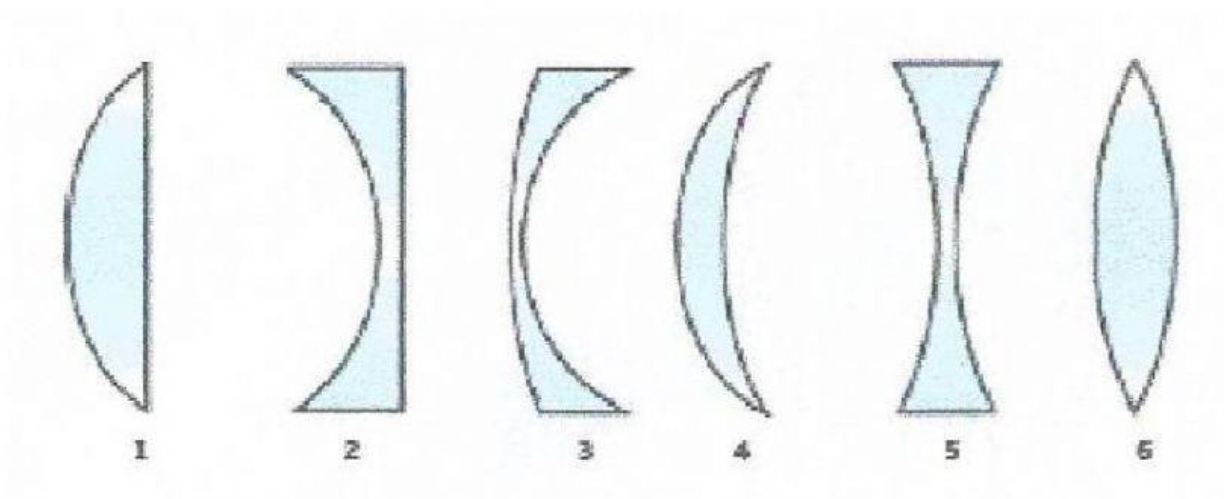


ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ – ΤΟ ΦΩΣ

1. Να αντιστοιχίσετε τις λέξεις της αριστερής στήλης με αυτές της δεξιάς:

1) κόρη	α) Εδώ σχηματίζεται το είδωλο των αντικειμένων που παρατηρούμε.
2) κρυσταλλοειδής φακός	β) Μεταφέρει το οπτικό ερέθισμα απ' το μάτι στον εγκέφαλο.
3) κερατοειδής χιτώνας	γ) Είναι το χρωματιστό μέρος του ματιού.
4) ίριδα	δ) Πίσω απ' αυτό στο εσωτερικό του ματιού υπάρχει ένα διάφανο ζελέ.
5) αμφιβληστροειδής χιτώνας	ε) Η διάμετρός της αλλάζει ανάλογα με τη φωτεινότητα.
6) οπτικό νεύρο	στ) Προστατεύει τον φακό του ματιού.

2. Να σημειώσετε τα νούμερα που αντιστοιχούν σε:



Συγκλίνοντες φακούς _____

Αποκλίνοντες φακούς _____

3. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τη σωστή απάντηση ή γράφοντας τη λέξη που θέλετε (χωρίς το πρώτο γράμμα, όπου αυτό υπάρχει):

Στους φακούς το φως Ένας φακός μπορεί να είναι ή Το φως του Ηλίου μπορεί να αναλυθεί σε φως διαφόρων χρωμάτων,

όπως στο ο..... τ..... Η σύνθεση όλων των χρωμάτων δίνει χρώμα.

Οι φωτεινές ακτίνες διαθλώνται στον και εστιάζονται πάνω στον , όπου σχηματίζεται το είδωλο της εικόνας που παρατηρούμε. Το ο..... ε..... μεταφέρεται στον εγκέφαλο μέσα από το

4. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ):

- Το σύνολο των χρωμάτων που εμφανίζονται κατά την ανάλυση του λευκού φωτός ονομάζεται φάσμα.
- Οι φακοί που είναι παχύτεροι στη μέση και λεπτότεροι στα άκρα ονομάζονται αποκλίνοντες.
- Οι φακοί που είναι λεπτότεροι στη μέση και παχύτεροι στα άκρα ονομάζονται συγκλίνοντες.
- Στους συγκλίνοντες φακούς οι φωτεινές ακτίνες απομακρύνονται η μία απ' την άλλη.
- Όταν το φως περνά απ' τον αέρα σ' ένα άλλο διαφανές υλικό ή το αντίστροφο, δεν αλλάζει πορεία.
- Στους αποκλίνοντες φακούς οι φωτεινές ακτίνες απομακρύνονται η μία απ' την άλλη.
- Το εσωτερικό του ματιού αποτελείται απ' την ίριδα, την κόρη και τον συγκλίνοντα φακό.

5. Τι ονομάζουμε διάθλαση;
