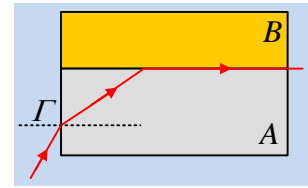


Δύο πλακίδια και ο δείκτης διάθλασης.

Μια μονοχρωματική ακτίνα προσπίπτει όπως στο σχήμα στο πλακίδιο Α, με το οποίο παρουσιάζει δείκτη διάθλασης n_1 . Στο σχήμα φαίνεται η πορεία της, μέχρι της έξοδό της ξανά στον αέρα.



- i) Σημειώστε στο σχήμα τις γωνίες πρόσπτωσης και διάθλασης στο σημείο Γ.
- ii) Σε ποιο πλακίδιο, στο Α ή στο Β η ακτίνα έχει μεγαλύτερη ταχύτητα διάδοσης; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- iii) Αν η γωνία διάθλασης στο Γ είναι 30° και ο δείκτης διάθλασης της ακτίνας με το πλακίδιο Β είναι $n_2=1,2$, τότε ο δείκτης διάθλασης n_1 είναι:

α) $\frac{4\sqrt{3}}{5}$ β) $\frac{5\sqrt{3}}{4}$ γ) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ δ) $\sqrt{3}$

Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης