



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις

i.learn
Δε γράφεις... κλικάρεις!

Φυσική

Φως (Ενότητα 7^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 1: Συμπλήρωσε τα κενά με την κατάλληλη λέξη.

Τα σώματα που εκπέμπουν φως από μόνα τους ονομάζονται _____ ή _____ . Τα σώματα που δεν εκπέμπουν φως από μόνα τους αλλά φωτίζονται από άλλα σώματα ονομάζονται _____ .

Για να σχεδιάσουμε την πορεία του φωτός, τραβάμε με το χάρακα _____ γραμμές προς κάθε κατεύθυνση, ξεκινώντας από την _____. Τις γραμμές αυτές τις ονομάζουμε _____ .

Τα σώματα διακρίνονται σε _____ , _____ και _____ ανάλογα με το πόσο επιτρέπουν τη διάδοση του φωτός στο εσωτερικό τους.

Αν μια δέσμη φωτός αλλάξει κατεύθυνση διάδοσης, όταν πέφτει πάνω σε ένα σώμα, λέμε ότι γίνεται _____. Μια τραχιά επιφάνεια προκαλεί ακανόνιστη ανάκλαση των ακτίνων μιας δέσμης, η οποία ονομάζεται _____ .

Άσκηση 2: Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

1. Το φως διαδίδεται εύκολα μέσα από:

- α. αδιαφανή υλικά
- γ. διαφανή υλικά

- β. ημιδιαφανή υλικά
- δ. πλαστικά υλικά

2. Διάχυση υπάρχει όταν:

- α. οι ακτίνες του φωτός που πέφτουν σε μια επιφάνεια είναι πολλές
- γ. η επιφάνεια είναι λεία

- β. οι ακτίνες του φωτός που πέφτουν σε μια επιφάνεια είναι λίγες
- δ. η επιφάνεια είναι τραχιά



Φυσική Φως (Ενότητα 7^η)

3. Όταν μια ακτίνα φωτός πέφτει σε μια ανοιχτόχρωμη επιφάνεια:
- α. Το μεγαλύτερο μέρος της ανακλάται
 - β. Το μεγαλύτερο μέρος της απορροφάται
 - γ. Ανακλάται και απορροφάται το ίδιο
 - δ. Απορροφάται
4. Πάνω σε ένα καθρέπτη συμβαίνει:
- α. Διάχυση
 - β. Ανάκλαση
 - γ. Δημιουργία σκιάς
 - δ. Απορρόφηση
5. Ποιο από τα παρακάτω σώματα είναι αδιαφανές;
- α. ο αέρας του δωματίου
 - β. η κιμωλία
 - γ. ένα ποτήρι νερό
 - δ. ένα θαμπό γυαλί
6. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι ετερόφωτο σώμα;
- α. η τσάντα
 - β. μια πρίζα
 - γ. ένα δέντρο
 - δ. μια λάμπα όταν είναι αναμμένη
7. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι αυτόφωτο σώμα;
- α. ο ήλιος
 - β. ένα αναμμένο σπίρτο
 - γ. ένα αναμμένο κερί
 - δ. η Σελήνη





Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική

Φως (Ενότητα 7^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 3: Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα.

Υλικό:	Διαφανές	Ημιδιαφανές
λευκό ύφασμα	<input type="text"/>	<input type="text"/>
άχρωμο πλαστικό από μπουκάλι αναψυκτικού	<input type="text"/>	<input type="text"/>
χρωματιστό πλαστικό από μπουκάλι αναψυκτικού	<input type="text"/>	<input type="text"/>
φελλός	<input type="text"/>	<input type="text"/>
γυαλί από μεγενθυντικό φακό	<input type="text"/>	<input type="text"/>
πλαστική σακούλα σούπερ μάρκετ	<input type="text"/>	<input type="text"/>
χαρτοπετσέτα	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Συμπέρασμα:

.....

.....

Άσκηση 4: Να σχεδιάσεις τις ακτίνες της λεπτής δέσμης φωτός στις παρακάτω περιπτώσεις.





Φυσική

Φως (Ενότητα 7^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 5: Με ποιο υλικό θα κατασκεύαζες τα παρακάτω; Να το χαρακτηρίσεις και ως διαφανές, ημιδιαφανές και αδιαφανές.



σπάγκος



αλουμίνιο



ατσάλι



πέτρα



γυαλί



χρυσός

Άσκηση 6: Αντιστοίχισε τα σωστά.

Όταν το φως συναντά...

Μια λεία, γυαλιστερή επιφάνεια

•

ανακλάται

Μια σκουρόχρωμη επιφάνεια

•

διαχέεται

Μια ανοιχτόχρωμη, όχι όμως γυαλιστερή επιφάνεια

•

απορροφάται



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική

Φως (Ενότητα 7^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 7: Να σχεδιάσεις τις σκιές στα παρακάτω δέντρα σύμφωνα με τη φορά του ήλιου.



Άσκηση 8: Γιατί το καλοκαίρι, όταν το φως του Ήλιου είναι έντονο φοράμε σκουρόχρωμα γυαλιά;

.....
.....
.....
.....



Άσκηση 9: Γιατί όταν στεκόμαστε όρθιοι στην παραλία το μεσημέρι ενός καλοκαιριού σχεδόν δεν έχουμε σκιά;



.....
.....
.....
.....



Φυσική Απαντήσεις

Άσκηση 1:

αυτόφωτα, πηγές φωτός, ετερόφωτα, ευθείες, πηγή, ακτίνες φωτός, αδιαφανή, ημιδιαφανή, διαφανή, ανάκλαση, διάχυση.

Άσκηση 2:

1.γ, 2.δ, 3.α, 4.β, 5.β, 6.δ, 7.δ

Άσκηση 3:

Υλικό:	Διαφανές	Ημιδιαφανές
λευκό ύφασμα	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
άχρωμο πλαστικό από μπουκάλι αναψυκτικού	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
χρωματιστό πλαστικό από μπουκάλι αναψυκτικού	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
φελλός	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
γυαλί από μεγενθυντικό φακό	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
πλαστική σακούλα σούπερ μάρκετ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
χαρτοπετσέτα	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

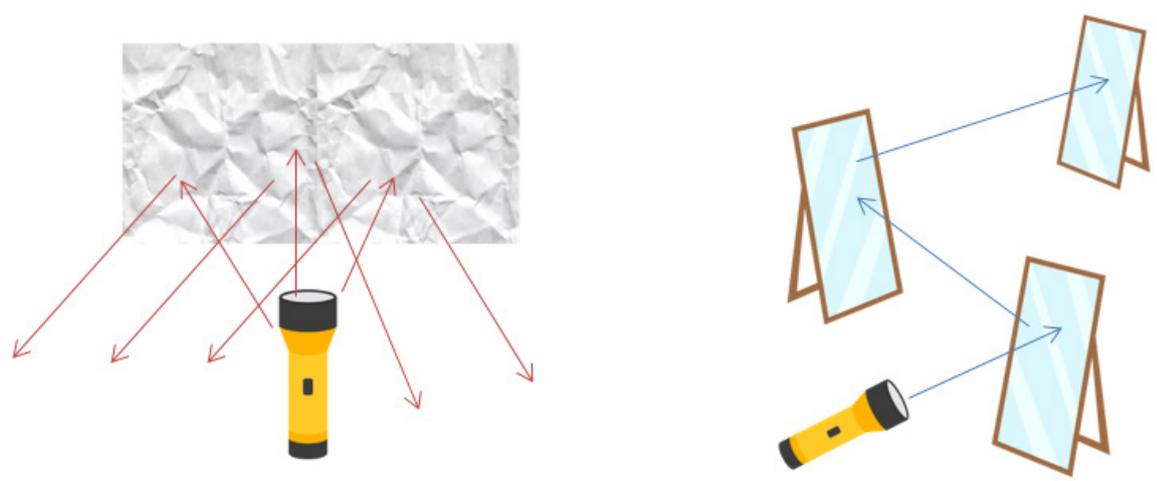
Συμπέρασμα:

Τα σώματα χαρακτηρίζονται διαφανή, ημιδιαφανή και αδιαφανή ανάλογα με το φως που περνά μέσα από αυτά.



Φυσική Απαντήσεις

Άσκηση 4:



Άσκηση 5:

ενυδρείο: διαφανές γυαλί, θερμοκήπιο: ημιδιαφανές πλαστικό, κάδος απορριμάτων: αδιαφανές πλαστικό, βιτρίνα: διαφανές γυαλί, παντζούρι: αδιαφανές πλαστικό, ντουζιέρα: ημιδιαφανές γυαλί

Άσκηση 6:

- | | | |
|---|------------|-------------|
| Μια λεία, γυαλιστερή επιφάνεια | • —————> • | ανακλάται |
| Μια σκουρόχρωμη επιφάνεια | • —————> • | διαχέεται |
| Μια ανοιχτόχρωμη, όχι όμως γυαλιστερή επιφάνεια | • —————> • | απορροφάται |



Φυσική Απαντήσεις

Άσκηση 7:



Άσκηση 8:

Το καλοκαίρι φοράμε σκουρόχρωμα γυαλιά για να απορροφούν όσο περισσότερο φως γίνεται.

Άσκηση 9:

Γιατί τα μεσημέρια του καλοκαιριού ο Ήλιος ρίχνει τις ακτίνες προς το έδαφος σχεδόν κατακόρυφα.