Π 4: Γιατί έχουμε δυο μάτια;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Δύο μολύβια

Οδηγίες εκτέλεσης Α

Κλείσε το ένα σου μάτι και προσπάθησε να ενώσεις τις μύτες των δύο μολυβιών με γρήγορη κίνηση. Δοκίμασε πάλι με τα δύο μάτια ανοιχτά και το ίδιο γρήγορα. Τι παρατηρείς;

Παρατήρηση

- **Με το ένα μάτι κλειστό δεν μπορώ να ενώσω τις μύτες των μολυβιών, με ανοιχτά μάτια μπορώ πολύ εύκολα.**

Οδηγίες εκτέλεσης Β

Κοίταξε το χώρο γύρω σου χωρίς να γυρίζεις το κεφάλι σου, όταν έχεις:

- **Το αριστερό μάτι κλειστό**
- **Το δεξί μάτι κλειστό**
- **Τα δύο μάτια ανοιχτά**

Τι παρατηρείς;

Παρατήρηση

- **Όταν έχω το αριστερό μάτι κλειστό δεν βλέπω τα αντικείμενα που βρίσκονται αριστερά μου.**
- **Όταν έχω το δεξί μάτι κλειστό δεν βλέπω τα αντικείμενα που βρίσκονται δεξιά μου.**
- **Όταν έχω και τα δύο μάτια ανοιχτά, βλέπω περισσότερα αντικείμενα.**

Οδηγίες εκτέλεσης Γ

Αν ανοίξουμε τις παλάμες μας μπροστά στο πρόσωπό μας και τις απομακρύνουμε προς δεξιά και αριστερά, θα παρατηρήσουμε ότι με ανοιχτά και τα δύο μάτια κοιτάζοντας μπροστά μπορούμε να δούμε για αρκετή απόσταση τα χέρια μας, πράγμα που δε συμβαίνει αν κλείσουμε το ένα ή το άλλο μάτι και ιδίως το χέρι που βρίσκεται στο κλεισμένο μάτι.

Δοκίμασε είναι πολύ εύκολο

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

Συμπέρασμα

- **Έχουμε δυο μάτια για να καταλαβαίνουμε τη θέση και την απόσταση των αντικειμένων γύρω μας. Για να έχουμε καλύτερο οπτικό πεδίο, δηλαδή να βλέπουμε περισσότερα πράγματα δεξιά και αριστερά, χωρίς να χρειάζεται να στρέψουμε υποχρεωτικά το κεφάλι μας προς τα εκεί.**

*** Πηγή: egpaid.blogspot.com**

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