

ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

6.2 Διάδοση του φωτός (I)

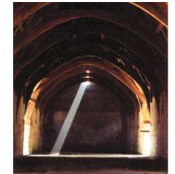
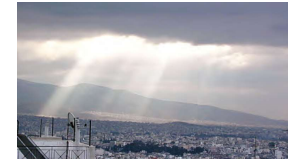
(Σχολικό σελ 118, 119,120)

Ερωτήσεις

1. Τι πορεία ακολουθεί το φως κατά την διάδοσή του;
2. Πώς καταλαβαίνουμε ότι το φως ακολουθεί ευθύγραμμη πορεία κατά την διάδοσή του;
3. Πώς ονομάζουμε μία λεπτή δέσμη φωτός;
4. Πώς παριστάνουμε μία ακτίνα φωτός;
5. Τί είναι η γεωμετρική οπτική;
6. Σε ποιές κατηγορίες διακρίνουμε τα υλικά ανάλογα αν επιτρέπουν στο φως να περάσει από μέσα τους;

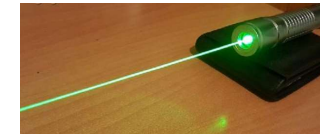
Απαντήσεις

ευθύγραμμη πορεία

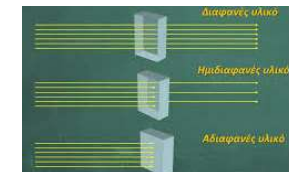


δημιουργεί ευθύγραμμες δέσμες φωτός όταν διαδίδεται μέσα από τα σύννεφα, μικρές τρύπες και σχισμές

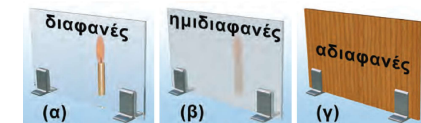
Ακτίνα φωτός



ο κλάδος της επιστήμης που μελετά φαινόμενα οπτικής με την βοήθεια των φωτεινών ακτίνων και της γεωμετρίας



- I) διαφανή
- II) αδιαφανή
- III) ημιδιαφανή



Ερωτήσεις

7. Πού οφείλεται κάποια υλικά να είναι διαφανή και κάποια άλλα αδιαφανή;

8. Τι συμβαίνει όταν τα φωτόνια συναντούν τα άτομα ενός αδιαφανούς υλικού;

9. Τι συμβαίνει όταν τα φωτόνια συναντούν τα άτομα ενός διαφανούς υλικού;

10. Τι είναι η σημειακή φωτεινή πηγή;

11. Πότε και πώς σχηματίζεται η σκιά ενός σώματος;

12. Πού οφείλεται ο σχηματισμός της σκιάς;

13. Τί είναι η παρασκιά;

14. Πότε δημιουργείται η παρασκιά;

Απαντήσεις

οφείλεται στην συνάντηση των φωτονίων με τα άτομα του υλικού

απορροφώνται και θερμαίνουν το υλικό

απορροφώνται και αμέσως μετά επανεκπέμπονται

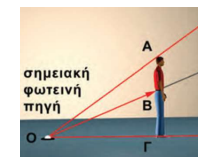
Η φωτεινή πηγή που έχει μικρές διαστάσεις.

όταν φως πέσει πάνω σε ένα αδιαφανές σώμα στο πίσω μέρος του σώματος που δεν φτάνει το φως σχηματίζεται η σκιά του

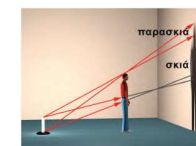
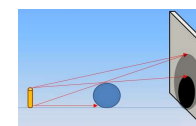
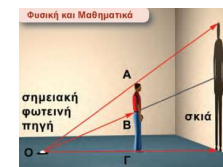
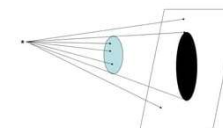
στην ευθύγραμμη διάδοση του φωτός

Τμήμα της σκιάς που φωτίζεται μερικώς από το φως που την δημιουργήσε

Όταν η φωτεινή πηγή δεν είναι σημειακή.

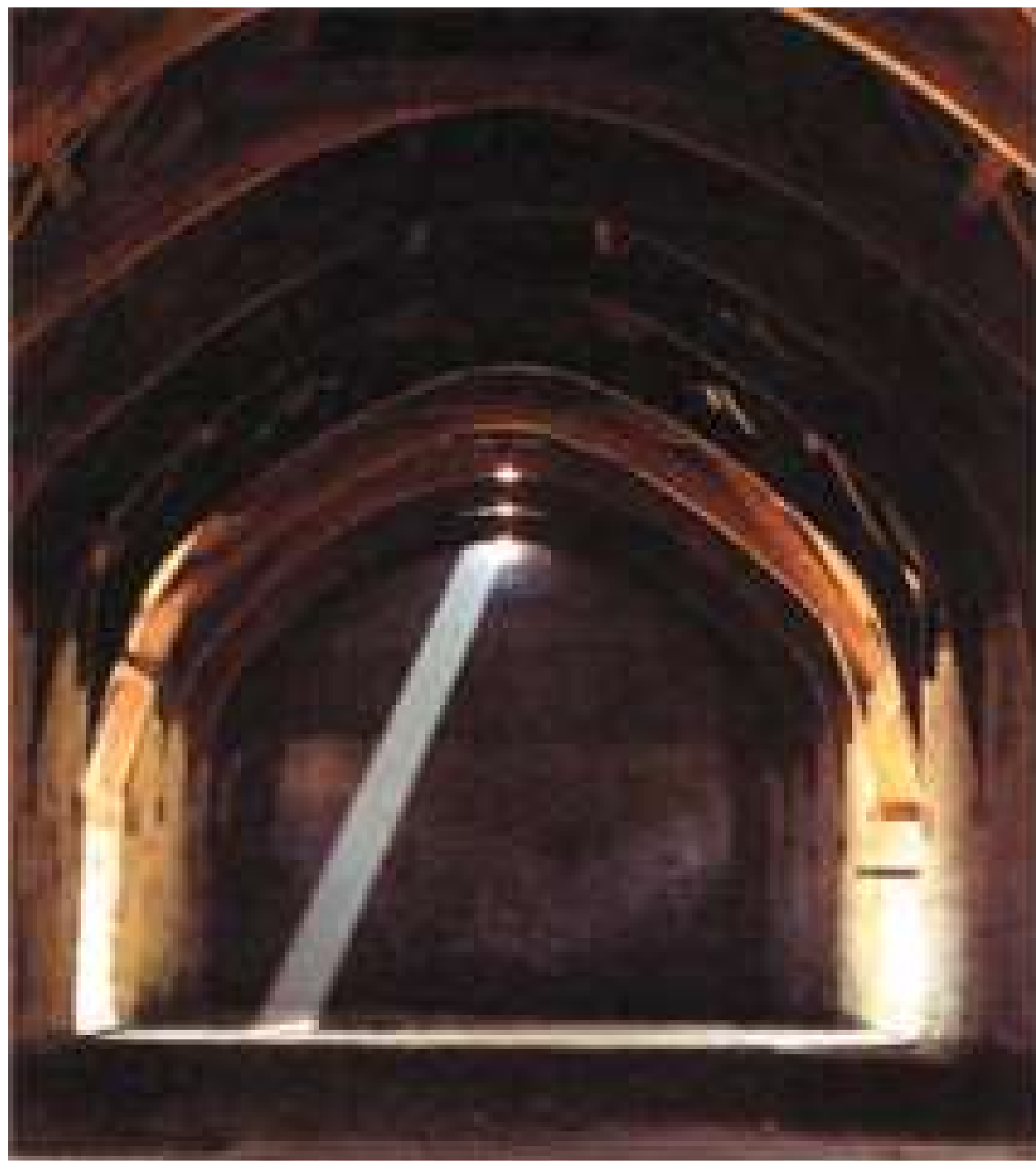


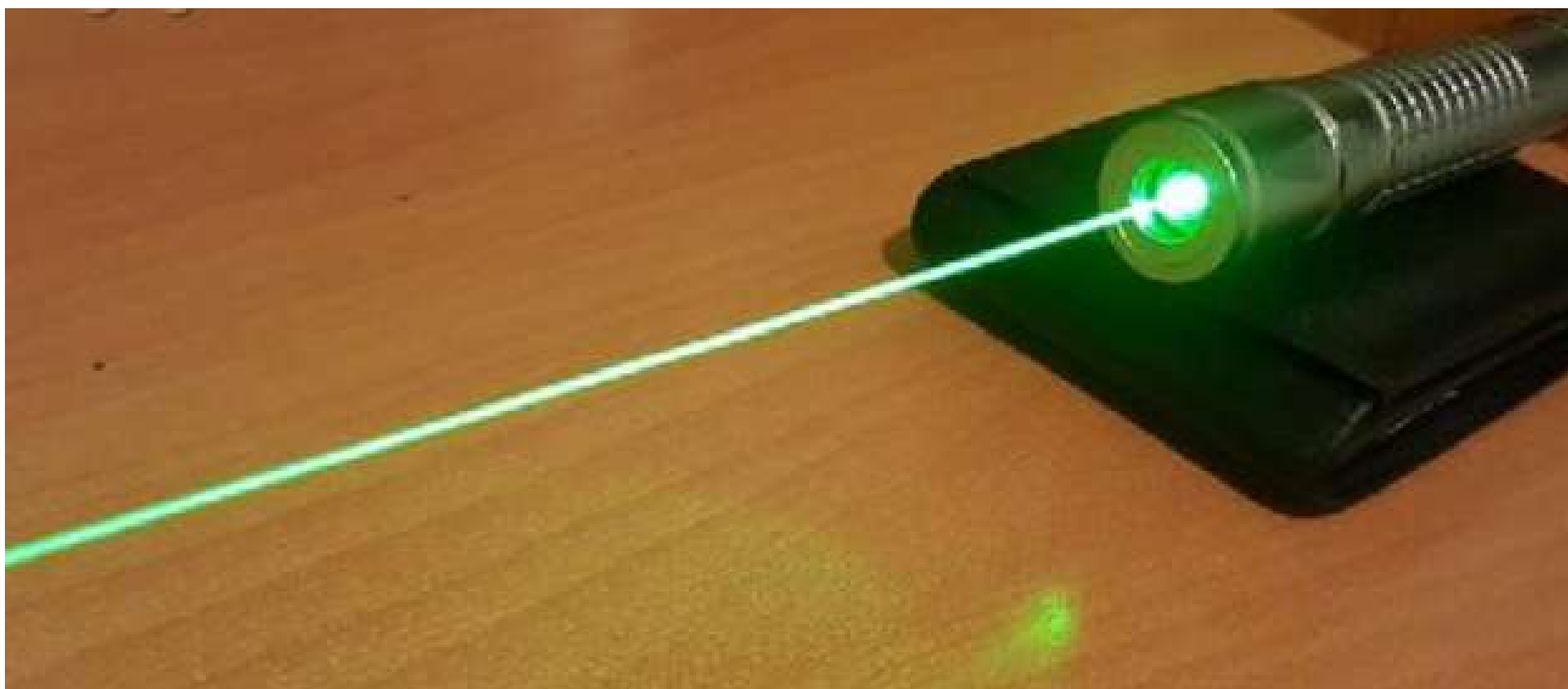
Σκιά από σημειακή πηγή



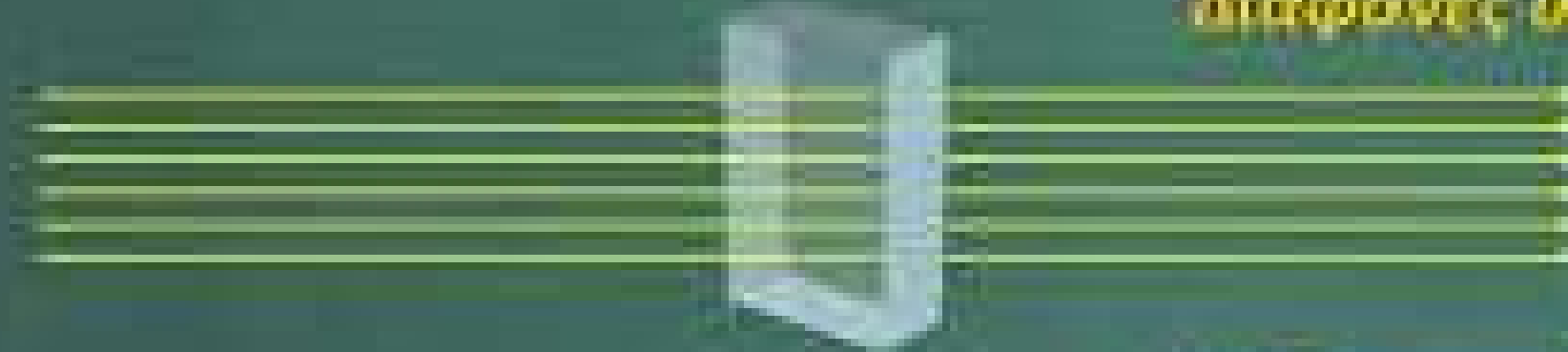
ΤΕΛΟΣ



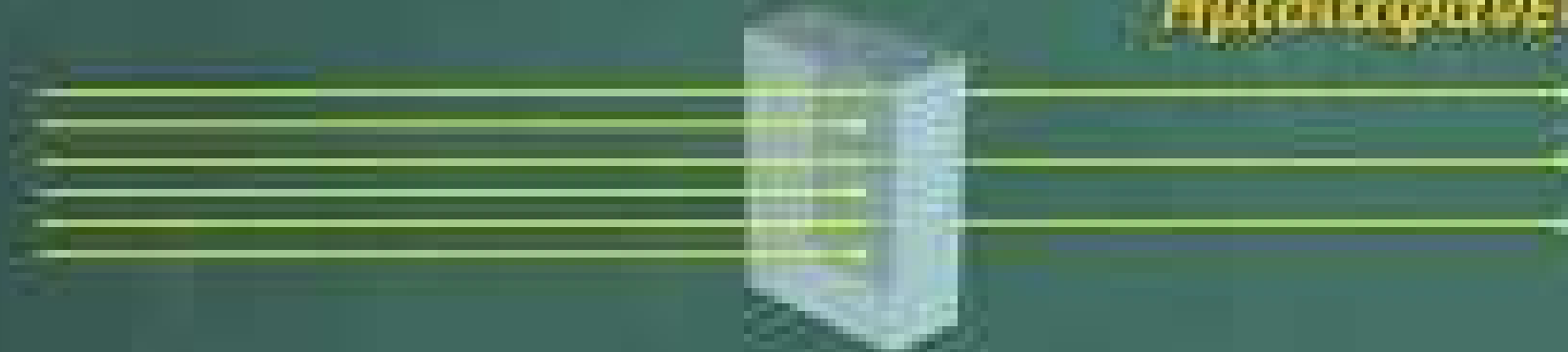




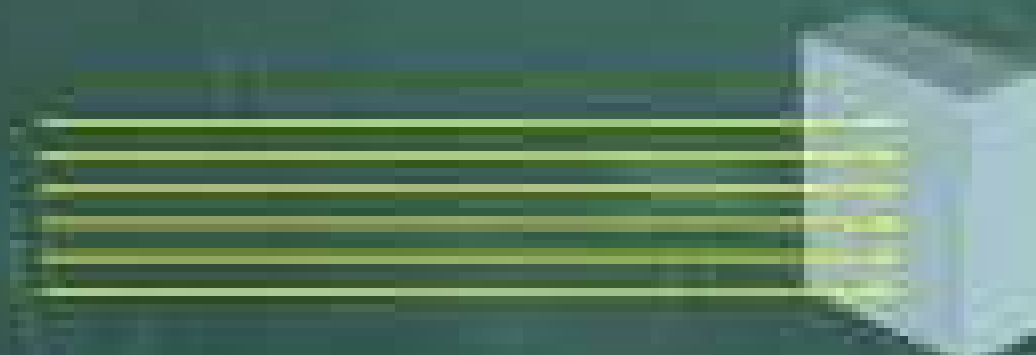
Διόρυπος αέρας

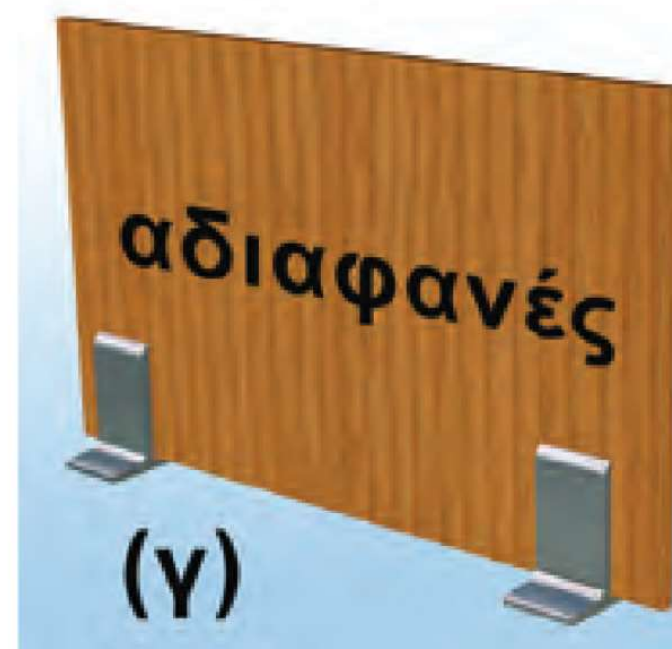
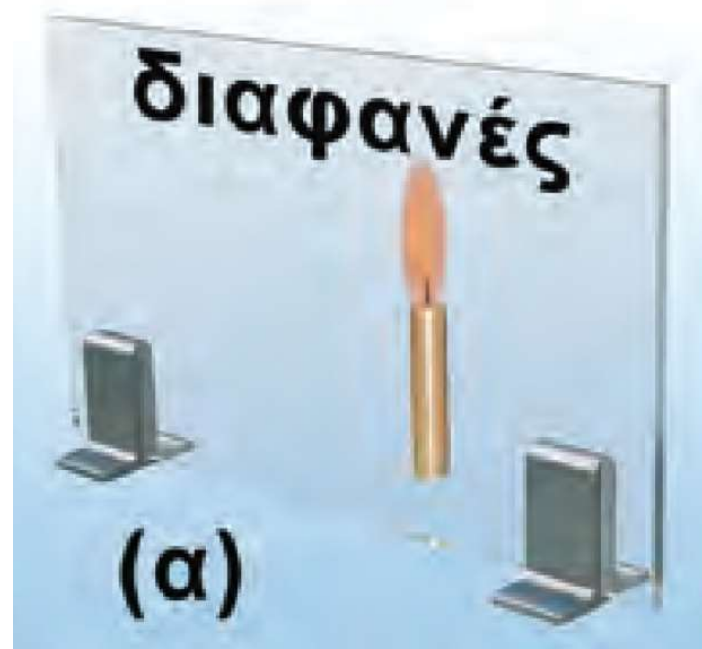


Ημιδιόρυπος αέρας

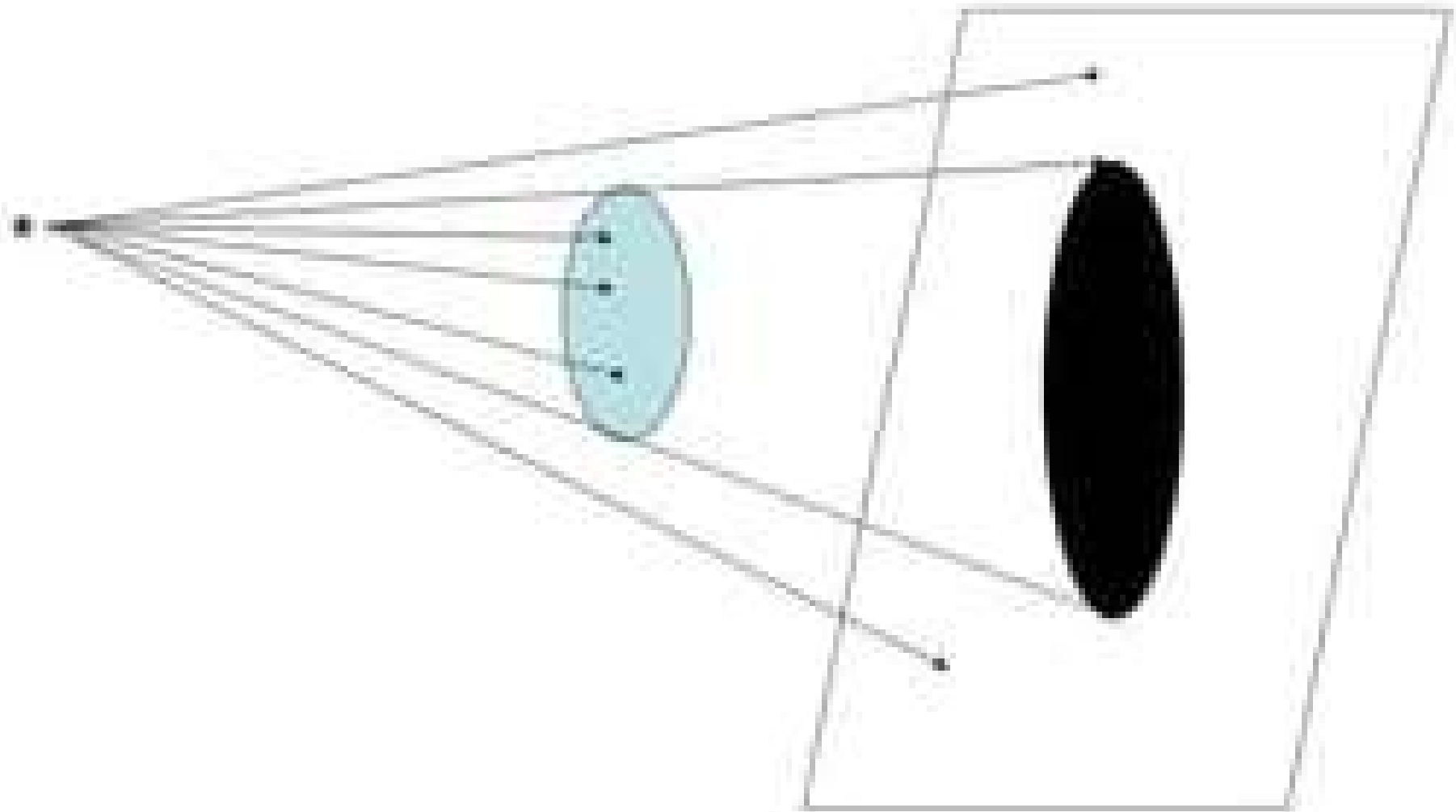


Αδιόρυπος αέρας

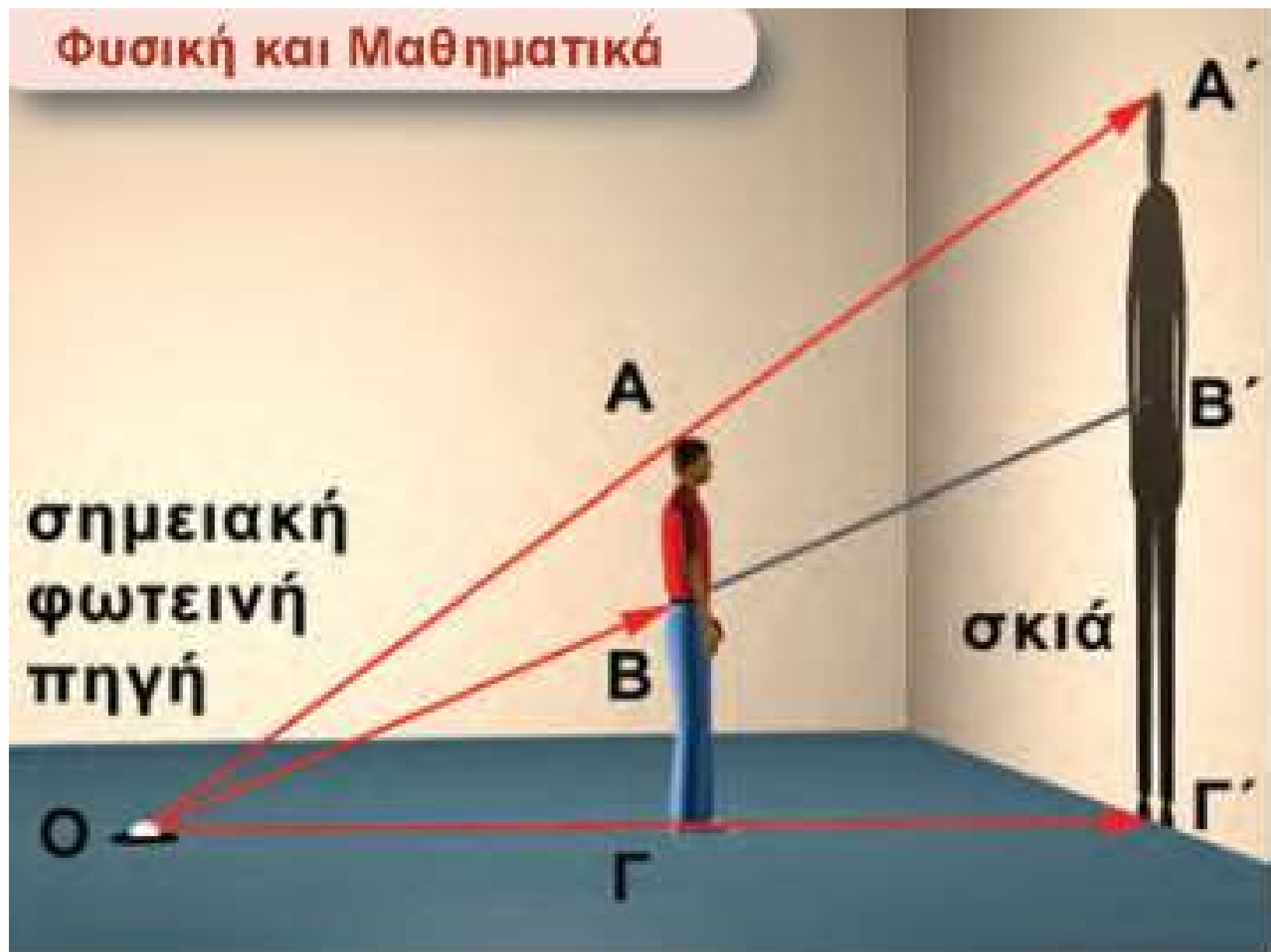


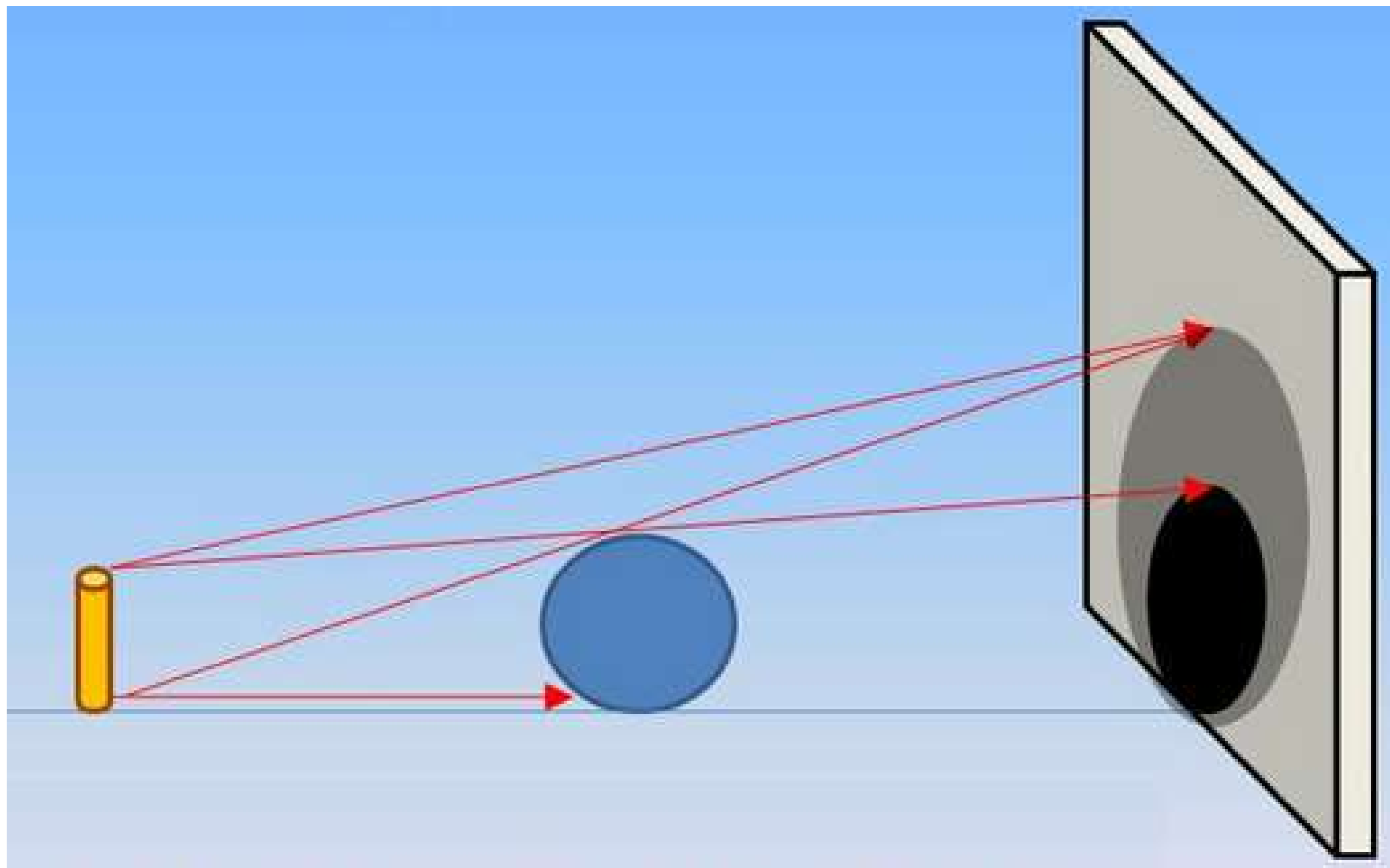


Σκιά από σημειακή πηγή



Φυσική και Μαθηματικά





παρασκιά

σκιά

