



06.01 Η διάθλαση του φωτός

Λεξιλόγιο

Όρος	Επεξήγηση	Παράδειγμα
διάθλαση (ουσιαστικό)	Η αλλαγή κατεύθυνσης του φωτός όταν περνά από ένα υλικό σε ένα άλλο.	Το καλαμάκι φαίνεται σπασμένο στο νερό λόγω της διάθλασης.
φωτόνια (ουσιαστικό)	Μικροσκοπικά σωματίδια που αποτελούν το φως.	Το φως αποτελείται από μικροσκοπικά σωματίδια που ονομάζονται φωτόνια.
συγκλίνοντες (επίθετο)	Φακοί που συγκεντρώνουν τις ακτίνες του φωτός σε ένα σημείο.	Οι συγκλίνοντες φακοί χρησιμοποιούνται για να κάνουν τα αντικείμενα να φαίνονται μεγαλύτερα.
αποκλίνοντες (επίθετο)	Φακοί που απλώνουν τις ακτίνες του φωτός.	Οι αποκλίνοντες φακοί κάνουν τις ακτίνες του φωτός να απλώνονται.
τηλεσκόπια (ουσιαστικό)	Εργαλεία που χρησιμοποιούμε για να βλέπουμε μακρινά αστέρια και πλανήτες.	Με τα τηλεσκόπια μπορούμε να δούμε μακρινούς πλανήτες και αστέρια.

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Σύμφωνα με το κείμενο, τι είναι απαραίτητο για να βλέπουμε καλά;	Πώς εξηγεί το κείμενο τη διάθλαση του φωτός;	Σύμφωνα με το κείμενο, ποιο από τα παρακάτω ζώα δεν έχει μάτια;
<ol style="list-style-type: none">Ένα καθαρό μυαλό και καλή διάθεση.Ένα καλό τηλεσκόπιο και κιάλια.Φως, γιατί είναι σαν ακτίνα ενέργειας που ταξιδεύει.	<ol style="list-style-type: none">Το φως αλλάζει ταχύτητα όταν περνά από διαφορετικά υλικά.Το φως πάντα ταξιδεύει σε καμπύλη γραμμή.Το φως ανακλάται μόνο σε τραχιές επιφάνειες.	<ol style="list-style-type: none">Η αράχνη.Ο αετός.Το σκουλήκι.Η μύγα.

4. Ένα ζευγάρι γυαλιά με ειδικούς φακούς.	4. Το φως διαχέεται όταν συναντά έναν καθρέφτη.	
---	---	--

Ερώτηση 4	Ερώτηση 5
Σύμφωνα με το κείμενο, γιατί ένα κουτάλι σε ένα ποτήρι με νερό φαίνεται σπασμένο;	Τι έκανε ο άνθρωπος αφού παρατήρησε τις σταγόνες νερού πάνω στα αντικείμενα, σύμφωνα με το κείμενο;
<ol style="list-style-type: none"> 1. Επειδή το κουτάλι είναι φτιαγμένο από εύθραυστο υλικό. 2. Επειδή το φως αλλάζει κατεύθυνση όταν περνά από τον αέρα στο νερό. 3. Επειδή το ποτήρι έχει ειδικό σχήμα που παραμορφώνει την εικόνα. 4. Επειδή το νερό κάνει το κουτάλι να λυγίσει. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Έφτιαξε μεγαλύτερα ποτήρια για να βλέπει καλύτερα. 2. Κατασκεύασε καθρέφτες χρησιμοποιώντας γυαλιστερά μέταλλα. 3. Άρχισε να φοράει γυαλιά ηλίου για να προστατεύει τα μάτια του. 4. Σκέφτηκε να φτιάξει φακούς χρησιμοποιώντας γυαλί ή κρύσταλλο.

Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Ερώτηση 1	Τι συμβαίνει όταν το φως πέφτει σε μια λεία επιφάνεια, όπως έναν καθρέφτη, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Ποια είναι τα δύο είδη φακών που αναφέρονται στο κείμενο και πώς λειτουργούν;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

<hr/> <hr/>	
Ερώτηση 3	Σύμφωνα με το κείμενο, ποια όργανα χρησιμοποιούμε σήμερα χάρη στην παρατήρηση της διάθλασης του φωτός;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου

Ερώτηση 1	Σκέψου μια φορά που κάτι φάνηκε διαφορετικό από ό,τι ήταν στην πραγματικότητα, όπως το καλαμάκι στο νερό. Πώς ένιωσες και τι έμαθες από αυτό;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Μάθαμε ότι τα ζώα βλέπουν τον κόσμο με διαφορετικούς τρόπους. Αν μπορούσες να δεις τον κόσμο με τα μάτια ενός ζώου για μια μέρα, ποιο ζώο θα επέλεγες και γιατί;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

<hr/> <hr/>

This [Diffit](#) resource was created by Polyzois Bampouras