

1. DELOVNI LIST

IME IN PRIIMEK:

KONOSKOPSKA METODA

ŠTEV. PLADNJA:

a) Kako pripravimo mikroskop za opazovanje v konoskopski svetlobi?
Uporabo posameznih delov (leč) utemeljite!

b) Ali bo konoskopska slika primerna, če imamo v vidnem polju več kristalov istega minerala? Zakaj? - odgovor utemeljite!

c) Skicirajte konoskopski sliki enoosnega in dvoosnega minerala, ki ju opazujete.
Kaj se dogaja pri obračanju mizice za 360° v enem in drugem primeru?

d) Kako ste določili optični predznak enoosnega in kako dvoosnega minerala?
Skicirajte in razložite, zakaj in na kakšen način pride do spremembe interferenčnih barv izohron, če v tubus vstavimo kompenzator.

e) V katerem kristalnem sistemu kristalita minerala, katerima ste določili optično indikatrizo

2. DELOVNI LIST

IME IN PRIIMEK:

MERJENJE LOMNEGA KOLIČNIKA

a) Mineral katerega lomni količnik boste merili:

b) Lomna količnika uporabljenih tekočin:

- tek.1: $n_d =$

- tek.2: $n_d =$

- Ko izenačite lomni količnika minerala in tekočine, pokličite asistentko!

c) Izmerjena vrednost lomnega količnika

- na Abbejevem refraktometru stare izvedbe:

- na Abbejevem refraktometru nove izvedbe:

- na Jelley-evem refraktometru:

d) Skicirajte in kratko razložite nastanek slike v okularju pri Abbejevem refraktometru stare izvedbe:

3. DELOVNI LIST

IME IN PRIIMEK:

METODA FAZNEGA KONTRASTA

a) V katerem delu mikroskopa je nameščena fazna ploščica?

b) V katerem delu mikroskopa je nameščena obročasta zaslonka?

c) Skicirajte in poimenujte 5 različnih medsebojni leg obročaste zaslonke in fazne ploščice:

d) Naštejte dele mikroskopa, ki s premikanjem vplivajo na položaj obročaste zaslonke:

e) Kaj opazujete na zadnji goriščni ravnini objektiva in kaj v vidnem polju?