

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

1.

ΑΡΧΗ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ
(ΗΡΩΝΑΣ)

ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ
(FERMAT)

Προκειμένου το φως να κινηθεί μεταξύ 2 σημείων ακολουθεί τη διαδρομή **ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ**

Προκειμένου το φως να κινηθεί μεταξύ 2 σημείων ακολουθεί τη διαδρομή **ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ**



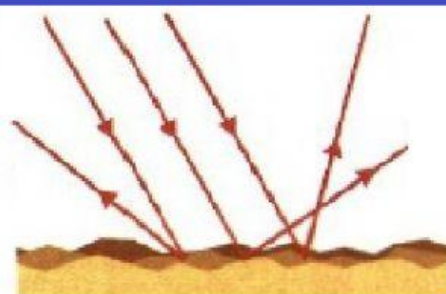
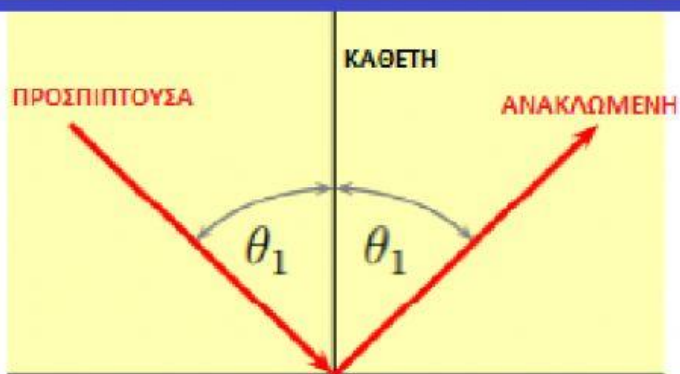
ΤΟ ΜΑΤΙ ΘΕΩΡΕΙ ΟΤΙ ΤΟ ΦΩΣ
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ
ΗΡΩΝΑ
(ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ)

ΤΟ ΦΩΣ
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ
FERMAT

2.

ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΑΝΑΚΛΑΣΗ

ΔΙΑΧΥΣΗ



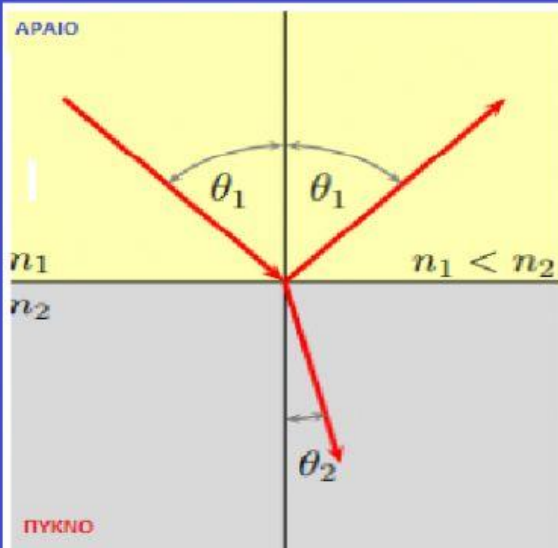
ΓΩΝΙΑ ΠΡΟΣΠΤΩΣΗΣ=ΓΩΝΙΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ

$$\theta_1 = \theta_1$$

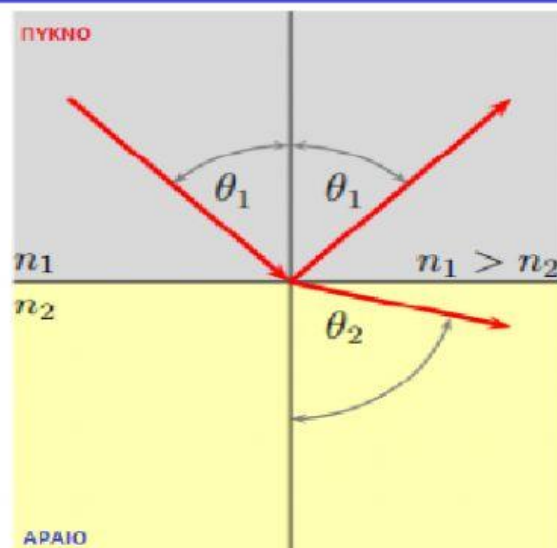
Η ανακλαση αυτή, στην οποία οι ανακλώμενες ακτίνες δεν είναι πια παράλληλες, ονομάζεται διάχυση.

3.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΔΙΑΘΛΑΣΗΣ



πλησιάζει στην κάθετο

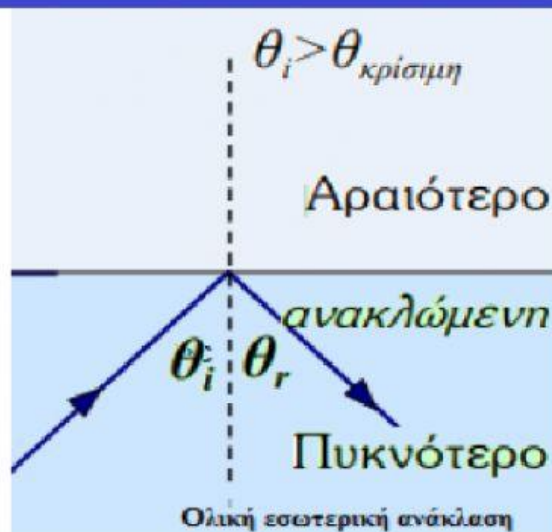


απομακρύνεται από την κάθετο

4.

ΟΛΙΚΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΑΚΛΑΣΗ

Έστω ότι το φως μεταβαίνει, από οπτικά πυκνό σε οπτικά αραιό μέσο. Αν η γωνία πρόσπτωσης γίνει μεγαλύτερη της κρίσιμης γωνίας, έχουμε ολική εσωτερική ανάκλαση.



5.