

**Nezbytné znalosti:**

**Ve cvičení proběhne zápočtový test. Je vhodné znát látku z předchozích cvičení:**

**Mikroskopie:** vztahy pro optická pravidla v mikroskopech, konstrukce mikroskopů..

**Krystalografie:** jednotlivé významné mřížky, typické kovy, určování směrů a rovin, důležité roviny a směry v mřížkách

**Fázové diagramy:** probrané tvary včetně popisu fázových polí, výpočty fázového pravidla, výpočty pákového pravidla.. podíl fází, složení fází.

**Termická analýza:** tammanova konstrukce, křivky chladnutí pro všechny probrané diagramy,

**Literatura**

1. Ptáček, L. a kol.: Nauka o materiálu I, CERM akademické nakladatelství s.r.o , Brno, 2001
2. Ptáček, L. a kol.: Nauka o materiálu II, CERM akademické nakladatelství s.r.o , Brno, 2000

**Úkoly k řešení**

Krátké cvičení Vám pomůže odpovědět na následující otázky:

- 1) co je struktura materiálu?
- 2) postup při přípravě metalografických vzorků
- 3) hlavní zásady pro dělení vzorků
- 4) faktory ovlivňující proces broušení
- 5) způsoby leštění, vznik Beilbyho vrstvy
- 6) způsoby leptání
- 7) co se vyhodnocuje na neleptaném vzorku
- 8) co je možné vyhodnotit na leptaném vzorku

**Vypracování**