

Дисперсія світла. Спектроскоп.

Веселка:



Дослід Ньотона:



Було отримано *спектр*

Дисперсія світла — залежність показника заломлення середовища від довжини хвилі світла, яка розповсюджується цим середовищем.

Дисперсія світла — залежність швидкості світла в середовищі від довжини хвилі світла.

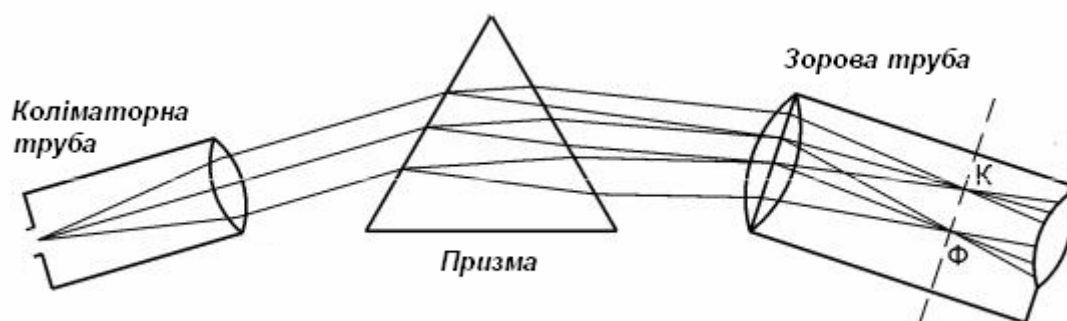
Спектральний аналіз — дослідження спектрів різних об'єктів.

Спектральний аналіз дає змогу з'ясувати хімічний склад джерела світла, його температуру, з якою швидкістю рухається джерело світла..

Спектроскоп — апарат для візуального спостереження спектрів.



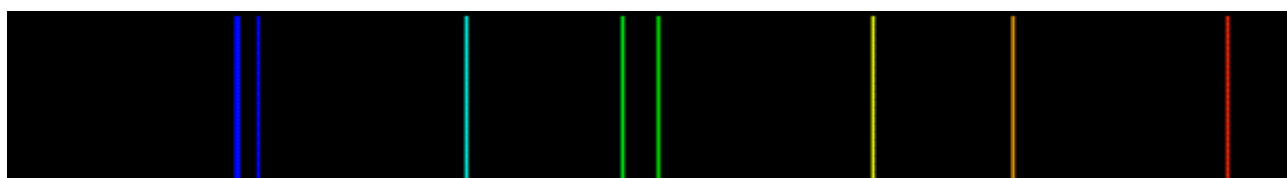
Будова спектроскопа доволі проста: коліматорна та зорова труба, трикутна скляна призма.



Розжарені тверді та рідкі тіла, а також гарячий газ під високим тиском випромінюють світло з **неперервним спектром**.



Розріджений гарячий атомарний газ дає **лінійчастий спектр**.



Кожному елементу таблиці Менделєєва відповідає свій неповторний набір ліній спектра.