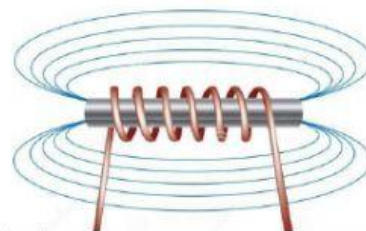


Όνομα:

**1. Συμπληρώστε τους ορισμούς.****Μαγνήτες ονομάζονται:**

- α. Τα σώματα που έχουν την ιδιότητα να έλκουν σιδηρομαγνητικά υλικά.
- β. Τα σώματα που έχουν την ιδιότητα να έλκουν χάλκινα υλικά.
- γ. Τα σώματα που έχουν την ιδιότητα να έλκουν γυάλινα υλικά.
- δ. Τα σώματα που έχουν την ιδιότητα να έλκουν ξύλινα υλικά.

Σιδηρομαγνητικά υλικά ονομάζονται:

- α. Τα σώματα που έλκονται από τους μαγνήτες.
- β. Τα σώματα που απωθούνται από τους μαγνήτες.
- γ. Τα σώματα που έλκουν τους μαγνήτες.
- δ. Τα σώματα που σπάζουν τους μαγνήτες.

Τι είναι οι φυσικοί μαγνήτες:

- α. Είναι ορυκτά υλικά που έγιναν μαγνήτες χάρη στο μαγνητικό πεδίο της Γης.
- β. Είναι ορυκτά υλικά που έγιναν μαγνήτες χάρη στο ηλεκτρικό ρεύμα.
- γ. Είναι ορυκτά υλικά που έγιναν μαγνήτες χάρη στις μπαταρίες.
- δ. Είναι ορυκτά υλικά που έγιναν μαγνήτες χάρη στη θάλασσα.

Τι είναι οι τεχνητοί μαγνήτες:

- α. Οι τεχνητοί μαγνήτες δημιουργήθηκαν με τη βοήθεια του ηλεκτρισμού.
- β. Οι τεχνητοί μαγνήτες δημιουργήθηκαν με τη βοήθεια των ηφαιστείων.
- γ. Οι τεχνητοί μαγνήτες δημιουργήθηκαν με τη βοήθεια του ήλιου.
- δ. Οι τεχνητοί μαγνήτες δημιουργήθηκαν με τη βοήθεια του πετρελαίου.

2. Δείξε που χρησιμοποιούνται οι μαγνήτες:

-σε όλους τους ηλεκτρικούς κινητήρες,	-σε όλα τα παπούτσια,
-στις γεννήτριες ηλεκτρικού ρεύματος,	- στις δισκέτες των ηλεκτρονικών υπολογιστών, στις κασέτες ήχου και εικόνας,
-στα μεγάφωνα των ηχείων,	-στις κάρτες που χρησιμοποιούμε στις τραπεζικές μας συναλλαγές κ.ά.
-στα ακουστικά των τηλεφώνων,	-σε όλα τα αντισηπτικά
-ως πυξίδα για τον προσανατολισμό μας κ.ά.	

3. Συμπληρώστε με **Σ** για Σωστό και **Λ** για Λάθος.

- Η μαγνητική δύναμη ασκείται μόνο με επαφή. ☐
- Όταν μέσα από έναν αγωγό ρέει ηλεκτρικό ρεύμα, τότε ο αγωγός αποκτά μαγνητικές ιδιότητες. ☐
- Οι φυσικοί μαγνήτες δημιουργήθηκαν λόγω του μαγνητικού πεδίου της Γης. ☐
- Οι μαγνήτες έλκουν όλα τα μέταλλα. ☐
- Οι ομώνυμοι πόλοι ενός μαγνήτη έλκονται. ☐
- Η Γη είναι ένας μεγάλος μαγνήτης. ☐
- Ο βόρειος μαγνητικός πόλος της Γης βρίσκεται κοντά στον βόρειο γεωγραφικό πόλο της. ☐
- Ο ηλεκτρομαγνήτης διατηρεί τις μαγνητικές του ιδιότητες ακόμα και όταν δεν διαρρέεται από ρεύμα. ☐
- Το ηλεκτρικό ρεύμα προκαλεί μαγνητικά αποτελέσματα, αλλά δεν μπορεί να συμβεί το αντίστροφο. ☐

4. Σημειώστε ποια αντικείμενα και υλικά έλκονται και ποια δεν έλκονται από τους μαγνήτες.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΥΛΙΚΟ	ΕΛΚΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΕΛΚΕΤΑΙ
μολύβι	ξύλο		
καρφί	σίδερο		
δαχτυλίδι	χρυσός		
σύρμα από καλώδιο	χαλκός		
ποτήρι	γυαλί		
συνδετήρας	σίδηρος		
αλουμινόφυλλο	αλουμίνιο		

5. Γιατί η λάμπα του ποδηλάτου δεν φωτίζει όταν αυτό δεν κινείται;

Γιατί βαρέθηκε.

Γιατί σταμάτησε να γυρίζει το δυναμό.

Γιατί ποτέ δεν πρέπει να ανάβει η λάμπα.



6. Ξεχώρισε τις ομοιότητες και τις διαφορές ενός μαγνήτη και ενός ηλεκτρομαγνήτη.

Μαγνήτης

Ηλεκτρομαγνήτης

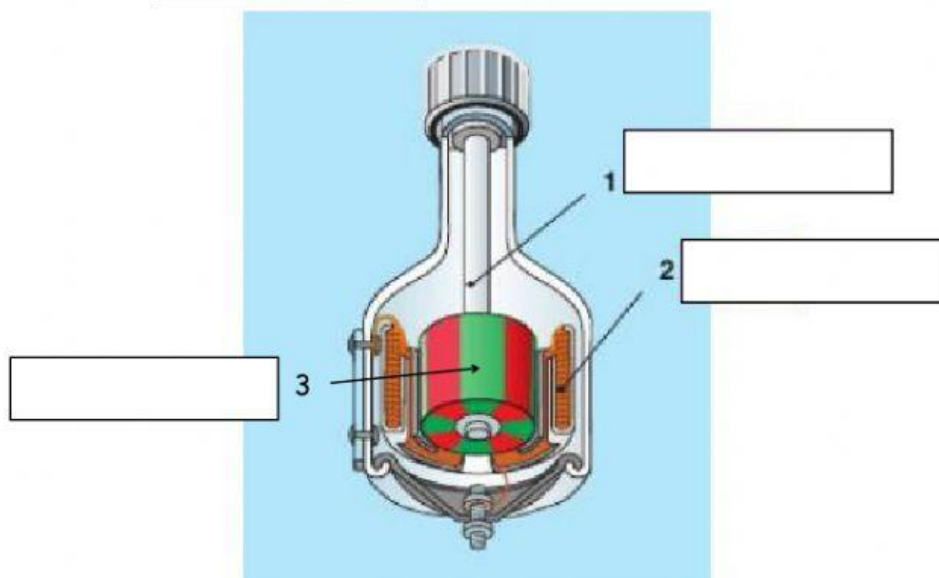
- έλκει σιδηρομαγνητικά υλικά
- έχει βόρειο και Νότιο πόλο
- λειτουργεί πάντα
- λειτουργεί όταν ρέει ηλεκτρικό ρεύμα

7. Βάλε στη θέση τους τα βασικά μέρη ενός δυναμό.

μαγνήτης

πηνίο

άξονας



8. Γράψε όπως αναφέρεται στο φύλλο εργασίας, ποιες συσκευές ονομάζουμε γεννήτριες.

.....

.....

.....

