

## Úkol 1

Určení rozestupu vrypů na CD

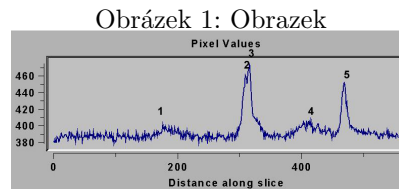
Po namáhavém pokoušení se o zjištění, v jakéžto vzdálenosti od CD konečně uvidím barevné spektrum, jsem nakonec došla k vcelku uspokojivému výsledku, který dokonce odpovídá reálnému CD.

$$\delta = 1,612 \pm 0,001 \mu m$$

## Úkol 2

Okalibrování snímku

Pomocí programu Gaia jsem zkoumala spektrum zářivky z obrázku IMG\_0018.cr2. Výsledek je na níže uvedeném obrázku.



Pomocí Wikipedie jsem pak vyzkoumala, co je který peak.

Číslo peaku	Látka	Vlnová délka
1	mercurium	435
2	rtuť	544
3	mercurium	546,1
4	europium $Y_2O_3$	587
5	europium $Y_2O_3$	611

## Úkol 3 a 4

Focení spekter a výroba spektroskopu

Spektroskopem jsem se pochlubila v průběhu zkouškového období. Vyfocená spektra (ve formátu .jpg) jsou k dispozici na stránce <http://www.janap.net/spektra.zip>.