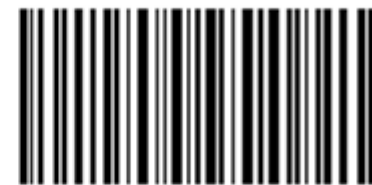


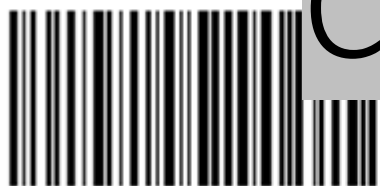
H₂



CO₂

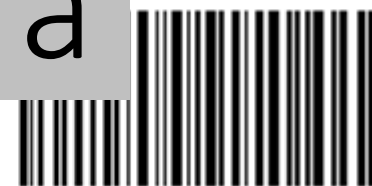


Ar

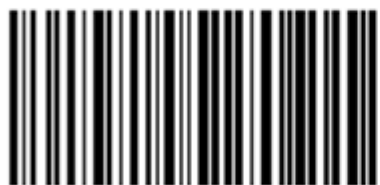


Na

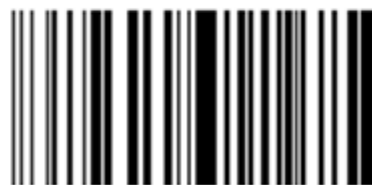
Čárové kódy atomů a
molekul



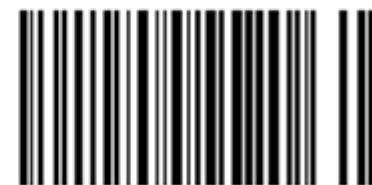
Ne



Cr



Jan Holub



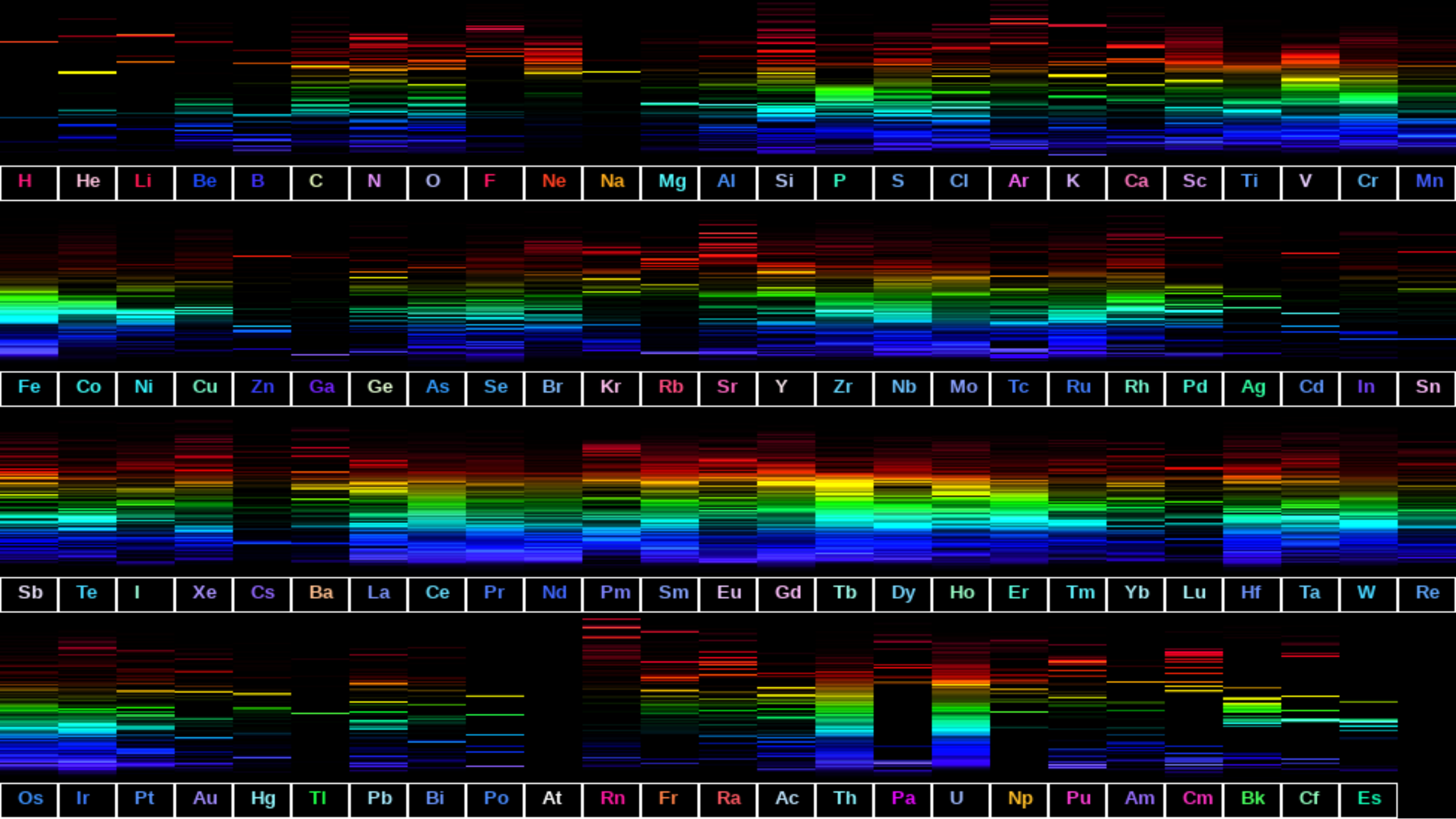
N₂

Emise elektromagnetického záření

- Při průchodu proudu plynem
 - Sekundární efekt
- Přejechody elektronů
- Rydbergova rovnice

$$\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n_f^2} - \frac{1}{n_i^2} \right)$$

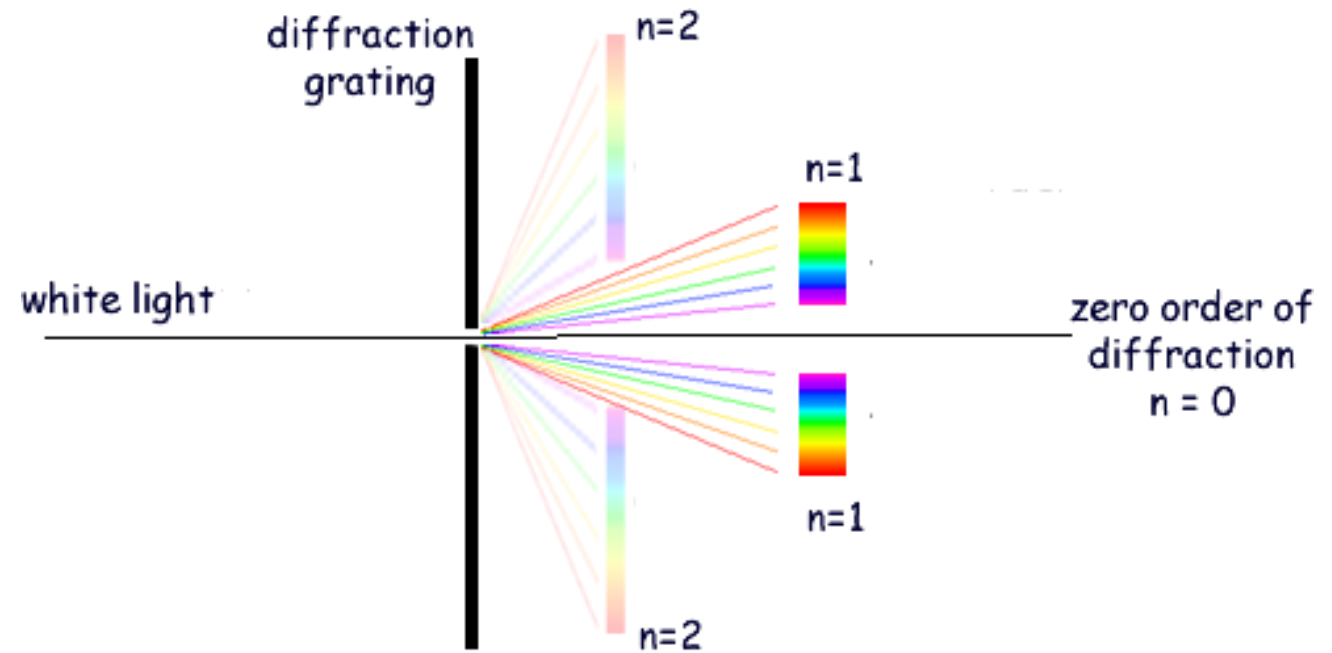




Ohyb světla (difrakce)

- Ohyb na předmětech o rozměrech λ
- Vzdálenost maxim závislá na λ
- Difrakční rovnice

$$d \cdot \sin \alpha = k \cdot \lambda$$

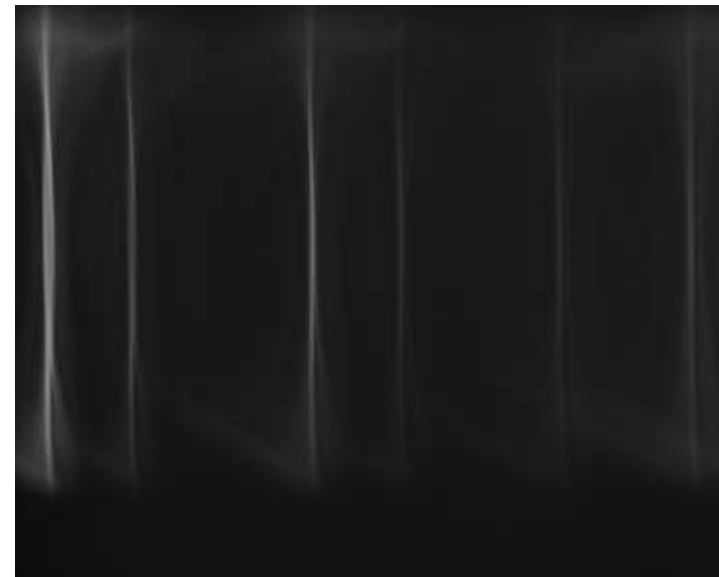
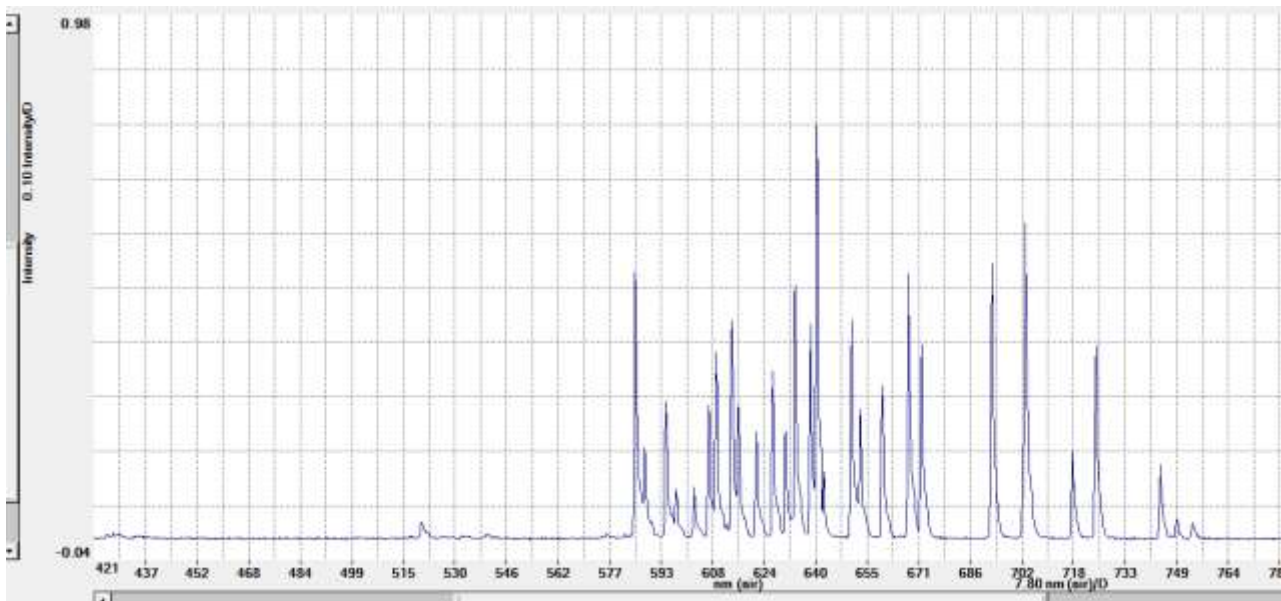


Měření

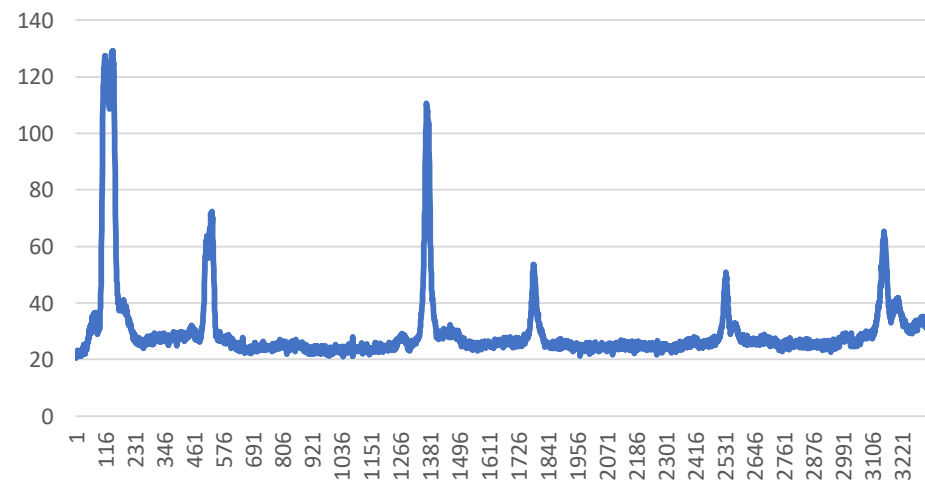
- Sestaven difraktor



Výsledky



intenzita osvětlení na pixel



Děkuji za pozornost