


## Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

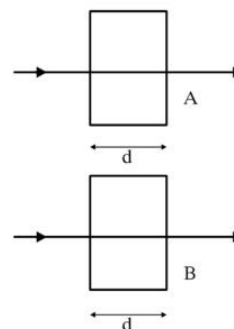
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	<b>Ηλεκτρισμός : ΔΕΙΚΤΗΣ ΔΙΑΘΛΑΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ</b>
	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:</b>
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:</b>
	<b>EMAIL:</b> <b>Facebook:</b>

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

### ΘΕΜΑ 3ο

1. Στο σχήμα φαίνονται δύο όμοια (από το ίδιο υλικό και ίδιων διαστάσεων) διαφανή πλακίδια A και B. Στα πλακίδια προσπίπτουν συγχρόνως δύο μονοχρωματικές ακτίνες φωτός. Πρώτη εξέρχεται η ακτίνα από το πλακίδιο A.



A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Αν  $n_A$  είναι ο δείκτης διάθλασης του παραπάνω υλικού για την ακτινοβολία A και  $n_B$  ο δείκτης διάθλασης του παραπάνω υλικού για την ακτινοβολία B θα ισχύει :

$\alpha. n_A = n_B,$

$\beta. n_A < n_B,$

$\gamma. n_A > n_B.$

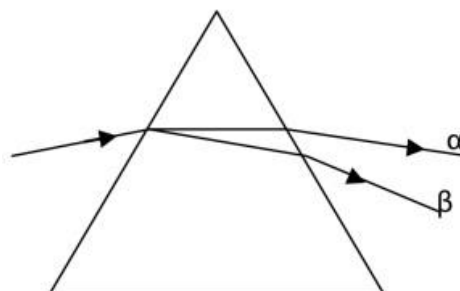
B. Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.

2. Μια δέσμη λευκού φωτός προσπίπτει πάνω σε πρίσμα όπως φαίνεται στο σχήμα. Δίνονται τα μήκη κύματος του κόκκινου και του ιώδους χρώματος στο κενό  $\lambda_{0\kappa} = 700$  nm και  $\lambda_{0\iota} = 400$  nm αντίστοιχα.

A. Να επιλέξετε τη σωστή πρόταση.

$\alpha.$  Η φωτεινή δέσμη διαχωρίζεται και η πορεία  $\alpha$  αντιστοιχεί στην ιώδη ακτίνα ενώ η πορεία  $\beta$  αντιστοιχεί στην κόκκινη ακτίνα.

$\beta.$  Η φωτεινή δέσμη διαχωρίζεται και η πορεία  $\alpha$  αντιστοιχεί στην κόκκινη ακτίνα





ενώ η πορεία β αντιστοιχεί στην ιώδη ακτίνα.

γ. Η φωτεινή δέσμη δεν διαχωρίζεται και ακολουθεί μόνο τη πορεία α.

Β. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

.....

.....

.....

.....

.....