

## Π 5: Είδωλο σε κυρτό καθρέφτη

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Τι είδωλο σχηματίζεται μέσα σε ένα κυρτό καθρέφτη;

### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Καθρέφτης κυρτός ή

Γυαλισμένη κουτάλα

Κερί μικρό



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



### Οδηγίες εκτέλεσης

**Τοποθέτησε τον κυρτό καθρέφτη ή την κουτάλα κάθετα στο θρανίο σου και άναψε το κερί σε απόσταση 20 – 30 εκ. περίπου. Τι παρατηρείς;**



### Παρατήρηση

- Το είδωλο του κεριού είναι μικρότερο από το αντικείμενο και όρθιο.



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



Σημείωση: Το είδωλο είναι φανταστικό.

Συμπέρασμα

- Οι κυρτοί καθρέφτες σχηματίζουν είδωλα, τα οποία είναι πάντοτε μικρότερα από τα αντικείμενα, όρθια και φανταστικά.

Σημείωση: Για το παραπάνω πείραμα δε χρειάζεται συσκότιση.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος