**Domácí úkol 2**

Postup (navazuje na minulý DÚ):

1. Převeďte úhel 2θ na d-hodnoty v Å. Použijte vlnovou délku CuKα1= 1,5406 Å :)
2. Vyploťte difraktogram s d-hodnotami na ose x (ve srovnání se záznamem, kde je na ose x úhel 2θ, bude tento zrcadlově převrácen a nelineární).
3. „Najetím“ myši na maximum reflexe (píku) se zobrazí d-hodnota.
4. Tip: difraktogram s úlem 2θ na ose x si v dostatečném zvětšení vytiskněte a nad každý pík napiště d-hodnotu (viz bod 3). Vyhodnocování na papíře je v tomto případě snazší.
5. Otevřete Hanawaltův search manual – je rozdělen do částí podle d-hodnoty reflexe v 1. sloupci; hodnota ve 2. sloupci se postupně snižuje. Index **X** = maximální intenzita reflexe daného minerálu, **1 – 9** = 10% - 90% intenzita vůči maximální reflexi.
6. Najděte pík s nejvyšší intenzitou a běžte v search manuálu do rozmezí, kam patří jeho d-hodnota (1. sloupec).
7. Najděte druhý nejintenzivnější pík a v oblasti d-hodnot maximálního píku (bod 6) hledejte tuto hodnotu ve 2. sloupci (2. sloupec jde sestupně, je to rychlé).
8. Máte-li podezření, že jste našli, co hledáte, přesvědčte se, že jsou v záznamu přítomny i ostatní uvedení píky tohoto minerálu. **Intenzity nemusí úplně souhlasit, d-hodnoty souhlasí dobře, jen u některých je odchylka ±0,01 Å**
9. Nejmenšími píky v záznamu se (v tomto případě) netřeba zabývat.

Nápověda: Ve změřené směsi jsou 4 minerály, z toho maximální pík jednoho je těsně nad šumem. Takže hledejte 3 minerály.

Přikládám i abecední seznam vybraných minerálů s uvedenými hlavními reflexemi. Třeba se bude někdy hodit.