


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το 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 . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Οπτική
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:
	Facebook:

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

Μια φωτεινή δέσμη προσπίπτει στην επάνω επιφάνεια μιας ορθογώνιας πλάκας με γωνία πρόσπτωσης 45° , ενώ η γωνία διάθλασης της δέσμης είναι 25° .

α) Να σχεδιάσεις την προσπίπτουσα την ανακλώμενη, την διαθλώμενη και την κάθετη στην διαχωριστική επιφάνεια στο σημείο πρόσπτωσης.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

β) Να προσδιορίσεις την γωνία πρόσπτωσης της φωτεινής δέσμης στην κάτω επιφάνεια της πλάκας.

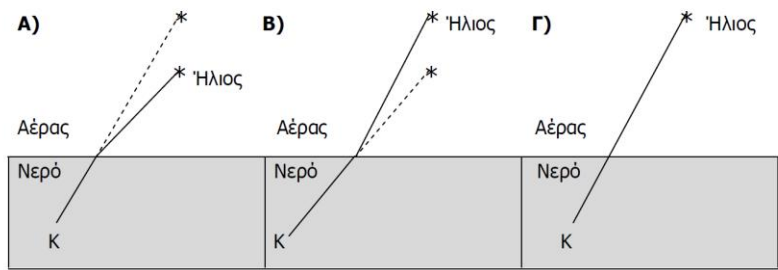
.....
.....
.....
.....
.....

.....

γ) Αν η πλάκα περιβάλλεται από αέρα, να υπολογίσεις την γωνία με την οποία την οποία εξέρχεται η φωτεινή ακτίνα από αυτή. Ποια η διεύθυνση της εξερχόμενης φωτεινής δέσμης σε σχέση με τη διεύθυνση της προσπίπτουσας;

.....

Β. Κολυμβητής (Κ) βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας και παρατηρεί τον ήλιο. Με ποιο από τα παρακάτω συμφωνείτε και γιατί;



Ο κολυμβητής βλέπει

Ο κολυμβητής βλέπει

Ο κολυμβητής βλέπει

τον ήλιο πιο ψηλά από την πραγματική του θέση.

τον ήλιο πιο χαμηλά από την πραγματική του θέση.

τον ήλιο στην πραγματική του θέση.

.....
