

ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

7.1 Ανάκλαση του φωτός

(Σχολικό Γ' σελ. 128-130)

Ερωτήσεις

1. Πώς κατάφεραν οι άνθρωποι να δουν το πρόσωπό τους για πρώτη φορά;
2. Ποιο φαινόμενο μας βοηθάει να δούμε το πρόσωπό μας στο νερό ή σε έναν καθρέπτη;
3. Τι είναι η ανάκλαση του φωτός;
4. Πώς λέμε μία λεία επιφάνεια που το φως δεν μπορεί να την διαπεράσει;
5. Ποια είδη ανάκλασης υπάρχουν;
6. Πότε αποκαλούμε την ανάκλαση μιας δέσμης φωτός «κατοπτρική ανάκλαση»;
7. Πότε αποκαλούμε την ανάκλαση μιας δέσμης φωτός «διάχυση»;

Απαντήσεις

Στην ήρεμη επιφάνεια νερού

Η ανάκλαση του φωτός

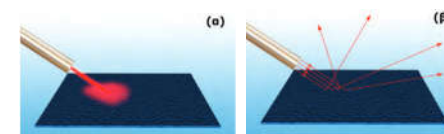
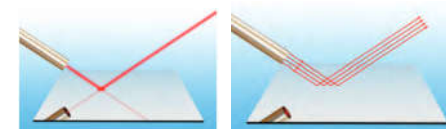
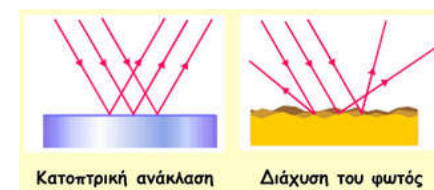
Η αλλαγή πορείας του φωτός στο υλικό που διαδίδεται όταν συναντήσει μία επιφάνεια που δεν μπορεί να την διαπεράσει

Κατοπτρική επιφάνεια

- I) Κατοπτρική ανάκλαση
- II) Διάχυση

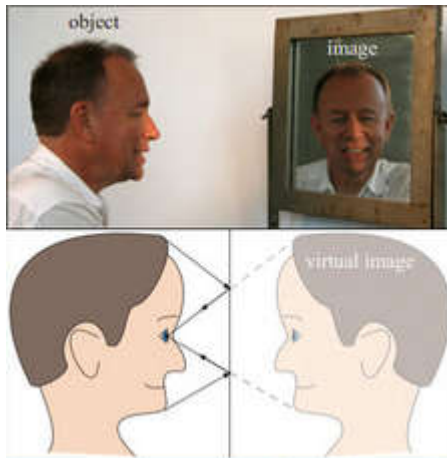
Όταν η λεπτή δέσμη φωτός μετά την ανάκλαση έχει καθορισμένη διεύθυνση

Όταν η λεπτή δέσμη φωτός μετά την ανάκλαση σκορπίζεται το φως της



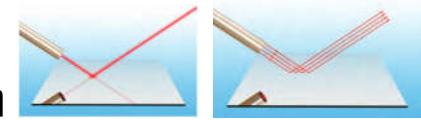
Ερωτήσεις

8. Τι ανάκλαση παθαίνει μία δέσμη φωτός σε λεία επιφάνεια;
9. Τι ανάκλαση παθαίνει μία δέσμη φωτός σε τραχιά επιφάνεια;
10. Σχεδιάστε την ανάκλαση μιας ακτίνας φωτός και μετά ονομάστε τις ακτίνες και τις γωνίες που σχηματίζουν (με την κάθετο).
11. Ποιοι κανόνες ισχύουν στην κατοπτρική ανάκλαση;

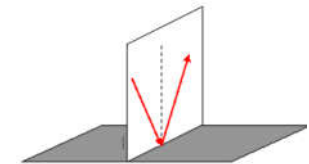
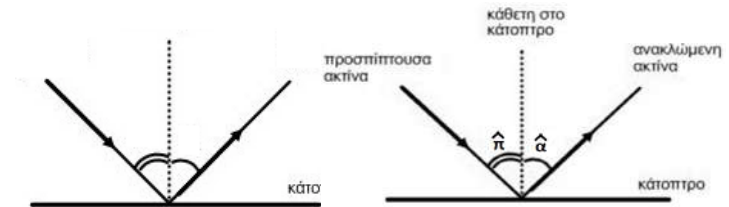
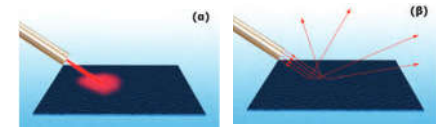


Απαντήσεις

Κατοπτρική ανάκλαση



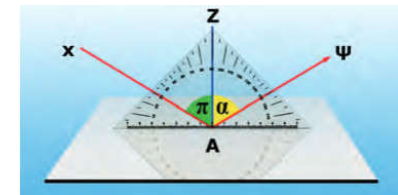
διάχυση



I) Η προσπίπτουσα ακτίνα και η ανακλώμενη ακτίνα βρίσκονται πάνω στο ίδιο επίπεδο που είναι κάθετο με την κατοπτρική επιφάνεια

II) Η γωνία πρόσπτωσης είναι ίση με την γωνία ανάκλασης

$$\hat{\pi} = \hat{\alpha}$$



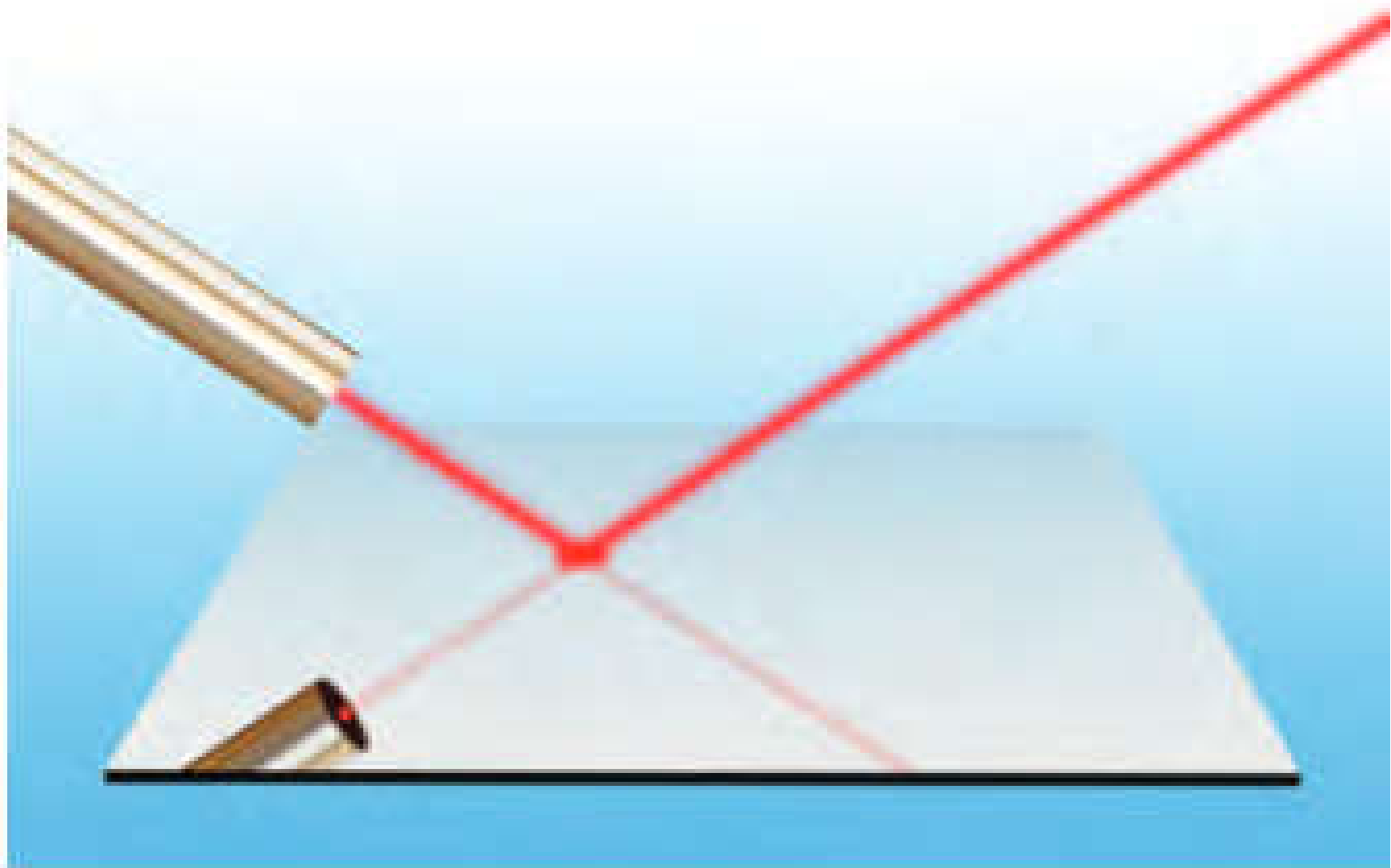
(simulation)

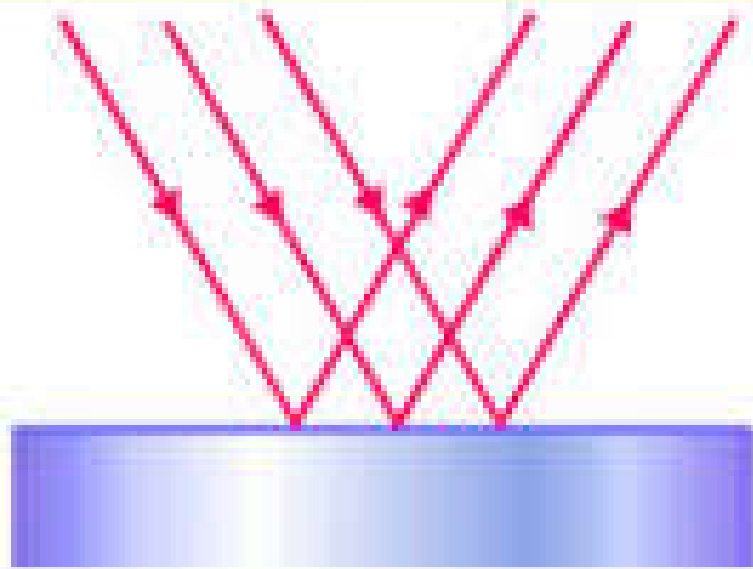
ΤΕΛΟΣ



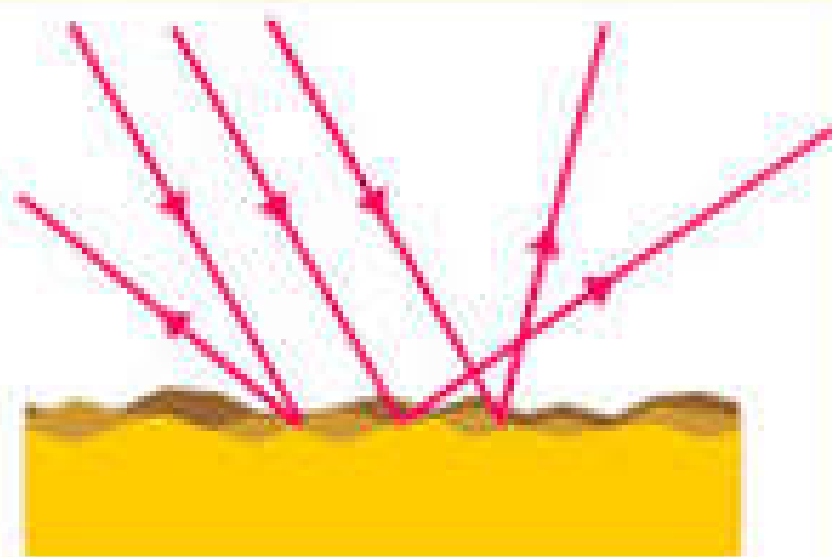




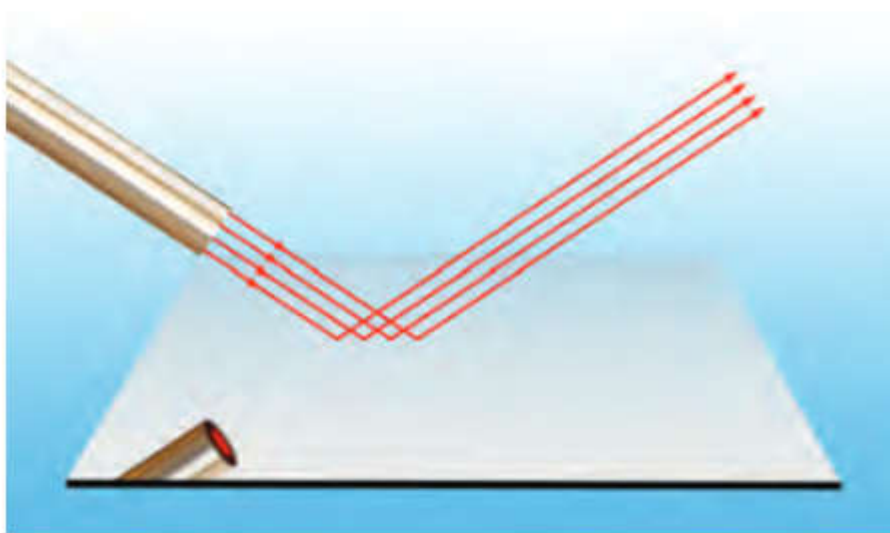
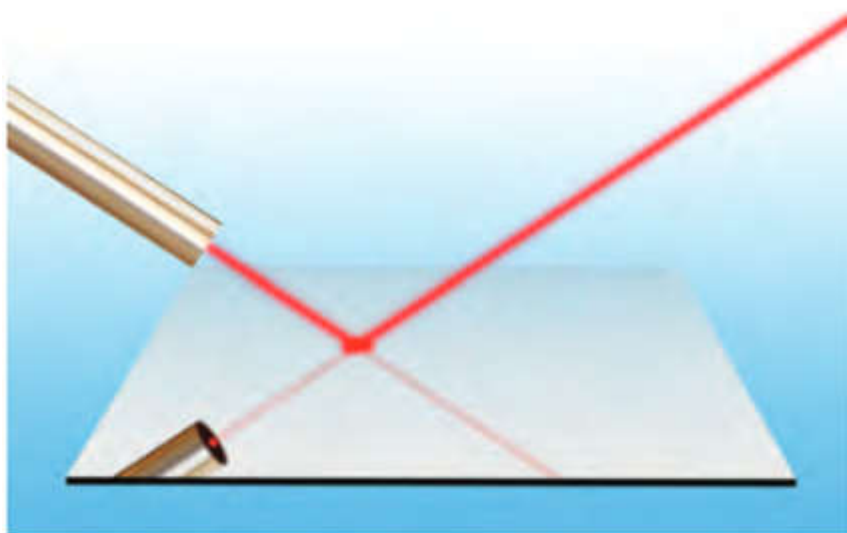


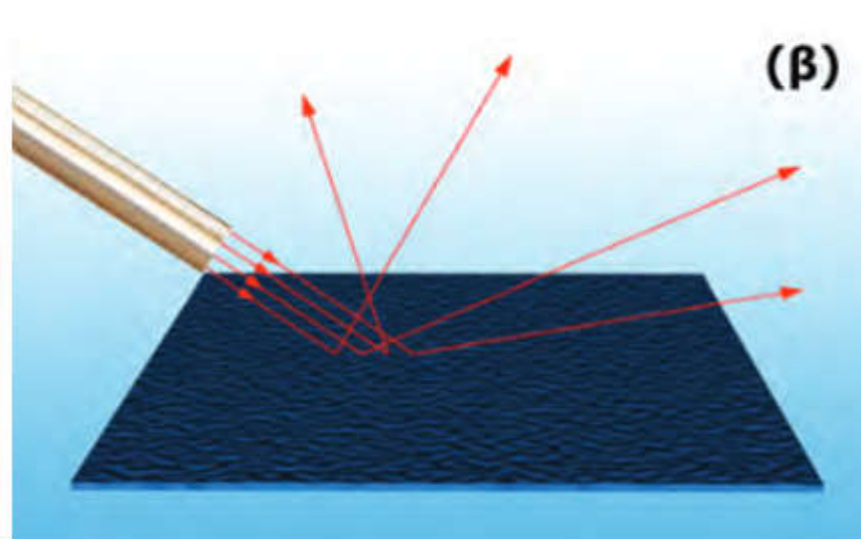
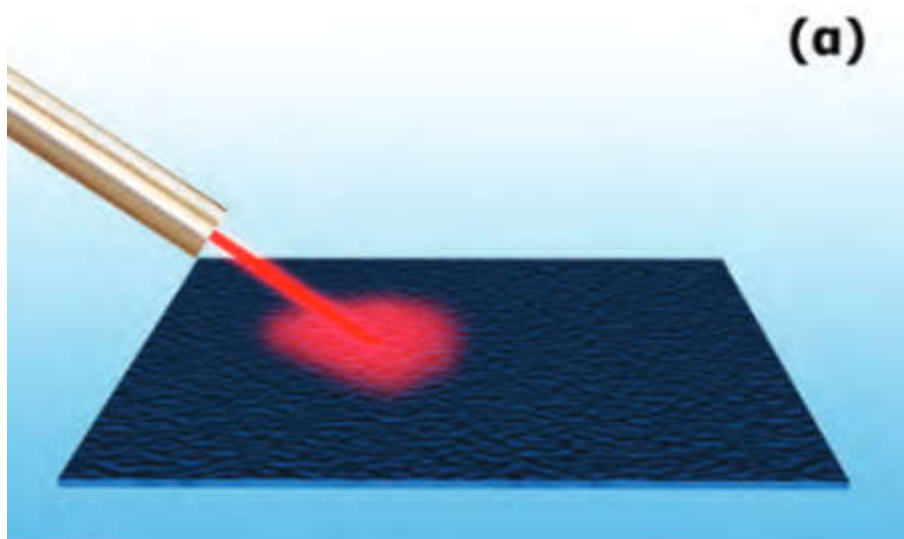


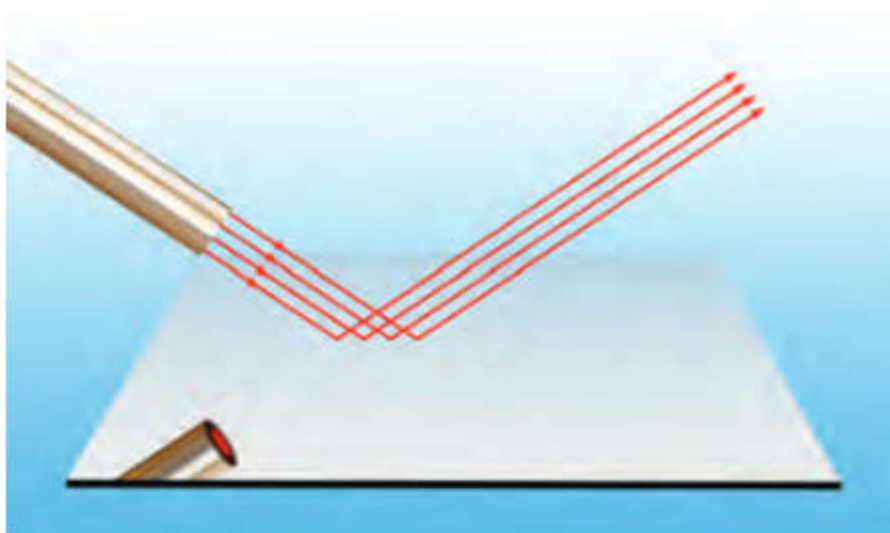
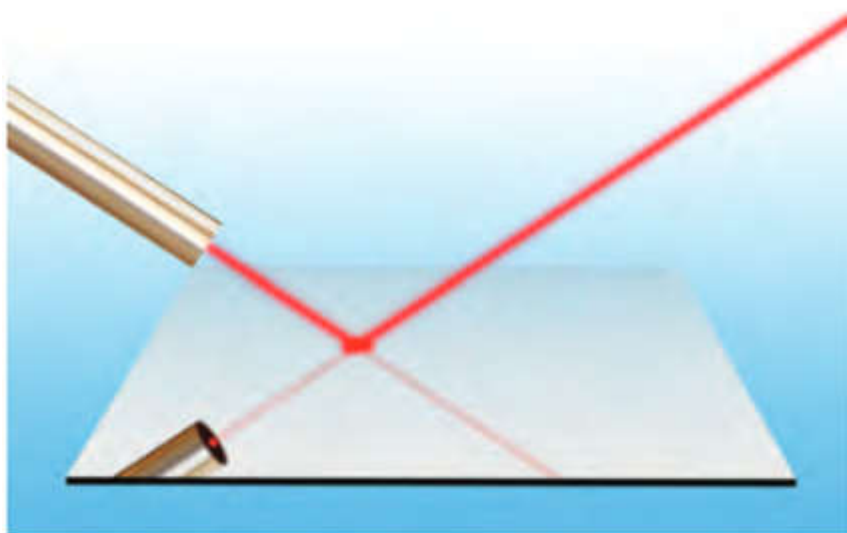
Κατοπτρική ανάκλαση

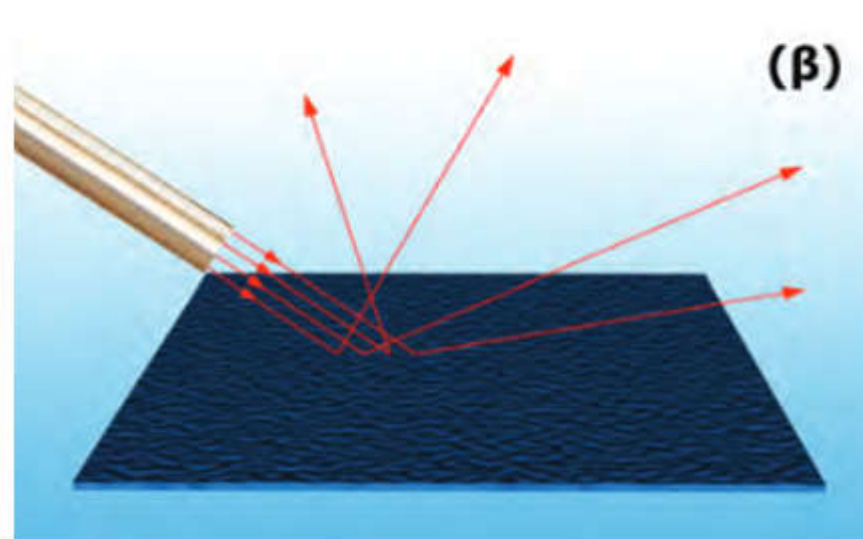
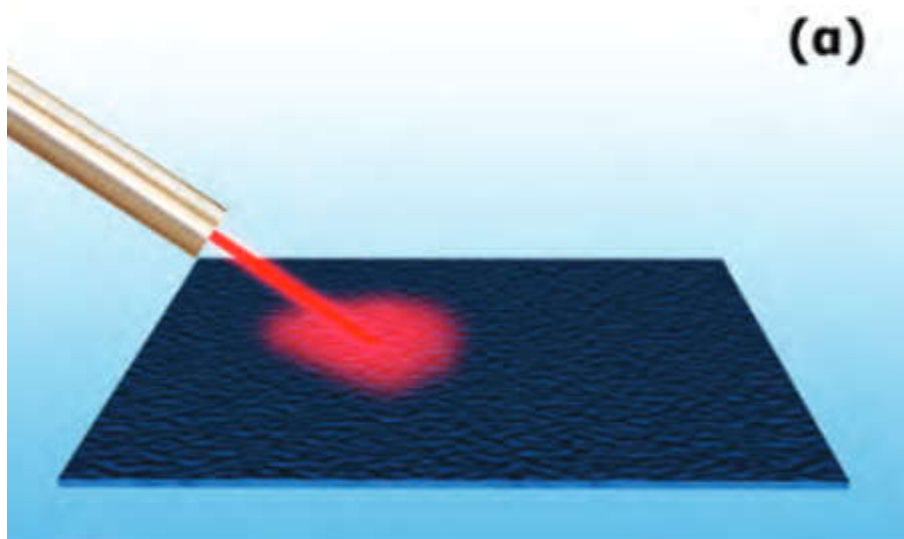


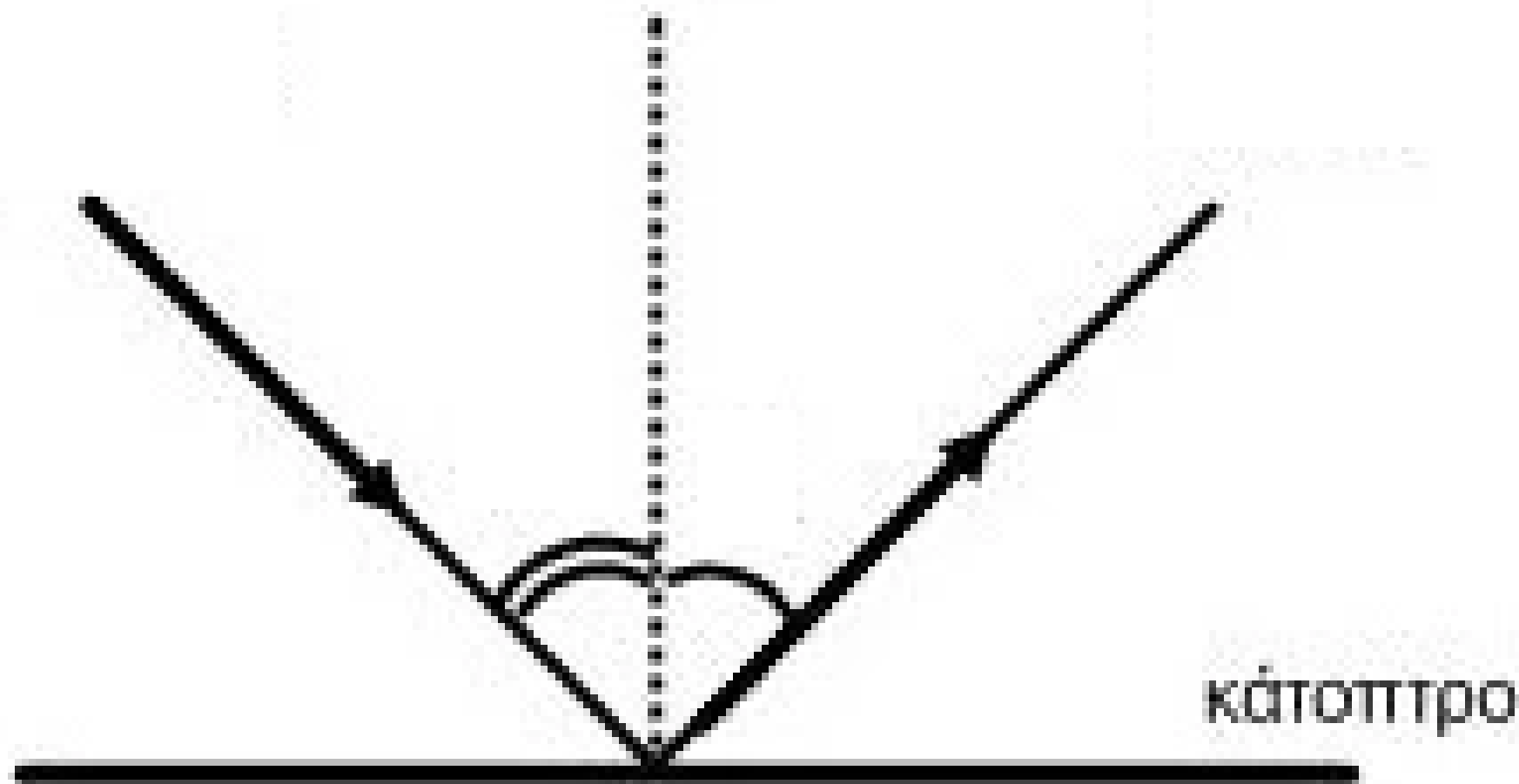
Διάχυση του φωτός

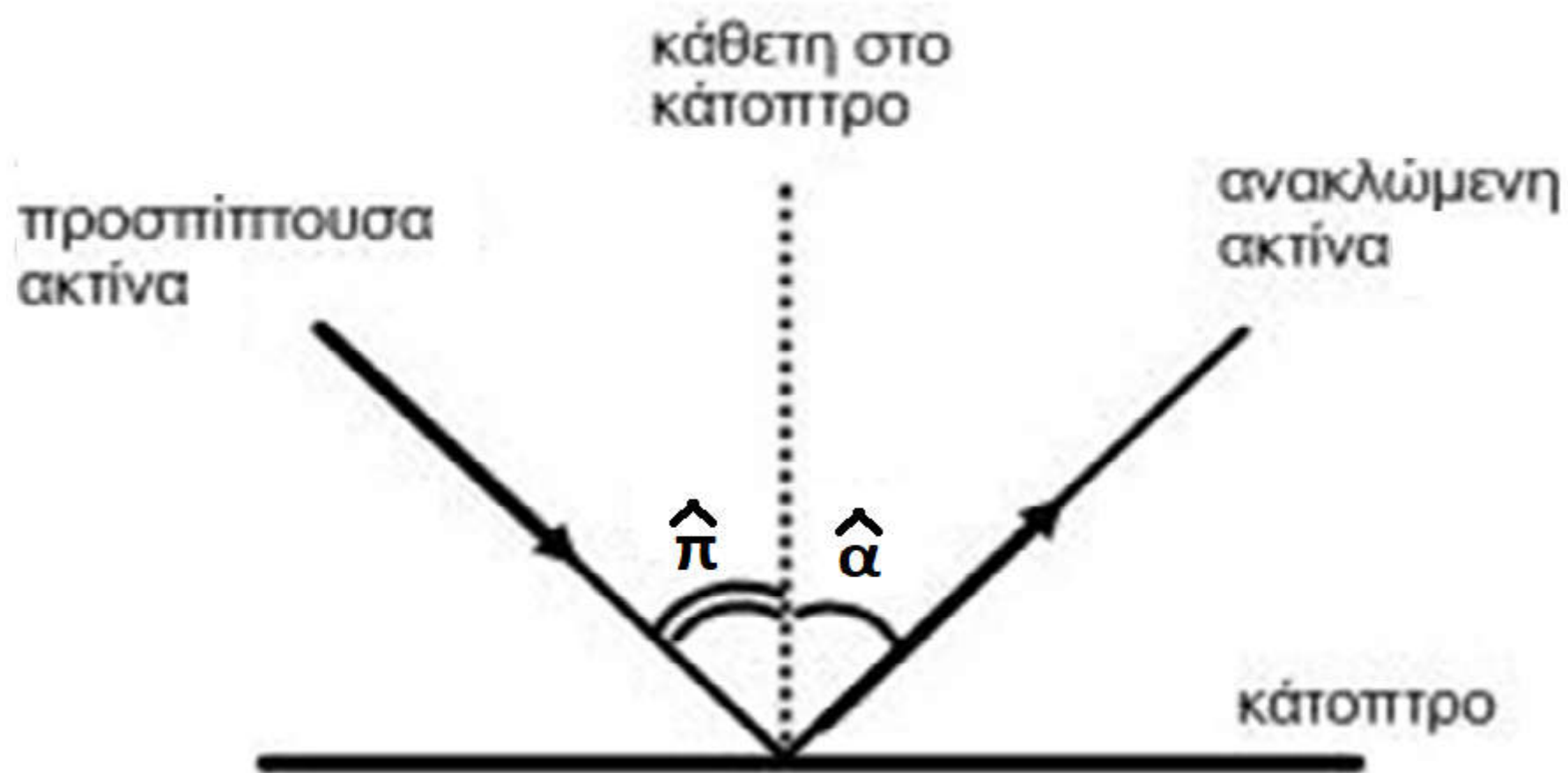


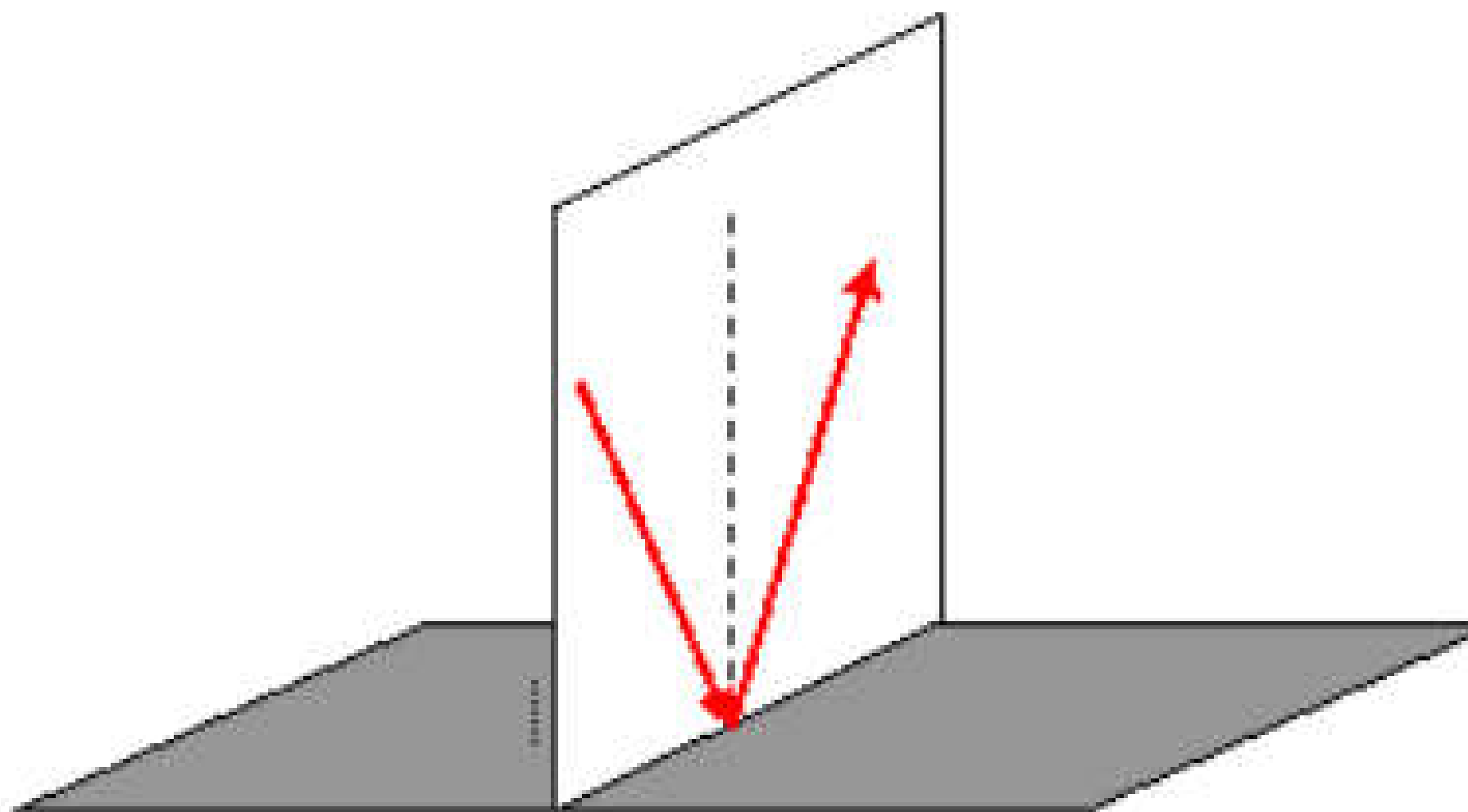


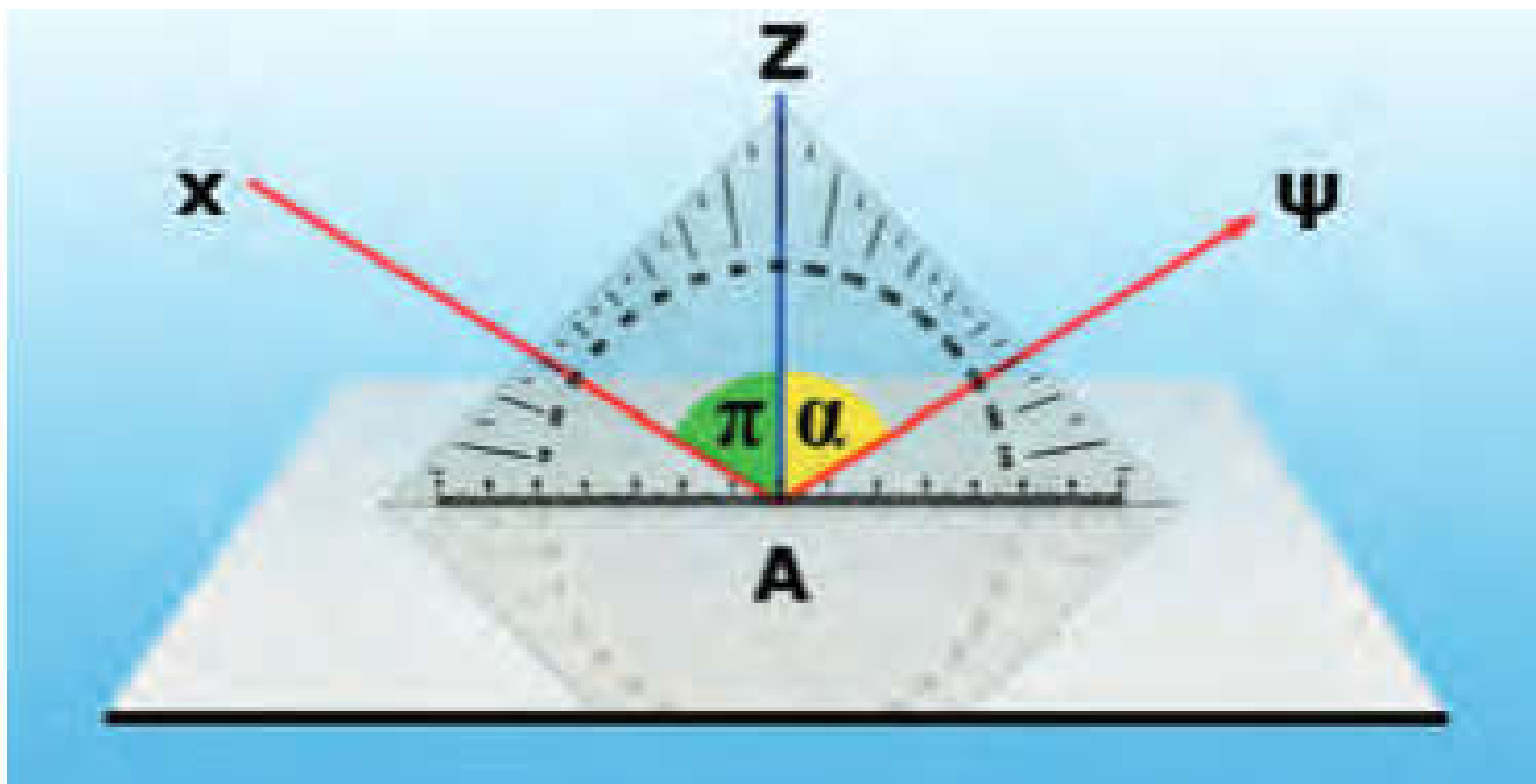


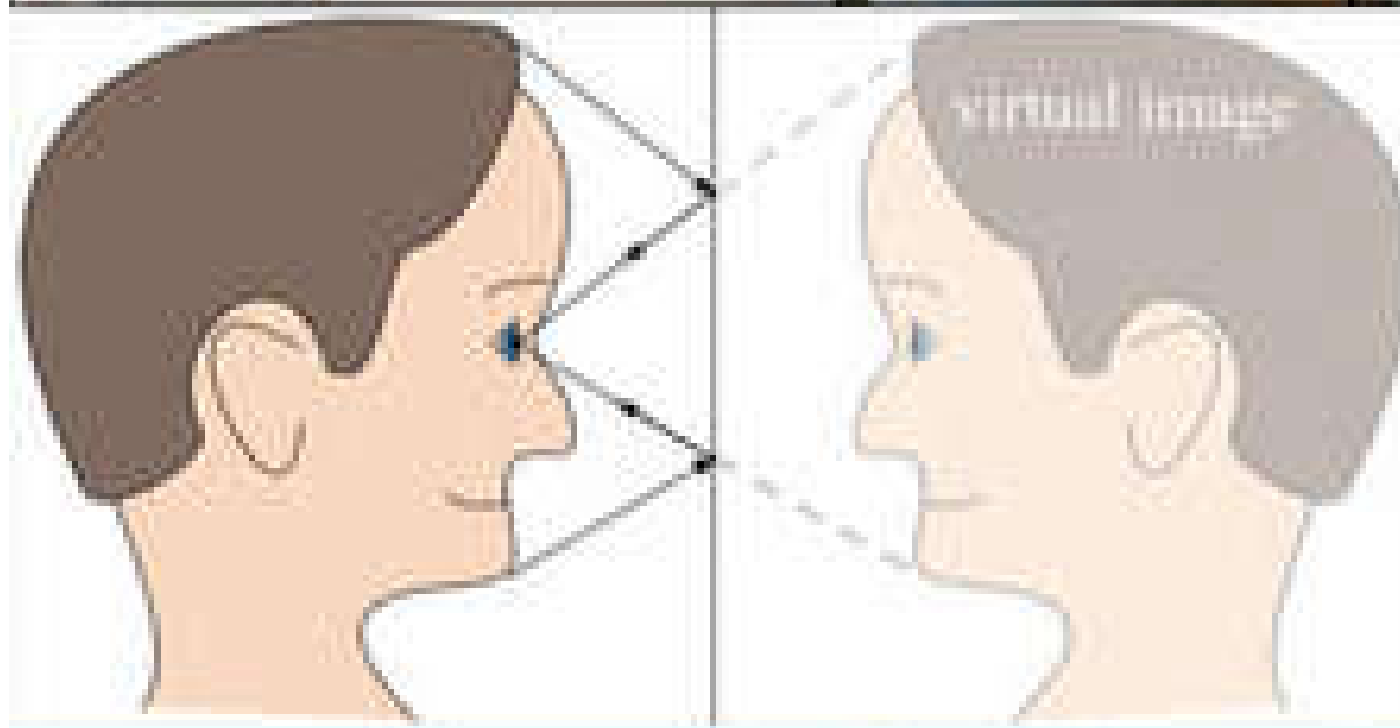




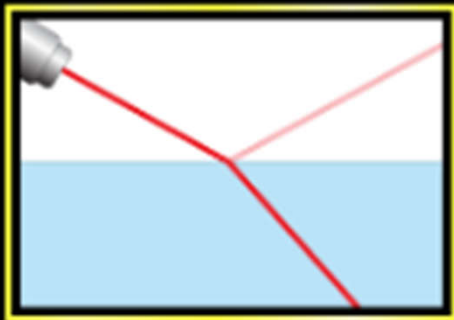




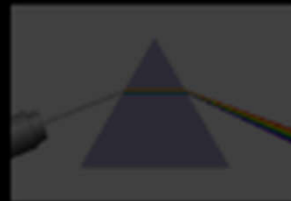




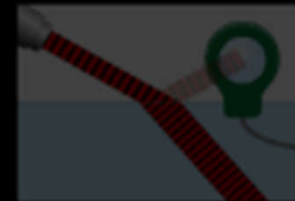
Bending Light



Intro



Prisms



More Tools