

ΝΟΜΟΙ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ – ΕΙΔΩΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Κόλλησε πάνω στο θρανίο σου ένα φύλλο χαρτιού A₄ με γραμμές, χάραξε πάνω μία γραμμή κάθετη προς τις γραμμές του φύλλου και τοποθέτησε κατά μήκος της γραμμής το επίπεδο κάτοπτρο.

2. Τοποθέτησε σε κάποια απόσταση από το κάτοπτρο το χαρτόνι με την σχισμή και πίσω από το χαρτόνι τοποθέτησε το αναμμένο κερί σε τρόπο ώστε μια λεπτή φωτεινή δέσμη να εξέρχεται από την σχισμή και να προσπίπτει πάνω στο κάτοπτρο.

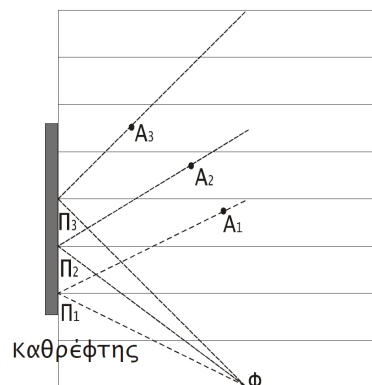


3. Ρύθμισε τη θέση του κεριού, σε τρόπο ώστε το σημείο πρόσπτωσης της δέσμης πάνω στο κάτοπτρο να βρίσκεται πάνω σε μία γραμμή του χαρτιού.

4. Σημείωσε με ένα μολύβι πάνω στο χαρτί τη θέση της σχισμής Φ, το σημείο Π₁ πρόσπτωσης της δέσμης πάνω στο κάτοπτρο και ένα ακόμη σημείο Α₁ της ανακλώμενης δέσμης. Σχεδίασε την προσπίπτουσα δέσμη ΦΠ₁ και την ανακλώμενη δέσμη Π₁Α₁.

5. Μέτρησε με ένα μοιρογνωμόνιο τις γωνίες προσπτώσεως π₁=..... Και ανακλάσεως α₁=.....

6. Μετακίνησε λίγο το κερί σε τρόπο ώστε το νέο σημείο προσπτώσεως Π₂ να βρίσκεται πάνω σε μία άλλη γραμμή του χαρτιού και επανέλαβε τις εργασίες 4 και 5. π₂=....., α₂=.....



7. Με βάση τις παρατηρήσεις και τις μετρήσεις σου, ισχύουν οι δύο νόμοι της ανάκλασης; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.....

.....

Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών

ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ