

ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

7.2 Εικόνες σε καθρέπτες- Είδωλα

(Σχολικό Γ' σελ. 131)

Ερωτήσεις

1. Πώς ονομάζεται η εικόνα ενός αντικειμένου που σχηματίζεται από έναν καθρέπτη;
2. Πώς αλλιώς ονομάζεται ένας καθρέπτης;
3. Πως μπορούμε να προσδιορίσουμε την θέση ενός ειδώλου σε επίπεδο καθρέπτη;
4. Τι διαπιστώνουμε για το είδωλο με την βοήθεια του χάρακα ;
5. Πώς σχεδιάζεται το είδωλο στον καθρέπτη;
6. Ποια τα είδη των ειδώλων;

Απαντήσεις

Είδωλο

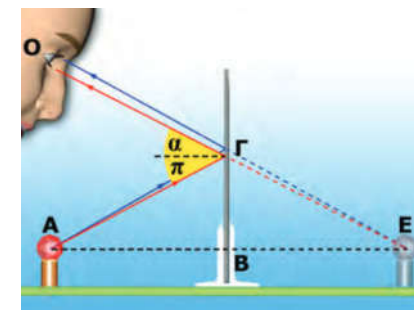
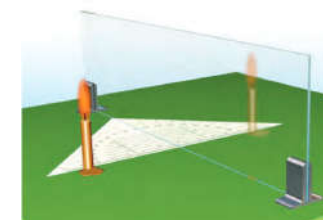
Κάτοπτρο

Χρησιμοποιώντας ένα τζάμι και ένα χάρακα

- I) Το είδωλο έχει το ίδιο μέγεθος με το αντικείμενό του (κερί)
- II) Το αντικείμενο (κερί) με το είδωλο του έχουν την ίδια απόσταση από το τζάμι

Με τις προεκτάσεις των ανακλώμενων ακτινών

- I) το φανταστικό είδωλο
- II) το πραγματικό είδωλο



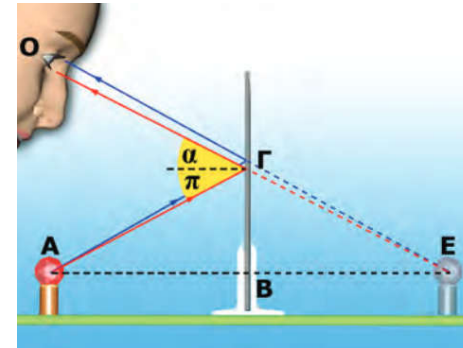
Ερωτήσεις

7. Πότε το είδωλο ονομάζεται φανταστικό;

8. Πώς αποδεικνύεται μαθηματικά ότι το είδωλο είναι ίσο σε μέγεθος του αντικειμένου;

Απαντήσεις

Όταν σχηματίζεται από τις προεκτάσεις των ανακλώμενων ακτίνων



Τα τρίγωνα ABΓ και EBΓ είναι ίσα
(έχουν όλες τις γωνίες του ίσες
και μία πλευρά κοινή)

ΤΕΛΟΣ





