

ΑΣΚΗΣΗ -6

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΠΛΟΘΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ

1. ΘΕΩΡΙΑ .Από το βιβλίο των Λ. Μαγκαφά – Μ. Χανιά “ Τεχνολογία Υλικών” Κεφάλαιο 9 *Ηλεκτροχρωμικά Υλικά*
2. Περιστρέψτε τους δύο πολωτές. Παρατηρείστε πότε έχουμε κατάσβεση
3. Τοποθετείστε ένα κρύσταλλο ασβεστίτη πάνω σε ένα λευκό χαρτί με μια σημειακή κηλίδα.
4. Παρατηρείστε κάθετα πάνω από τον ασβεστίτη την εμφάνιση δύο ειδώλων
5. Με την βοήθεια ενός πολωτή (αναλυτή) να προσδιοριστεί η πόλωση των δύο ειδώλων
6. Να προσδιοριστεί ο οπτικός άξονας του κρυστάλλου.
7. Από την σχετική ανύψωση των δύο ειδώλων να διαπιστωθεί ποιος δείκτης διάθλασης είναι μεγαλύτερος της τακτικής ή της έκτακτης ακτίνας. Να προσδιοριστεί εάν ο ασβεστίτης είναι θετικός ή αρνητικός κρύσταλλος.
8. Ανάμεσα σε δύο διασταυρωμένους πολωτές τοποθετήστε ένα διαφανές χαρακάκι. Τι παρατηρείτε ; Συζητείστε με τον υπεύθυνο του εργαστηρίου