

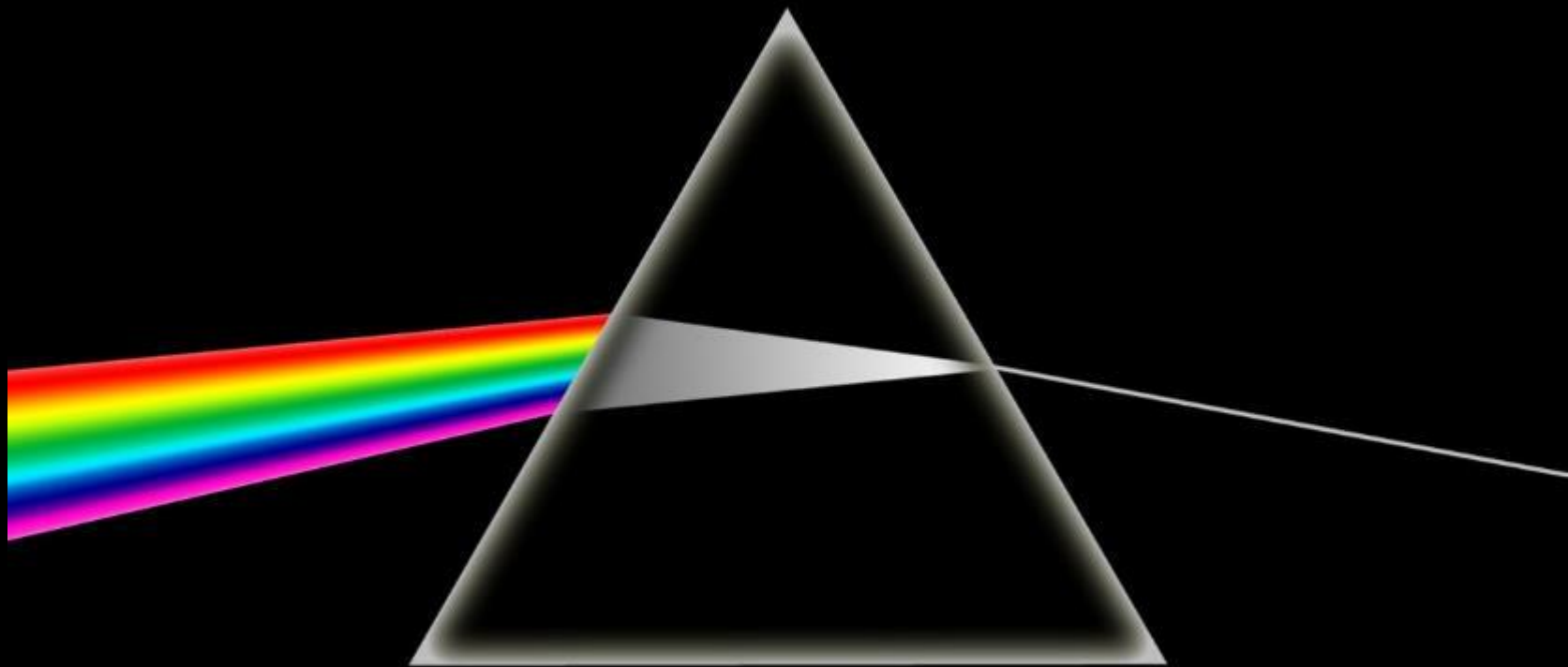
ДИСПЕРСИЯ СВЕТА

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



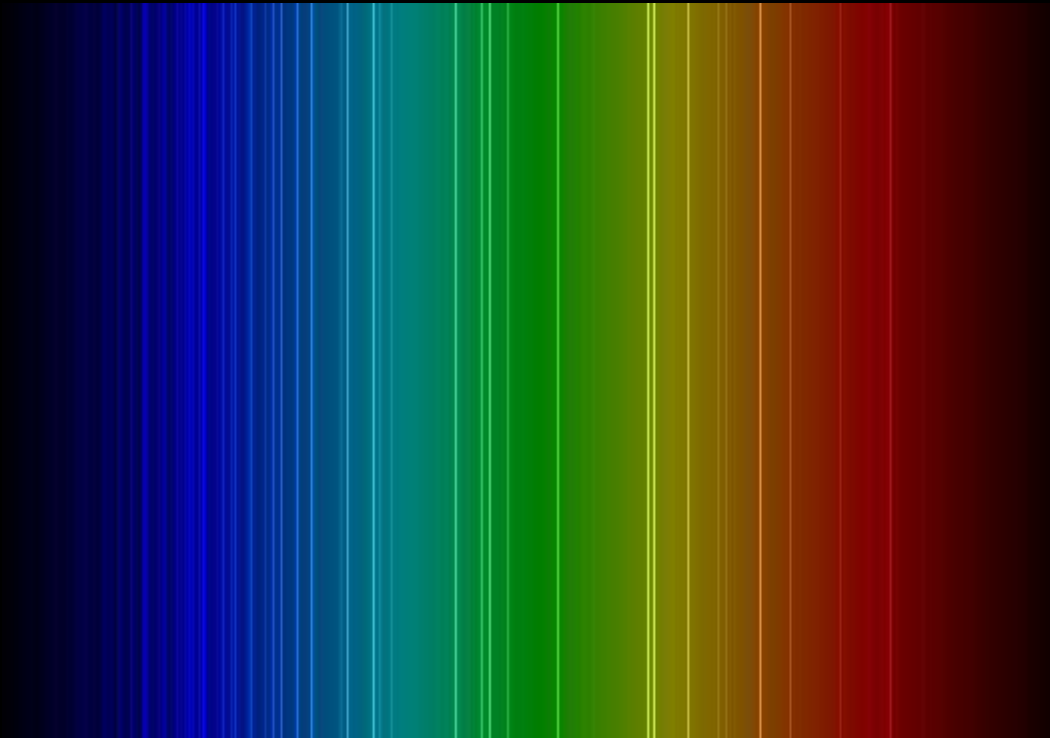
ДИСПЕРСИЯ -

ЭТО ЯВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЯ
ПРЕЛОМЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ

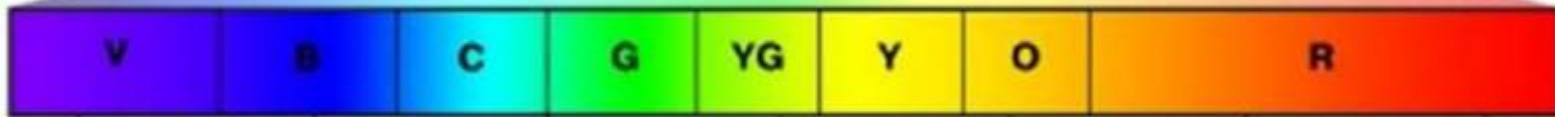
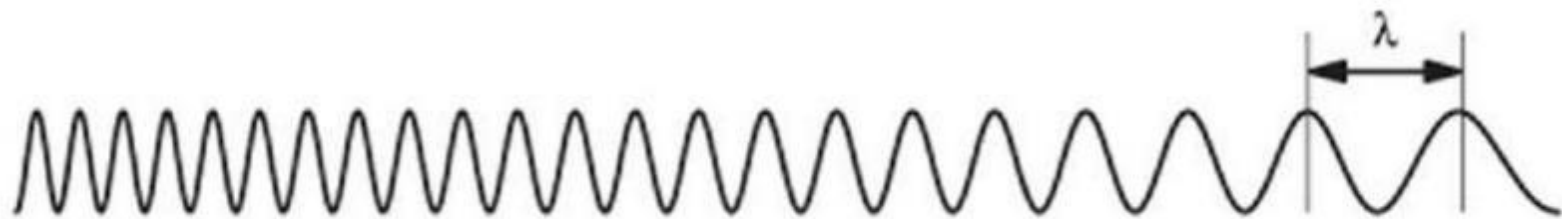


СПЕКТР -

ЭТО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ
ПО ДЛИНАМ ВОЛН



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ДЛИНАМ ВОЛН

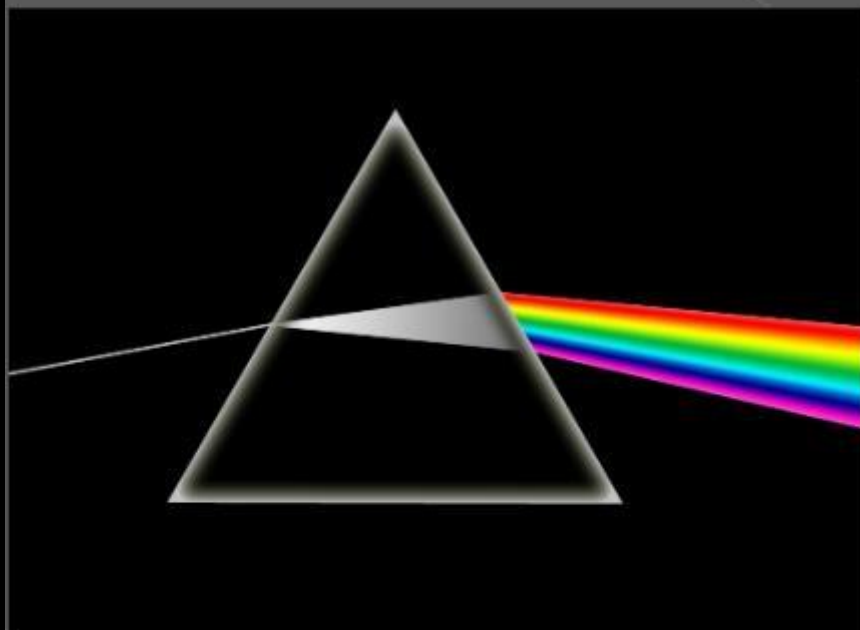


400 450 500 550 600 650 700

длина волны, нм



Монохроматическое излучение — электромагнитное излучение, обладающее очень малым разбросом частот, в идеале — одной частотой (длиной волны).



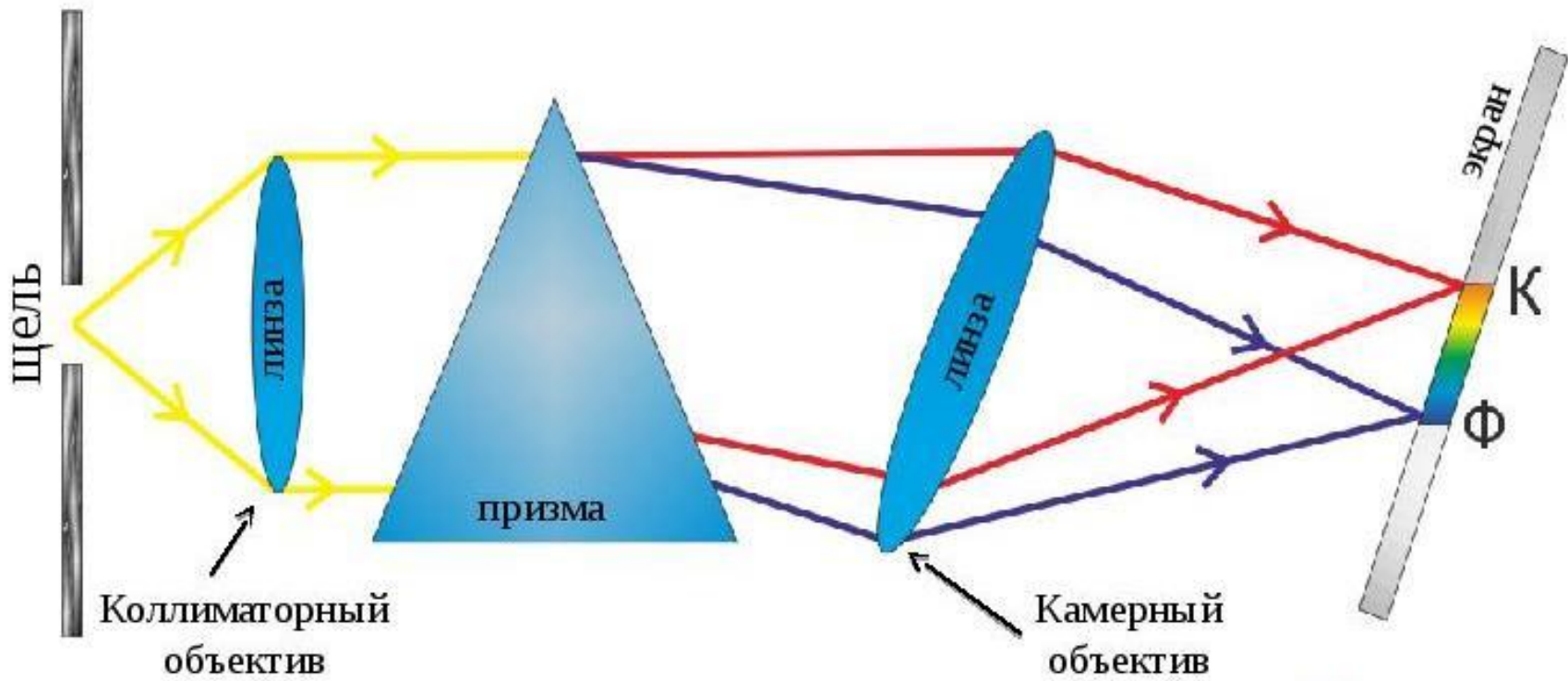
Полихроматический свет



Монохроматический свет

СПЕКТРОГРАФ -

это прибор, в котором приёмник излучения одновременно регистрирует весь возможный электромагнитный спектр.



Виды спектров

1. Линейчатые

в газообразном атомарном состоянии, H



2. Полосатые

в газообразном молекулярном состоянии, H_2



3. Непрерывные или сплошные

тела в твёрдом и жидком состоянии, сильно сжатые газы, высокотемпературная плазма



СПЕКТР СОЛНЦА

↓ H β

↓ H α

