



ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>. Θέλουμε να βρούμε εάν διαλύεται πιο εύκολα η ζάχαρη ή το αλάτι στο νερό. Να περιγράψετε ένα πείραμα με το οποίο θα μπορέσετε να καταλήξετε στο σωστό συμπέρασμα.

- Υλικά-συσκευές που θα χρειαστώ.

---

---

---

---

- Ποια διαδικασία θα ακολουθήσω (να χρησιμοποιήσετε οπωσδήποτε τις λέξεις θερμοκρασία και ποσότητα), και πώς θα φτάσω στο συμπέρασμα.

---

---

---

---

---

---

---

---

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>. Να αναφέρετε το είδος της ενέργειας που είναι αποθηκευμένη στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Ένα τεντωμένο τόξο με βέλος: \_\_\_\_\_
- Ένα παιχνίδι που λειτουργεί με μπαταρίες: \_\_\_\_\_
- Ένα αυτοκίνητο που λειτουργεί με βενζίνη: \_\_\_\_\_
- Ένας κολυμβητής που είναι έτοιμος να πηδήσει από έναν βράχο: \_\_\_\_\_
- Ένα πυρηνικό εργοστάσιο που παράγει ηλεκτρική ενέργεια: \_\_\_\_\_

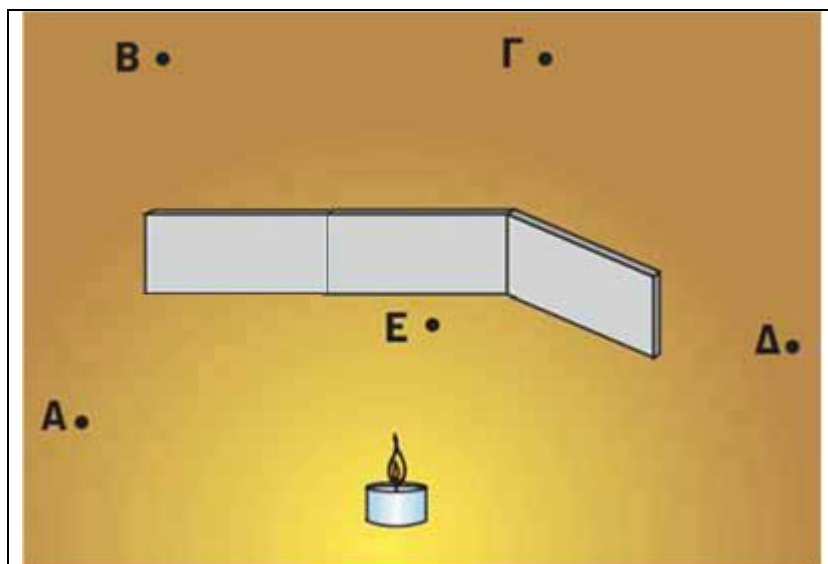
ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>. Στις παρακάτω περιπτώσεις να αναφέρετε τις αλλαγές (μετατροπές) που συμβαίνουν στη μορφή της ενέργειας:

- Ο λαμπτήρας πυρακτώσεως (λάμπα)  
από \_\_\_\_\_ σε 1. \_\_\_\_\_  
και 2. \_\_\_\_\_
- Ο ηλιακός θερμοσίφωνας  
από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_
- Το ηλεκτρικό κουδούνι  
από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_
- Ένας ποδοσφαιριστής που κλωτσάει μία μπάλα  
από \_\_\_\_\_ σε \_\_\_\_\_
- Τα ξύλα που καίγονται σε ένα τζάκι  
από \_\_\_\_\_ σε 1. \_\_\_\_\_  
και 2. \_\_\_\_\_





ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup> . Ποιο από τα σημεία Α, Β, Γ, Δ, Ε, φωτίζονται από τη φωτεινή πηγή;



Φωτίζονται τα : \_\_\_\_\_

Μπορείς να εξηγήσεις την απάντησή σου;

---

---

---

---

---

ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup> . Να συμπληρώσετε τα κενά:

- Οι νυχτερίδες προσανατολίζονται χρησιμοποιώντας τους \_\_\_\_\_.
- Σε σκληρές και λείες επιφάνειες τα ηχητικά κύματα αλλάζουν κατεύθυνση. Αυτό ονομάζεται \_\_\_\_\_.
- Όταν φωνάξουμε δυνατά σε ένα φαράγγι ακούμε τη φωνή μας να επαναλαμβάνεται. Αυτό ονομάζεται \_\_\_\_\_.
- Ο ήχος ταξιδεύει (διαδίδεται) στο σίδηρο \_\_\_\_\_ από ότι στον αέρα.
- Ο ήχος δεν διαδίδεται στο \_\_\_\_\_.
- Όταν ένα σώμα παράγει ήχο ονομάζεται \_\_\_\_\_.
- Τρία (3) ηχομονωτικά υλικά είναι \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_.