

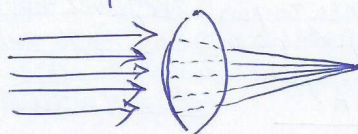
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ.

①

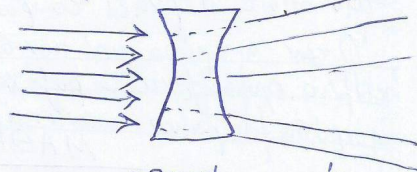
- Αφού ξαναδιαβάσεις για τα φαινόμενα του φωτός, ότι έχουμε συζητήσει απάντησε στις παρακάτω ασκήσεις:

- 1) Συμψύωσε Σ ή Λ για τις σωστές και λάθος προτάσεις:
 - α) Όταν το φως συναντάει διαφανή αντικείμενα διαθλάται. Σ
 - β) Όταν το φως συναντάει αέρες επιφανείες διαχέεται. Λ
 - γ) Οι φακοί είναι διαφανή σώματα. Σ
 - δ) Υπάρχουν δύο είδη φακών: οι συγκλίνοντες και οι αποκλίνοντες. Σ
 - ε) Οι συγκλίνοντες φακοί είναι παχύτεροι στα άκρα και λεπτότεροι στη μέση. Λ
 - στ) Όταν μια φωτεινή δέσμη συναντάει ένα αποκλίνοντα φακό, οι φωτεινές ακτίνες θα κατευθυνθούν σε ένα σημείο. Λ
 - ζ) Φακούς χρησιμοποιούμε για να διορθώσουμε προβλήματα όρασης. Σ

- 2) Σχημάτισε την πορεία των φωτεινών ακτίνων όταν αυτές θα πέρασαν μέσα από ένα: α) συγκλίνοντα και β) ένα αποκλίνοντα φακό:



συγκλίνων φακός



αποκλίνων φακός

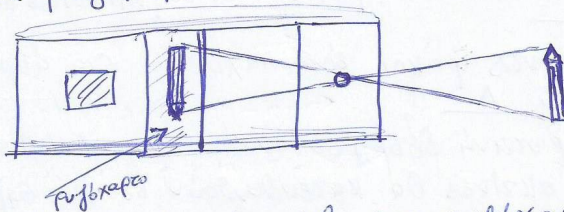
- 3) Από τις λέξεις ή φράσεις των παρενθέσεων να επιλέξεις αυτή που ταιριάζει κάθε φορά:
 - α) Η ανάσχεση του λευκού φωτός σε φως διαφόρων χρωμάτων οφείλεται στην (ανάσχεση, διάχυση, διάθλαση) του φωτός.
 - β) Η σύνθεση των ακτίνων διαφόρων χρωμάτων μας δίνει (μαύρο, κόκκινο, λευκό) φως.
 - γ) Όταν ένα σώμα απορροφά όλα τα χρώματα και δεν ανακλά κανένα έχει (λευκό, μαύρο, κόκκινο) χρώμα.



δ) Στη φύση των ανέμων του λευκού φωτός τη λεί (2)
 Πουφέ (6. το ουράνιο τόξο, όταν βρέχει, το ηρωί).

ε) Όταν ένα σώμα ανακλά μόνο ηρόοιο και απορροφά τα υπό-
 ροινα, τότε έχει (πορτοκαλί, ηράοιο, κίτρινο) χρώφα.

4) Σχεδίασε τις δύο ακτίνες πάνω και κάτω που θα
 περάσουν από ένα αντικείμενο (μορδύβι) προς την τρύπα ενός
 κοοτιού και θα εχρηφαστούν στην απέναντι ηλευρή που
 υπάρχει ένα ρυζόχαρτο.



- Πώς θα εχρηφαστεί το μορδύβι στο ρυζόχαρτο; ανάποδα

- Γιατί; Λόγω της ευθύγραμμης διάδοοις των φωτός.

- Τι γίνεται, πώς εχρηφάζεται το είδωλο του αντικείμενου στο
 ρυζόχαρτο όταν μεγαλώνουφ ή μικραίνουφ η τρύπα από
 την οποία περνάει το φως;

Όταν η τρύπα από την οποία περνάει το φως μεγαλώνει το αντι-
 κείμενο εχρηφάζεται στο ρυζόχαρτο φωτίζονζο από πιο δεξιά ενώ όσο
 η τρύπα μικραίνει το αντικείμενο εχρηφάζεται πιο κότερα από ότι
 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ. ώοο φωτίζο.

Θυμηθείτε τα αντιερόφωσ ανάλοφα νοοά και προηρόδοοε
 να ρύοοε τα παρακώτω προβλήματα: Μποροφ να ρυδοφν
 και με τη μέθοδο της κατατάξου, δηλαδή την απλή μέθο-
 δο των τριών. Υπάρκω μωσ εδώ θα ηόρωφ έτα νοοά κότερα
 και όχι χλαοτί όπωσ ορα ανάλοφα νοοά. Με την απλή μέθοδο
 των τριών δε θα αντιερόφουφ έ τα νοοά της ίδιας οτήου
 όπωσ ορα ανάλοφα νοοά.

