

Φυσική Γ' Γυμνασίου

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Διδακτέα ύλη:

Ανάκλαση φωτός

Ημερομηνία:

Εργαστηριακή Ομάδα:

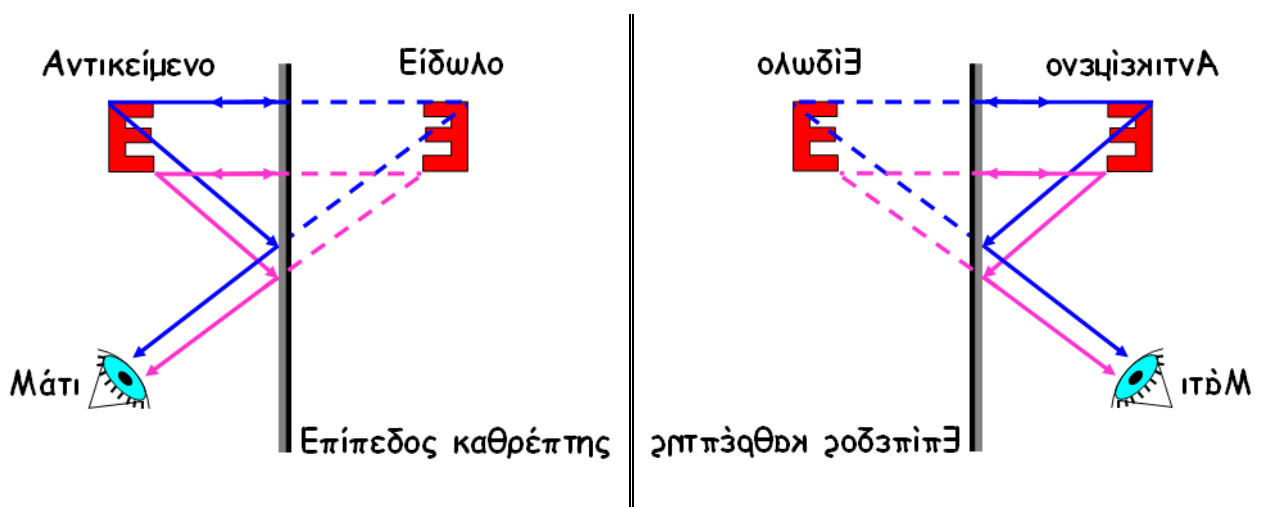
Όνοματεπώνυμο:

1.

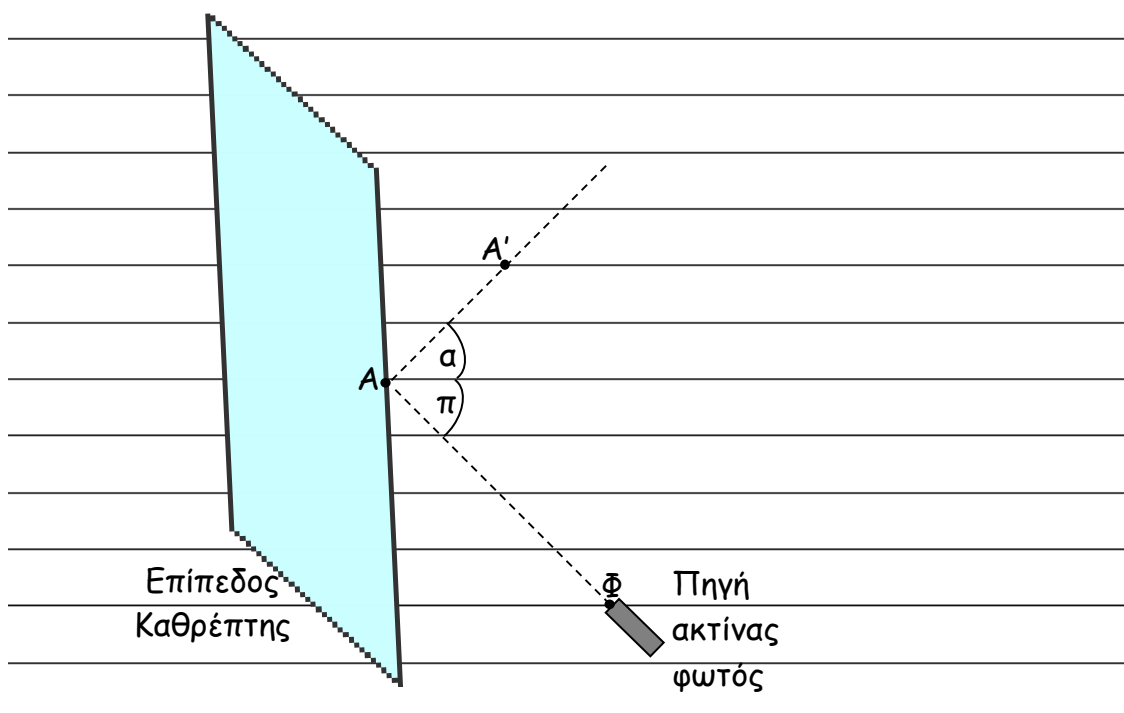
2.

3.

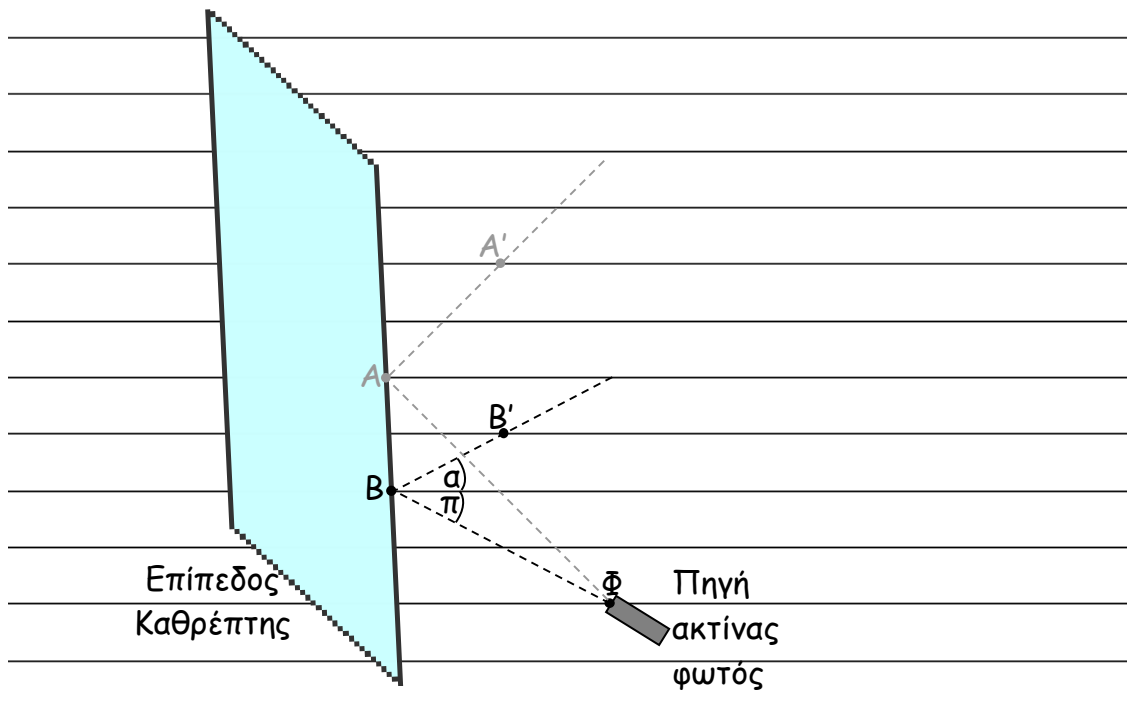
4.



1. Χρησιμοποιώντας μία κόλλα ριγέ (τετραδίου), έναν επίπεδο καθρέπτη και μία πηγή ακτίνας φωτός (λέιζερ), να πραγματοποιήσετε τη διάταξη της παρακάτω εικόνας και να σημειώσετε στην κόλλα τα σημεία Φ , A , A' . Το Φ να σημειωθεί πριν τοποθετηθεί το λέιζερ. Στη συνέχεια, να ενώσετε σημεία Φ , A , A' με διακεκομμένες γραμμές, όπως φαίνεται στην εικόνα. Τέλος, να μετρήσετε με το μοιρογνωμόνιο τις γωνίες α και π . Τι παρατηρείτε;

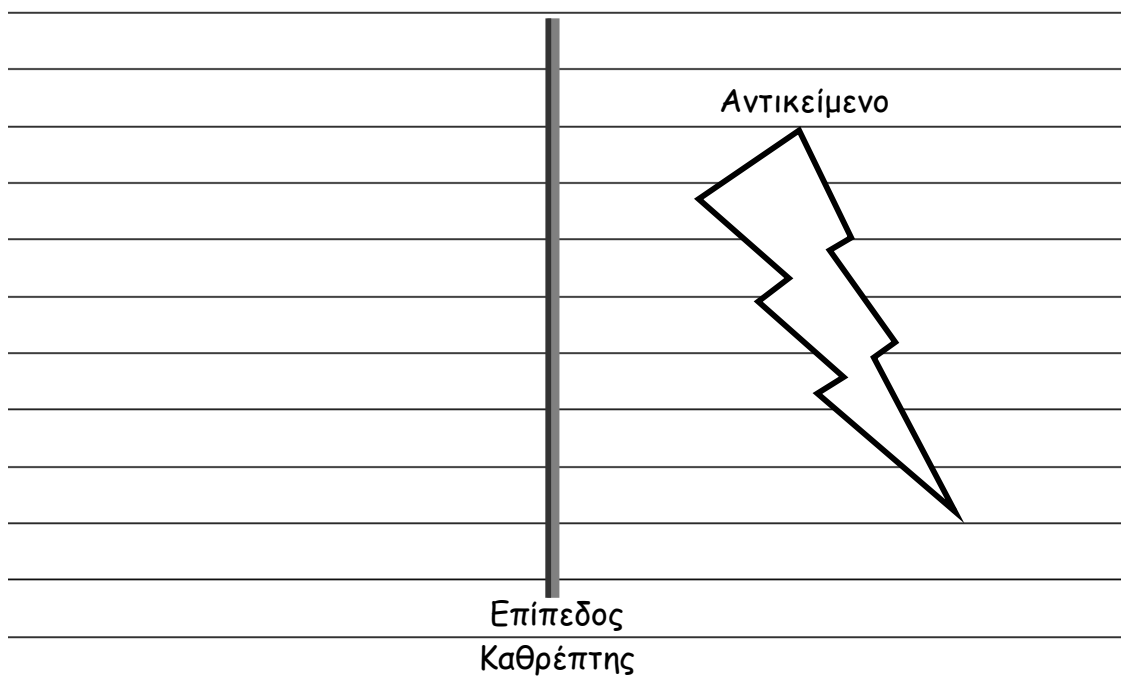


2. Στην ίδια κόλλα ριγέ, που χρησιμοποιήσατε στο ερώτημα (1), να επαναλάβετε τη διαδικασία του ερωτήματος (1) για τα σημεία Φ , B , B' , όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα. Προσοχή: το Φ δεν έχει αλλάξει θέση. Τι παρατηρείτε για τις γωνίες π και α ;



3. Στην ίδια κόλλα, να επαναλάβετε τη διαδικασία του ερωτήματος (1) για τα σημεία Φ , Γ , Γ' και Φ , Δ , Δ' , τα οποία θα επιλέξετε εσείς. Τι παρατηρείτε για τις γωνίες π και α ;
4. Προεκτείνετε τα ευθύγραμμα τμήματα AA' , BB' , $\Gamma\Gamma'$ και $\Delta\Delta'$, ώστε να τέμνονται. Τέμνονται στο ίδιο σημείο; Σημειώστε και ονομάστε αυτό το σημείο ως Φ' . Τι σχέση έχει το Φ' με το Φ ;

5. Στην παρακάτω εικόνα δίνεται ένα αντικείμενο μπροστά σε έναν καθρέπτη. Να σχεδιάσετε το είδωλό του, περιγράφοντας τη διαδικασία που θα ακολουθήσετε.



Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α ! ! !