

Διάταξη παρατήρησης	Οπτικό φαινόμενο	Τι παρατηρούμε / μετράμε
Παράλληλα πολωμένο φως <i>Ο αναλυτής έξω</i>	Απορρόφηση	Χρώμα Τα ανισότροπα ορυκτά μπορεί να δείχνουν πλεοχρωισμό.
	Δείκτης διάθλασης	Ανάγλυφο Δείκτης διάθλασης σε σχέση με το υλικό επικόλλησης (ρητίνη ή βάλσαμο του Καναδά, R.I. = 1.540). Γραμμή Becke Δείκτης διάθλασης σε σχέση με παρακείμενο υλικό (ορυκτό ή ρητίνη).
Διασταυρωμένα Nicols <i>Ο αναλυτής μέσα</i>	Κατάσβεση	Ισότροπα/Ανισότροπα Μόνιμη κατάσβεση, ή στιγμιαία σε κάθε περιστροφή 90°. Διεύθυνση κραδάνσεως παράλληλα προς τον πολωτή και αναλυτή σε θέση κατάσβεσης. Μέτρηση των γωνιών κατάσβεσης.
	Οπτική βραδυπορία (χρώματα συμβολής)	Διπλοθλαστικότητα κυμαίνεται αναλόγως του προσανατολισμού του κρυστάλλου αλλά η διαγνωστική μέγιστη τιμή της αντιστοιχεί στο $n_a - n_p$. Γρήγορη/αργή διεύθυνση (με χρήση πλακιδίου αντισταθμιστή) σε σχέση με το σχήμα του κρυστάλλου (length-slow, κλπ.) ή προσδιορίζοντας τις διευθύνσεις α , β , γ .
Συγκλίνων φως, κωνοσκοπική παρατήρηση <i>ο συμπυκνωτής μέσα,, ο φακός Bertrand μέσα ή ο προσοφθάλμιος έξω, ο αναλυτής μέσα</i>	Κωνοσκοπική Εικόνα	Οπτικός χαρακτήρας (μοναξονικός, διαξονικός) παρατήρηση της τυχόν απόκλισης των ισογύρων στη θέση 45°. Γωνία 2V των οπτικών αξόνων εκτίμηση της απόκλισης των ισογύρων σε θέση 45°. Οπτικό σημείο (με χρήση αντισταθμιστή) Οπτικός προσανατολισμός από το είδος της εικόνας, το ίχνος του οπτικού αξονικού επιπέδου, κλπ., προσδιορισμός των κυρίων διευθύνσεων κραδάνσεως, επιμήκυνση των κρυστάλλων κλπ..