

Postupak za rješavanje modela:

Pri rješavanju modela potrebno se pridržavati sljedećeg redoslijeda:

Korak (1): Dobro promotriti model te odrediti i popisati prisutne elemente simetrije.

Korak (2): Pomoću opaženih elemenata simetrije odrediti kristalni sustav odnosno klasu.

- napisati simbol klase prema Hermann-Mauguinu
- napisati naziv klase: a) prema stupnju simetrije
 b) prema općoj formi

Korak (3): Zapisati karakteristike sustava.

- odnos kristalografskih osi i kutova među njima

Korak (4): Nacrtati stereografsku projekciju elemenata simetrije.

- polumjer kružnice iznosi 50 milimetara

Korak (5): Za *svaku* formu odabrati *jednu* plohu koju treba dokazati kao presjecište dviju zona (postupak za iscrtavanje zona je na poledini).

- ostale plohe iz te forme nije potrebno dokazivati, potrebno ih je samo ucrtati (ponoviti) pomoću prisutnih elemenata simetrije

Korak (6): Za svaku formu odabrati karakterističnu plohu te za nju izvesti Weissove koeficijente i Millerove indekse.

- nije potrebno izvoditi Weissove koeficijente i Millerove indekse za ostale plohe iste forme
- potrebno je nakon izvoda zapisati *broj ploha forme, naziv forme i tip forme* (otvorena / zatvorena)

Za modele iz **kubičnog sustava** rješavaju se **SVI** koraci. Za modele iz **ostalnih kristalnih sustava**, rješavaju se koraci 1. do 4., i drugi dio koraka 6. (zapisati broj ploha forme, naziv forme i tip forme (otvorena / zatvorena)).

Postupak za iscrtavanje zone:

Treba odabrati 2 *neparalelna* brida na plohi koju želimo dokazati kao presjecište dviju zona.

Svi se navedeni koraci provode za **jedan** brid, potom za **drugi**, a presjecište **dviju** iscrtanih zona je projekcija plohe na stereografskoj projekciji.

- Korak (1):** [Ortogonalno](#) projicirati brid na stereografsku projekciju elemenata simetrije. Taj trag translirati tako da prođe kroz centar stereografske projekcije (kružnice) i naznačiti ga crtkanom linijom.
- Korak (2):** Naći okomicu na taj trag s tim da ta okomica isto mora prolaziti kroz centar kružnice. Označiti dvjema crticama mjesta gdje okomica siječe kružnicu.
- Korak (3):** Na modelu kristala odrediti koliki kut gledani brid zatvara sa svojom ortogonalnom projekcijom, odnosno s ravninom stereografske projekcije.
- Korak (4):** Na tragu projiciranog brida označiti vrijednost približno određenog kuta. Vrijednost se označava na onoj strani na koju brid „pada“.
- Korak (5):** Izvući zonu *crtkanom* linijom (ravna linija ili luk), od jednog kraja okomice preko označene vrijednosti kuta do drugog kraja okomice.