ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟ

Όνομα: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Η μαγνητική έλξη είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_στα άκρα του μαγνήτη. Μια μαγνητική βελόνα ή ένας μαγνήτης που μπορεί και περιστρέφεται ελεύθερα θα δείχνει τον \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ όταν προσανατολιστεί.

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 διαφορετικοί πόλοι ενός μαγνήτη έλκονται, ενώ οι όμοιοι 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) Περίγραψε πώς λειτουργεί ένα υδροηλεκτρικό και πώς ένα ατμοηλεκτρικό εργοστάσιο.

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