

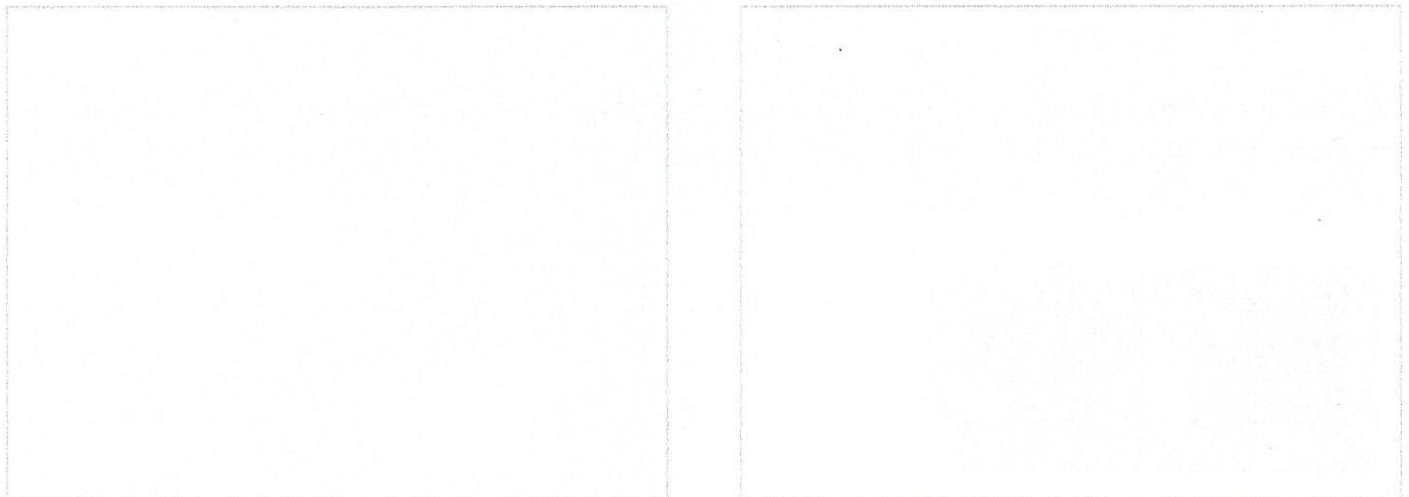
ΤΕΣΤ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΦΩΣ

Όνοματεπώνυμο:

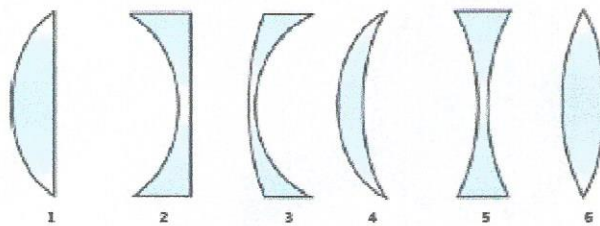
Ημερομηνία:

1) Τι ονομάζουμε διάθλαση φωτός και τι είναι οι φακοί;

2) Ζωγράφισε ένα συγκλίνοντα κι έναν αποκλίνοντα φακό. Σχεδίασε παράλληλες φωτεινές ακτίνες μέχρι τον κάθε φακό. Ποια είναι η πορεία τους μετά το συγκλίνοντα και ποια μετά τον αποκλίνοντα φακό;



3) Παρατήρησε το σχήμα των φακών. Ποιοι είναι συγκλίνοντες και ποιοι αποκλίνοντες;



Συγκλίνοντες φακοί:

Αποκλίνοντες φακοί:

4) Για να εμφανιστεί ουράνιο τόξο, υπάρχουν δύο προϋποθέσεις. Μπορείς να τις αναφέρεις; Πώς ονομάζεται αυτό το φαινόμενο του φωτός;

5) Ο δίσκος του Νιούτον είναι ζωγραφισμένος με 6 βασικά χρώματα. Τι χρώμα έχει ο δίσκος, όταν περιστρέφεται; Τι συμπεραίνεις;



.....

.....

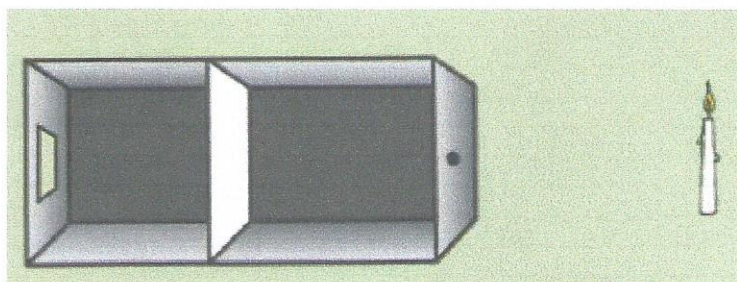
.....

.....

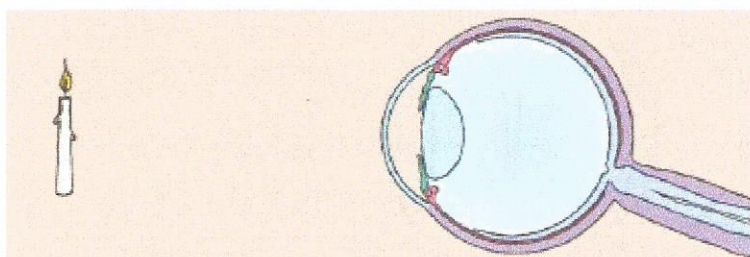
6) Συμπλήρωσε τα κενά:

- Το εσωτερικό του ματιού μας αποτελείται από την, την και τον φακό. Οι εικόνες των αντικειμένων που βλέπουμε σχηματίζονται στον χιτώνα αντεστραμμένες.
- Το οπτικό, το οποίο συνδέει τον χιτώνα με τον, μεταφέρει τα οπτικά ερεθίσματα από το μάτι μας στον

7) Σχεδιάσε στο σχήμα: α) την πορεία μιας φωτεινής ακτίνας από τη φλόγα και μιας από τη βάση του κεριού και β) το είδωλο του κεριού πάνω στο πέτασμα της «φωτ. μηχανής».



Συμπλήρωσε το σκίτσο ζωγραφίζοντας την εικόνα του κεριού στον αμφ..... χιτώνα.



Να αναφέρεις ομοιότητες και διαφορές ανάμεσα στη «φωτογραφική μηχανή» και το μάτι.

Ομοιότητες:

.....

Διαφορές:

.....