

ΣΥΓΚΛΙΝΟΝΤΕΣ ΦΑΚΟΙ

Εργαστηριακή άσκηση 13

Φύλλο εργασίας



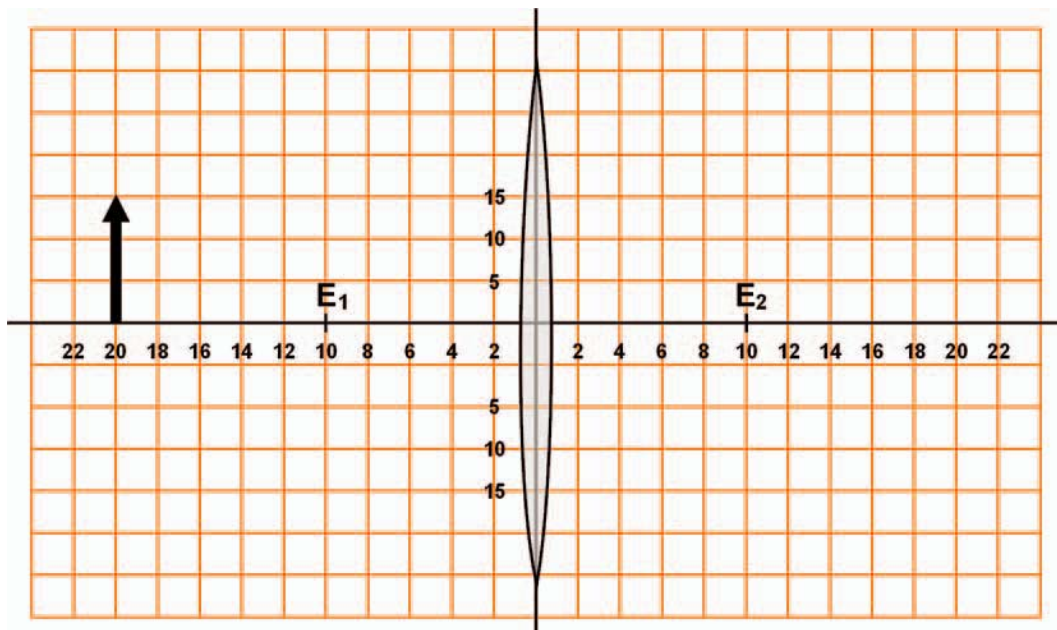
Θεωρητικός (γεωμετρικός) προσδιορισμός της θέσης του ειδώλου φωτεινού αντικειμένου σε σφαιρικό φακό.

1. Στο σχήμα που ακολουθεί, κάνε τη γεωμετρική κατασκευή του ειδώλου του φωτεινού αντικειμένου ως προς το σφαιρικό φακό και υπολόγισε τη θέση του (απόσταση του β' από το φακό).

$$\beta' = \text{--- cm}$$

2. Σύγκρινε την τιμή αυτή με την πειραματική τιμή β .

Γεωμετρική κατασκευή του ειδώλου φωτεινού αντικειμένου.



⇒ Αξιολόγησε την προσπάθειά σου

Σε αυτή την εργαστηριακή άσκηση:

1. Μπόρεσες να μετρήσεις την εστιακή απόσταση ενός συγκλίνοντα φακού; **ΝΑΙ – ΟΧΙ**
2. Σχημάτισες πάνω σε οθόνη το πραγματικό είδωλο της φλόγας του κεριού, μέσα από το συγκλίνοντα φακό; **ΝΑΙ – ΟΧΙ**
3. Πραγματοποίησες γεωμετρική κατασκευή του ειδώλου του φωτεινού αντικειμένου (φλόγα κεριού); **ΝΑΙ – ΟΧΙ**
4. Η θέση του ειδώλου που προέκυψε από τη γεωμετρική κατασκευή συμφωνούσε με την πειραματική της τιμή; **ΝΑΙ – ΟΧΙ**

Αν ΟΧΙ, εξήγησε τους λόγους της ασυμφωνίας της θεωρητικής τιμής και του πειραματικού αποτελέσματος.

Κατάγραψε τις δυσκολίες που συνάντησες κατά τη διεξαγωγή της εργαστηριακής άσκησης.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Με απόφαση της Ελληνικής Κυβέρνησης τα διδακτικά βιβλία του Δημοτικού, του Γυμνασίου και του Λυκείου τυπώνονται από τον Οργανισμό Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων και διανέονται δωρεάν στα Δημόσια Σχολεία. Τα βιβλία μπορεί να διατίθενται προς πώληση, όταν φέρουν βιβλιόσημο προς απόδειξη της γνησιότητά τους. Κάθε αντίτυπο που διατίθεται προς πώληση και δε φέρει βιβλιόσημο θεωρείται κλεψίτυπο και ο παραβάτης διώκεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 του Νόμου 1129 της 15/21 Μαρτίου 1946 (ΦΕΚ 1946, 108, Α').



Απαγορεύεται η αναπαραγωγή οποιουδήποτε τμήματος αυτού του βιβλίου, που καλύπτεται από δικαιώματα (copyright), ή η χρήση του σε οποιαδήποτε μορφή, χωρίς τη γραπτή άδεια του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.