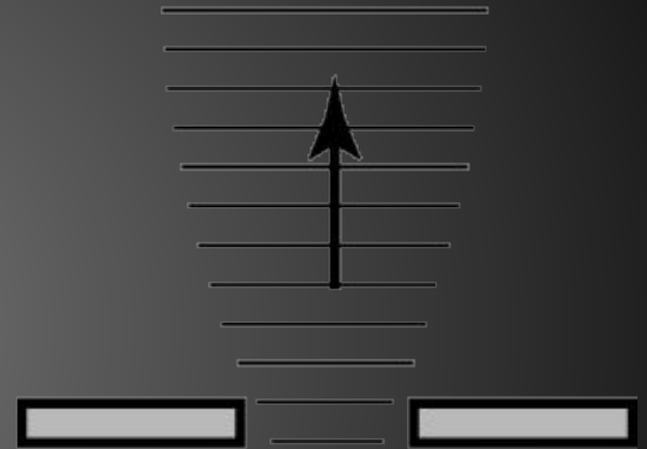
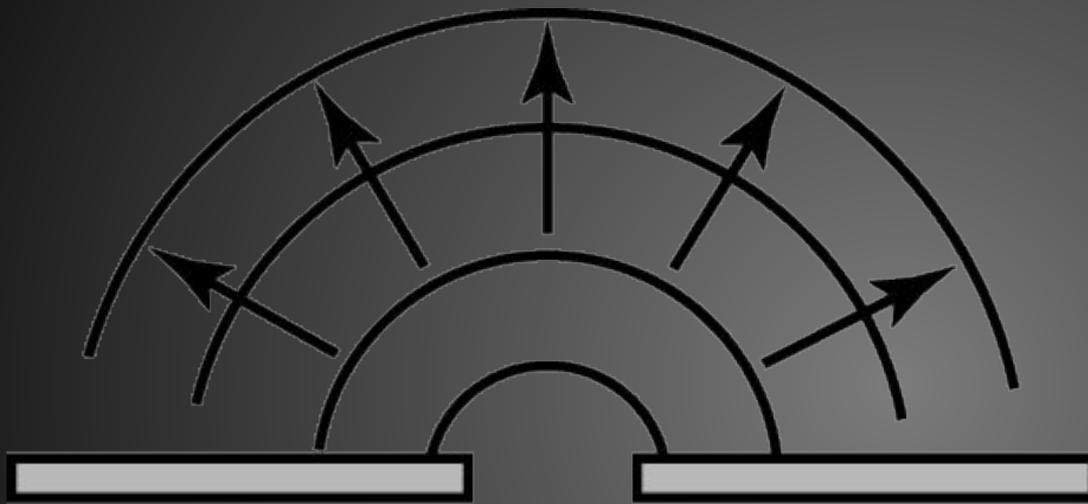
# ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ



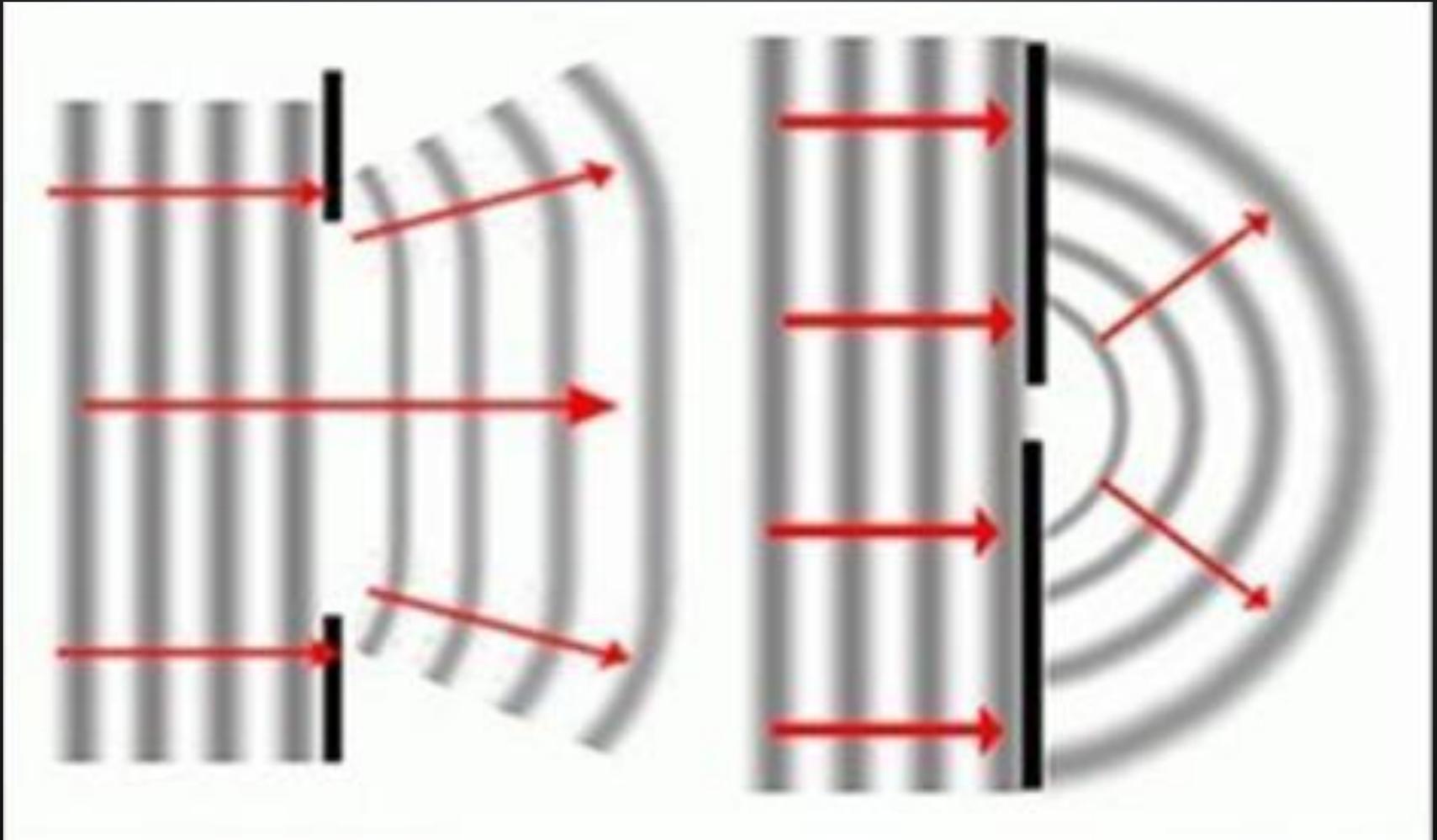
# ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ



# ДИФРАКЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ



# ДИФРАКЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ОТВЕРСТИЯ



# ДИФРАКЦИЯ МОРСКИХ ВОЛН



# ДИФРАКЦИЯ МОРСКИХ ВОЛН



