

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

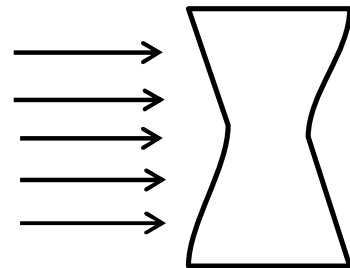
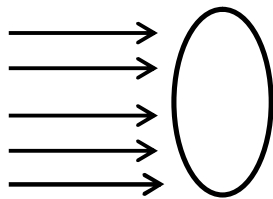
ΣΤ ΤΑΞΗ

- **Αφού ξανά διαβάσεις για τα φαινόμενα του φωτός ό,τι έχουμε σημειώσει απάντησε στις παρακάτω ασκήσεις.**

1. Σημείωσε Σ ή Λ για τις σωστές και λάθος προτάσεις.

A)	Όταν το φως συναντάει διαφανή αντικείμενα διαθλάται .	
B)	Όταν το φως συναντάει λείες επιφάνειες διαχέεται .	
Γ)	Οι φακοί είναι διαφανή σώματα .	
Δ)	Υπάρχουν δύο είδη φακών : οι συγκλίνοντες και οι αποκλίνοντες .	
Ε)	Οι συγκλίνοντες φακοί είναι παχύτεροι στα άκρα και λεπτότεροι στη μέση.	
ΣΤ)	Όταν μια φωτεινή δέσμη συναντάει ένα αποκλίνοντα φακό, οι φωτεινές ακτίνες θα κατευθυνθούν σε ένα σημείο .	
Ζ)	Φακούς χρησιμοποιούμε για να διορθώσουμε προβλήματα όρασης .	

2. Σχηματίστε την πορεία των φωτεινών ακτίνων όταν αυτές θα περάσουν μέσα από ένα α) συγκλίνοντα και β) αποκλίνοντα φακό



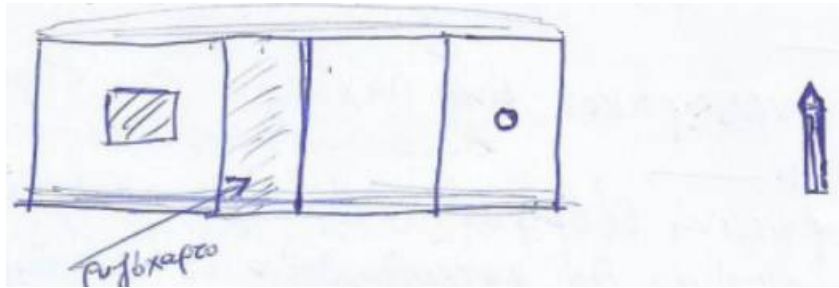
συγκλίνων φακός

αποκλίνων φακός

3. Από τις λέξεις ή φράσεις των παρενθέσεων να σημειώσεις αυτή που ταιριάζει κάθε φορά :

1. Η ανάλυση του λευκού φωτός σε φως διαφόρων χρωμάτων οφείλεται στην **ανάκλαση / διάχυση / διάθλαση** του φωτός .
2. Η των ακτινών διαφόρων χρωμάτων μας δίνει **μαύρο / κόκκινο / λευκό** φως .

3. Όταν ένα σώμα απορροφά όλα τα χρώματα και δεν ανακλά κανένα έχει **λευκό / μαύρο / κόκκινο** χρώμα
 4. Στην φύση την ανάλυση του λευκού φωτός τη βλέπουμε **στο ουράνιο τόξο / όταν βρέχει / το πρωί** .
 5. Όταν ένα σώμα ανακλά μόνο πράσινο και απορροφά τα υπόλοιπα , τότε έχει **πορτοκαλί / πράσινο / κίτρινο** χρώμα .
4. Σχεδίασε τις δύο ακτίνες πάνω και κάτω που θα περάσουν από ένα αντικείμενο (μολύβι) προς την τρύπα ενός κουτιού και θα σχηματίσουν στην απέναντι πλευρά που υπάρχει ένα ρυζόχαρτο .



- Πώς θα σχηματιστεί το μολύβι στο ρυζόχαρτο ;

- Γιατί ;

- Τι γίνεται, πώς σχηματίζεται το είδωλο του αντικειμένου στο ρυζόχαρτο όταν μεγαλώνουμε ή μικραίνουμε την τρύπα από την οποία περνάει το φως ;