**1.Kolimator to urządzenie optyczne, które przetwarza padające światło lub strumień cząstek na równoległą wiązkę lub wiązkę o określonej zbieżności. Jest to podstawowy element wielu układów optycznych, takich jak oświetlacze mikroskopów. Umożliwia on także kalibrację przyrządów optycznych oraz testowanie jakości optyki.**

**Światło monochromatyczne**: jest to światło o jednej długości fali, czyli jednokolorowe lub o bardzo wąskim zakresie widmowym. Może być uzyskane w lampach wyładowczych wypełnionych parami różnych pierwiastków i związków chemicznych oraz również emitowane przez lasery.

**Światło polichromatyczne**: jest to światło składające się z wielu kolorów (różnokolorowe).  Światło polichromatyczne składa się z wielu długości fal, co powoduje, że jest bardziej rozproszone niż światło monochromatyczne. Przykładem światła polichromatycznego jest światło słoneczne lub światło z lampy.

* **Laser**: jest to urządzenie emitujące światło monochromatyczne i spójne (koherentne). Światło laserowe ma właściwość rozpraszania się tylko w minimalnym stopniu, co pozwala na przesyłanie go na duże odległości z niewielką stratą energii, jest również bardzo skupione, co powoduje, że ma wysoką intensywność.

Kolimator, Źródło światła, Pryzmat, **Spektrometr optyczny,**

2

**Zasada Huygensa-Fresnela**

Prawo odbicia

Prawo załamania światła

Dyfrakcja światła

Interferencja światła

Kolimacja światła

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie