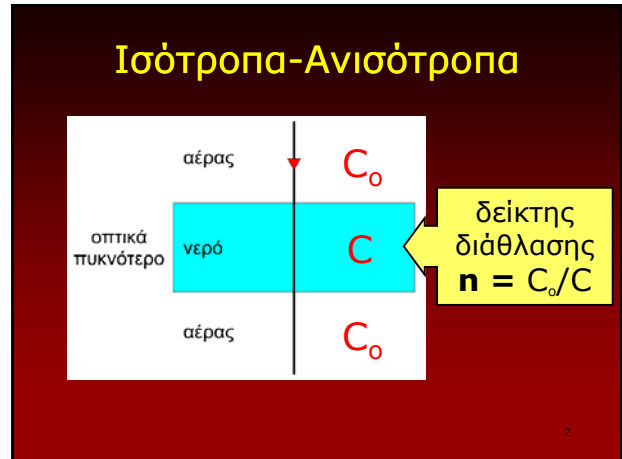
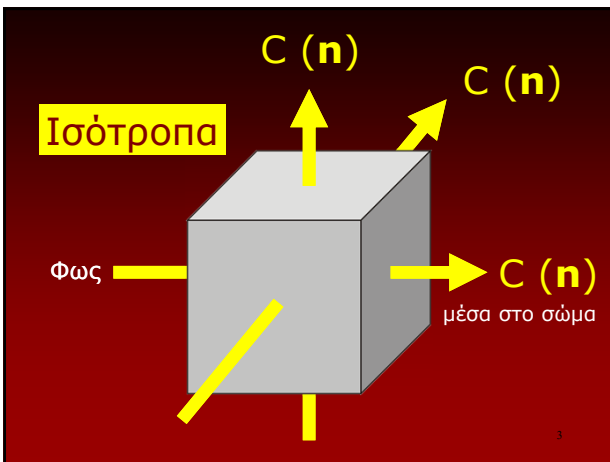


ΙΣΟΤΡΟΠΑ & ΑΝΙΣΟΤΡΟΠΑ ΣΩΜΑΤΑ

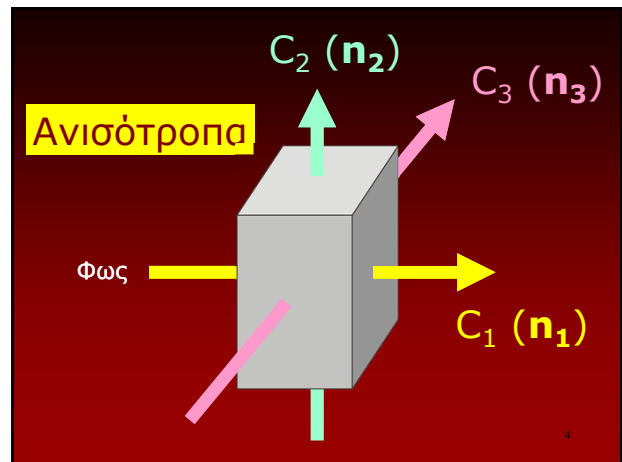
1



2



3



4

Ισότροπα

Στα ισότροπα σώματα ή ορυκτά

- Το φως διαδίδεται με την **ίδια ταχύτητα** προς όλες τις κατευθύνσεις **ΟΡΙΣΜΟΣ**
- Έχουν **έναν δείκτη διάθλασης**
- Ισότροπα είναι τα ορυκτά του **κυβικού συστήματος**

5

Ανισότροπα

Τα ανισότροπα σώματα ή ορυκτά

- Η **ταχύτητα** του φωτός **εξαρτάται** από τη διεύθυνση διάδοσής του **ΟΡΙΣΜΟΣ**
- Έχουν **πολλούς δείκτες διάθλασης** που εξαρτώνται από τη διεύθυνση διάδοσης του φωτός
- Ανισότροπα είναι τα ορυκτά του **τριγωνικού, τετραγωνικού, εξαγωνικού, ρομβικού, μονοκλινούς και τρικλινούς**

6

Ισότροπα (στο μικροσκόπιο)

Με πολωτή (N-)



πχ. γρανάτης
(κυβικό)

7

Ισότροπα (στο μικροσκόπιο)

Με πολωτή και αναλυτή (N+)



Διαρκής κατάσβεση

8

Ανισότροπα (στο μικροσκόπιο)

Με πολωτή (N-)



πχ. αυγίτης
(μονοκλινές)

9

Ανισότροπα (στο μικροσκόπιο)

Με πολωτή και αναλυτή (N+)



**4κισ κατάσβεση και
έγχρωμη πόλωση**

10

Η ιδιότητα αυτή οφείλεται σε ένα φαινόμενο που εμφανίζουν τα **ανισότροπα** ορυκτά που λέγεται

ΔΙΠΛΗ ΔΙΑΘΛΑΣΗ

11