



Фотографии для иллюстрации закономерностей в оптики

Презентация учителя физики ГБОУ СШ № 332
Невского района г. Санкт-Петербурга

Татьяны Викторовны Романовой

с использованием собственных фотографий

Прямолинейное распространение



Образование тени



Образование тени



Принцип Гюйгенса и дифракция



Диффузное отражение



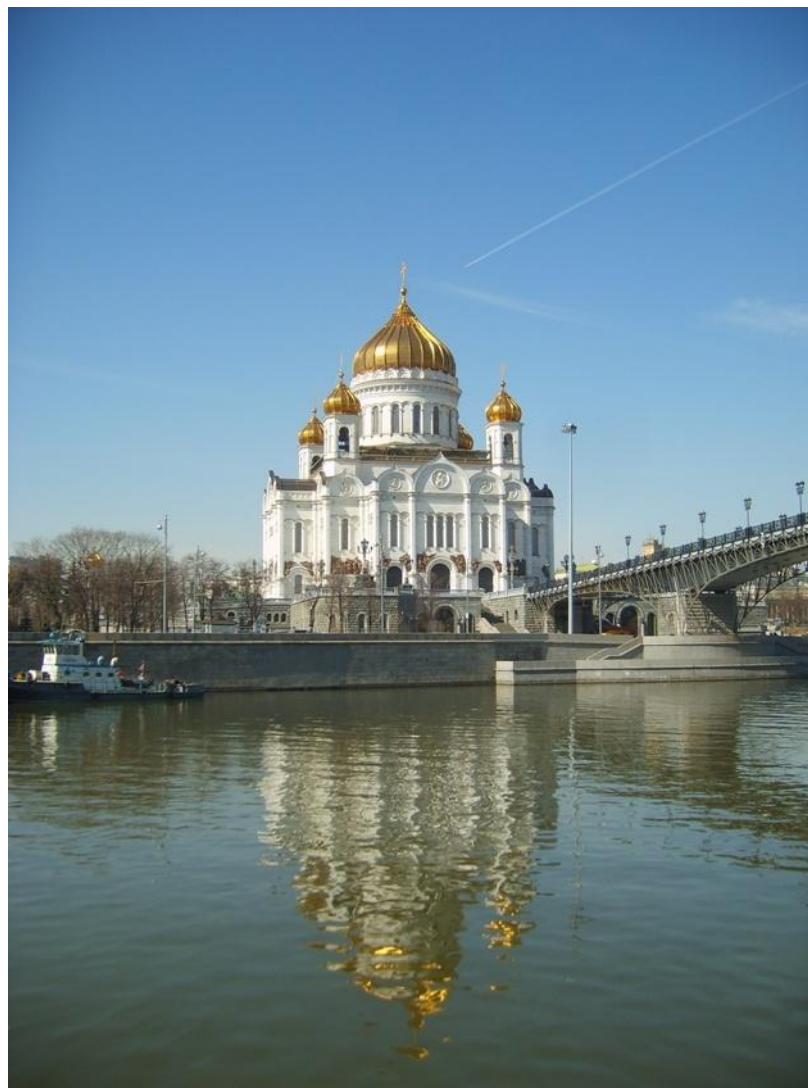
Диффузное отражение



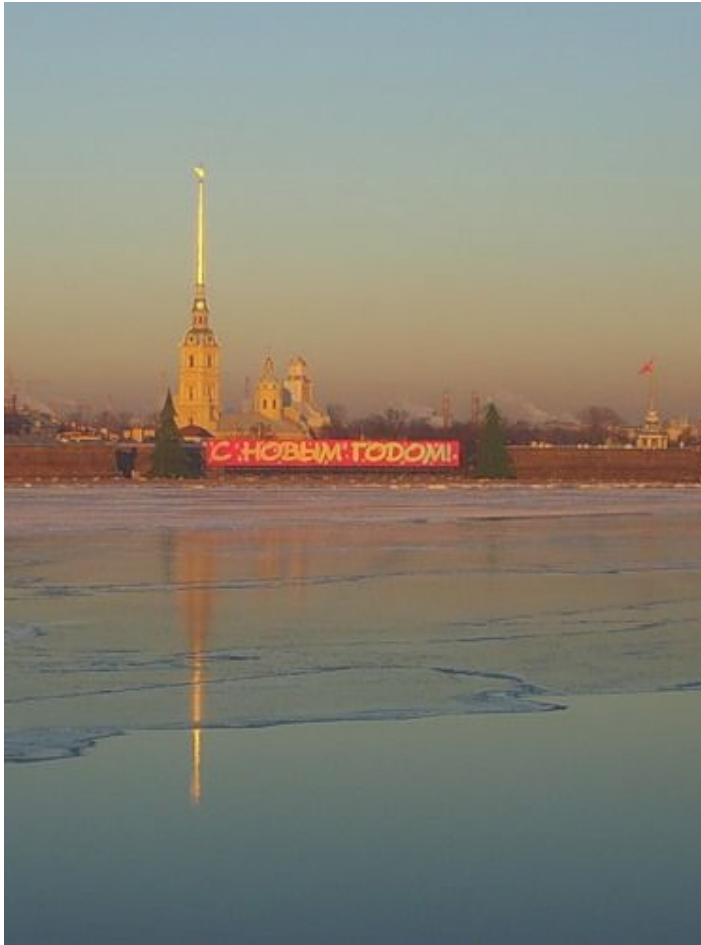
Диффузное отражение



Диффузное отражение



Зеркальное отражение



Зеркальное отражение



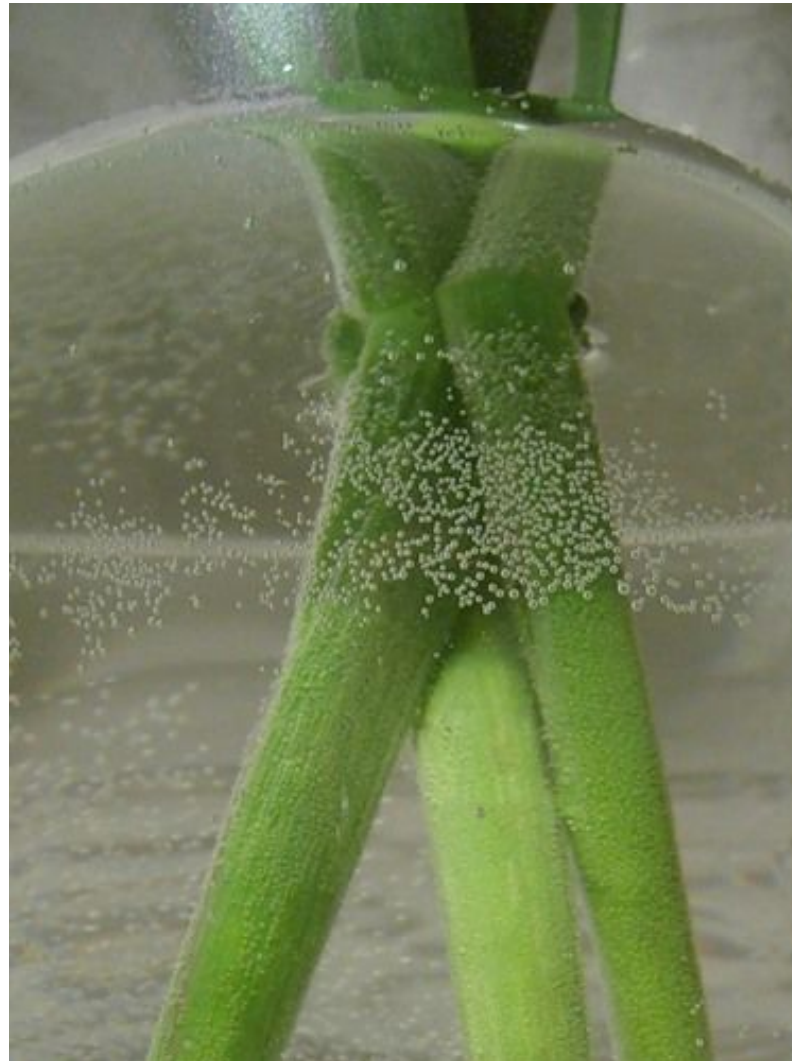
Полное внутреннее отражение



Полное внутреннее отражение



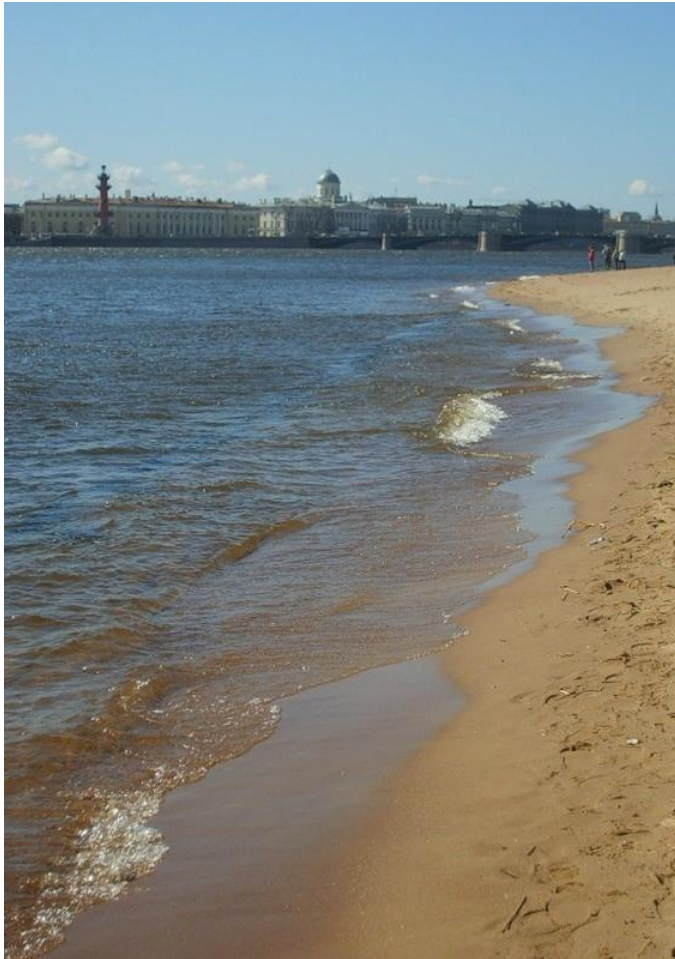
Полное внутреннее отражение



Полное внутреннее отражение



Полное внутреннее отражение



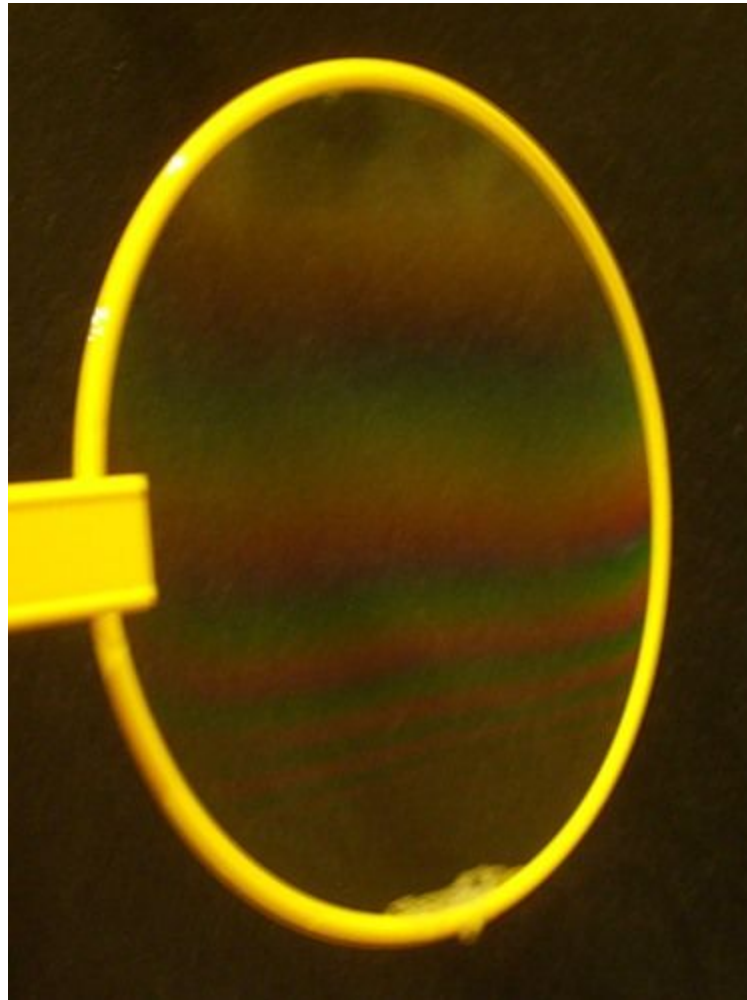
Дисперсия



Интерференция в тонких пленках в отраженном свете



Интерференция в тонких пленках в отраженном свете



Интерференция в тонких пленках в отраженном свете



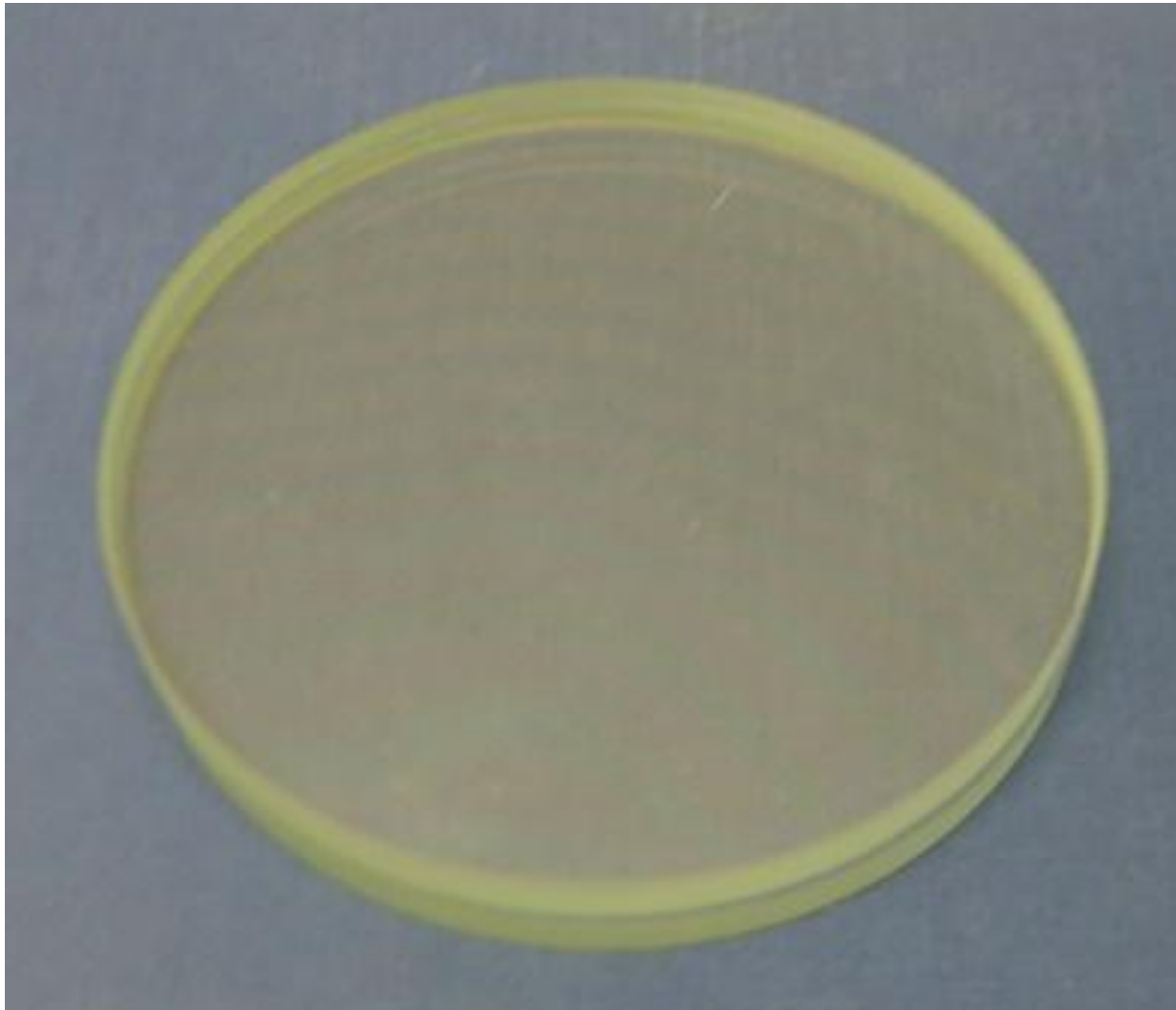
Интерференция в тонких пленках в отраженном свете



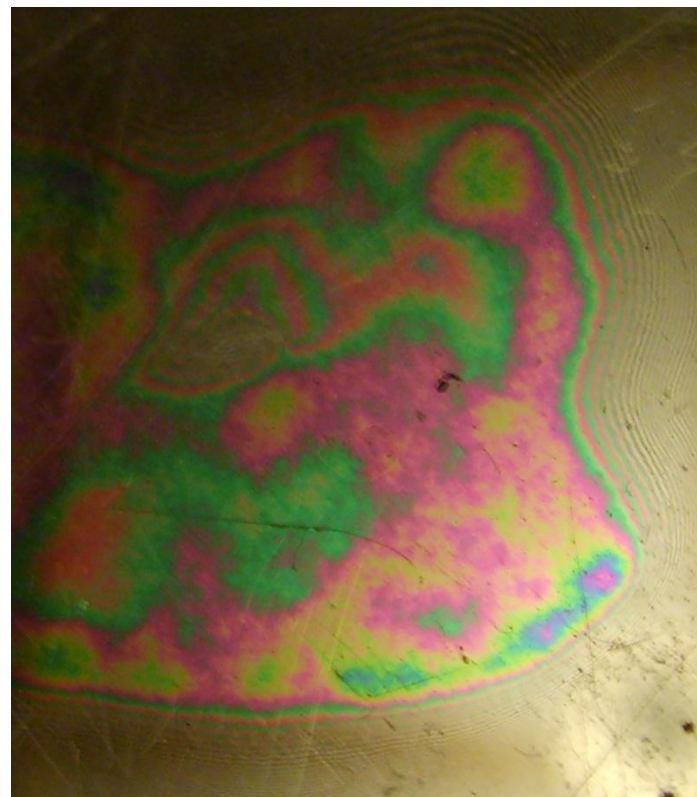




Интерференция в тонком воздушном клине



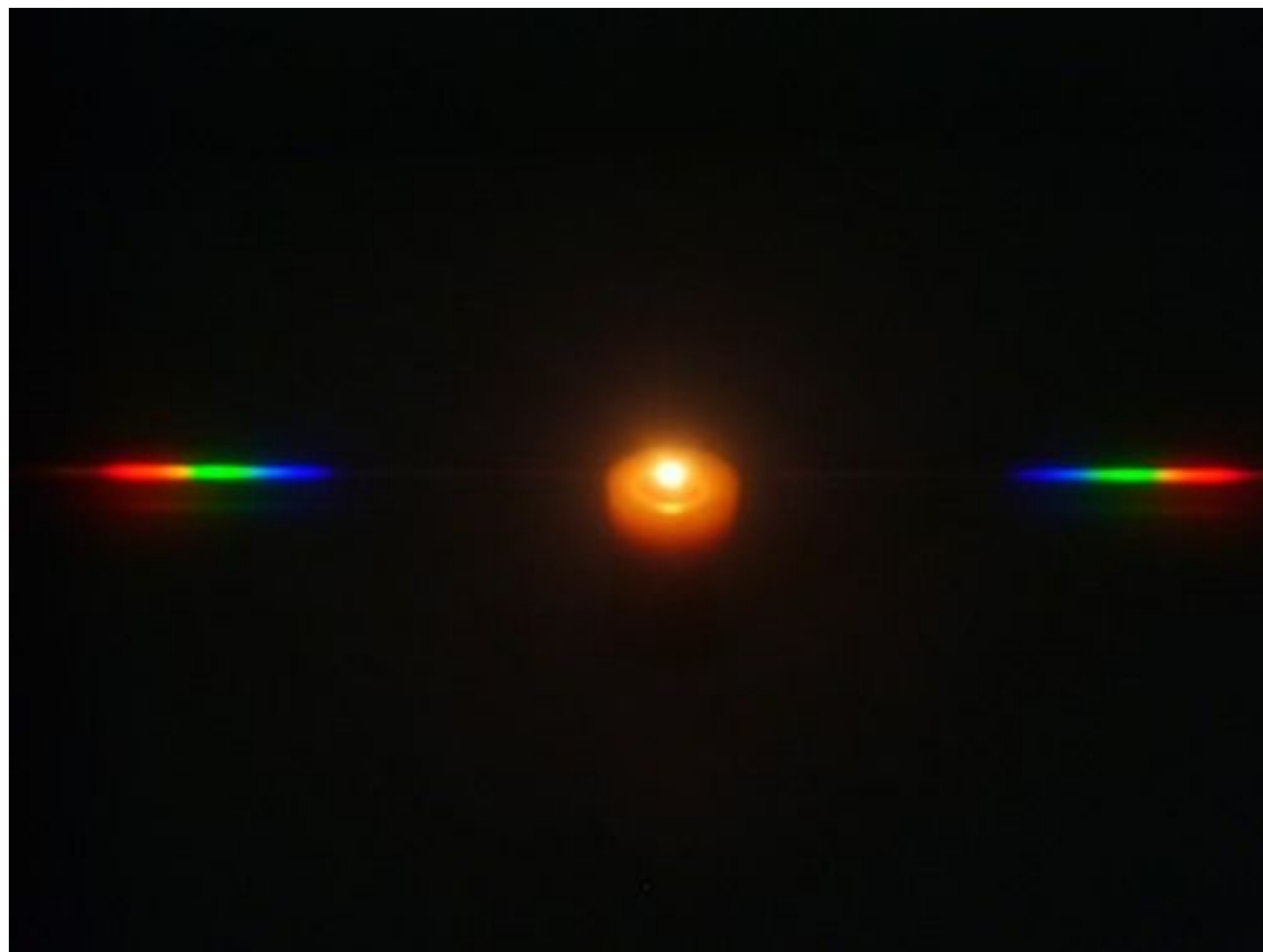
Интерференция в тонком клине (не снята защитная пленка с крышки ноутбука)



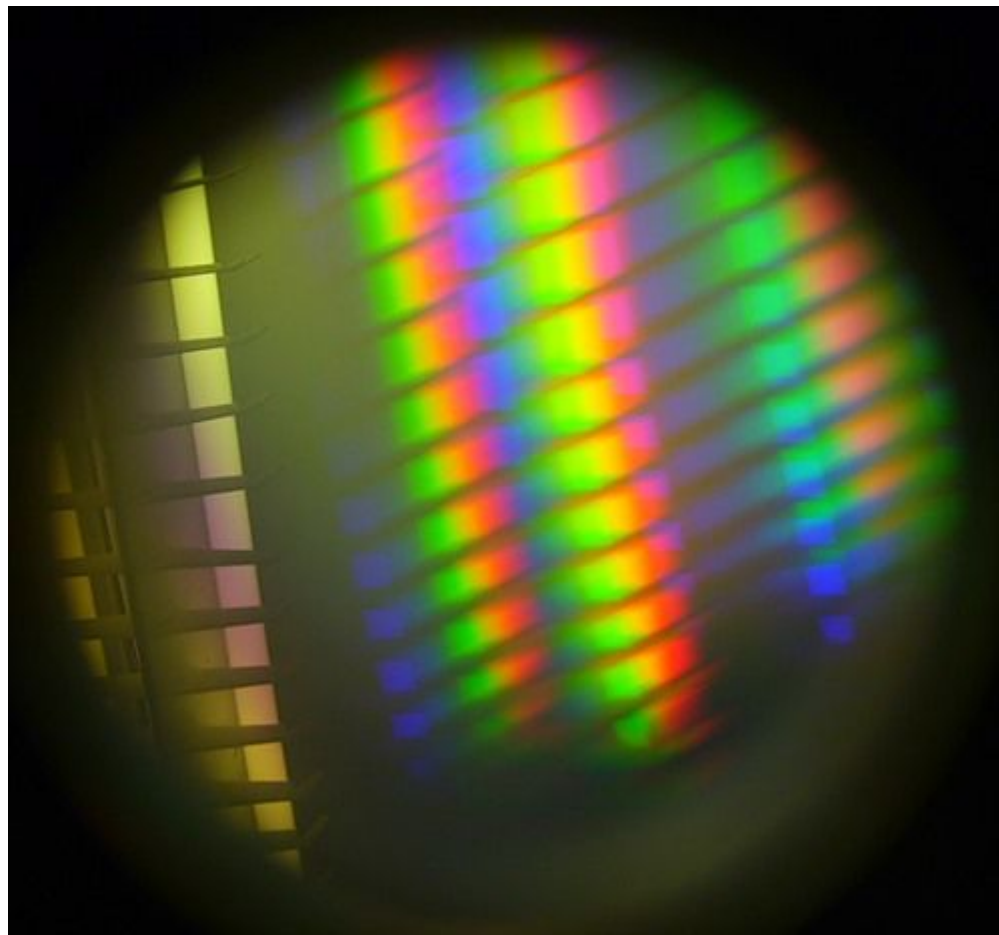
Свеча через дифракционную решетку (50 штрихов на мм)



Свеча через дифракционную решетку (600 штрихов на мм)



Лампа дневного света сквозь дифракционную решетку



Свеча в CD-диске



Дифракция



Дифракция

