ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

1. **Συμπληρώστε με τις κατάλληλες λέξεις τα παρακάτω κενά:**

Ένας μαγνήτης έχει δυο \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, τον \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και τον \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Τα υλικά που έλκει ένας μαγνήτης ονομάζονται \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και είναι το\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, το \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, το \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και το \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Η μαγνητική έλξη είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_στα άκρα του μαγνήτη.

Μια μαγνητική βελόνα ή ένας μαγνήτης που μπορεί και περιστρέφεται ελεύθερα θα δείχνει τον \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ όταν προσανατολιστεί.

Τρεις καθημερινές συσκευές που χρησιμοποιούν μαγνήτες είναι : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Γράψε ένα (Σ) για κάθε σωστή και ένα (Λ) για κάθε λανθασμένη πρόταση.**

* Ο μαγνητισμός και ο ηλεκτρισμός είναι δυο πεδία που δεν σχετίζονται μεταξύ τους.\_\_\_\_
* Όταν η μαγνητική βελόνα μιας πυξίδας δείχνει τον Βορρά, δείχνει τον βόρειο μαγνητικό πόλο της Γης.\_\_\_\_\_
* Οι ετερώνυμοι πόλοι ενός μαγνήτη έλκονται, ενώ οι ομώνυμοι απωθούνται.\_\_\_\_\_
* Έχω ένα ποδήλατο με δυναμό, μόλις πατήσω φρένο το φωτάκι θα ανάψει.\_\_\_\_
* Ένα καλώδιο που μοιάζει με ελατήριο ονομάζεται πηνίο.\_\_\_\_

1. **Τι θα συμβεί αν πλησιάσω έναν μόνιμο μαγνήτη σε μια πυξίδα;**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4) Α. | **Τι πρέπει να κάνει ο χειριστής του τεράστιου ηλεκτρομαγνήτη για να πέσουν τα παλιοσίδερα**; |

Β**. Μπορείς τώρα να συγκρίνεις έναν ηλεκτρομαγνήτη με έναν μόνιμο μαγνήτη; Ποιες είναι οι διαφορές τους;**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5) Περιγράψτε πως λειτουργεί ένα υδροηλεκτρικό και πως ένα ατμοηλεκτρικό εργοστάσιο.**

|  |  |
| --- | --- |
| http://dim-rizou.pel.sch.gr/papers/apr2004/image033.jpg | atmohlektriko.png |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_