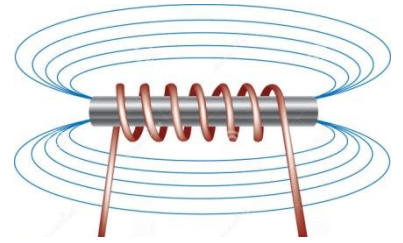


# ΦΥΣΙΚΗ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ 9ης ΕΝΟΤΗΤΑΣ

### Ηλεκτρομαγνητισμός



Όνομα: .....

#### 1. Συμπληρώστε τους ορισμούς.

Μαγνήτες ονομάζονται .....

.....

.....

Σιδηρομαγνητικά ονομάζονται .....

.....

Μαγνητικοί πόλοι ονομάζονται .....

.....

Πηνίο ονομάζεται .....

.....

Ο ηλεκτρομαγνήτης αποτελείται από .....

.....

Γεννήτριες ονομάζονται .....

.....

## 2. 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.

## 3. Σημειώστε ποια αντικείμενα και υλικά έλκονται και ποια δεν έλκονται από τους μαγνήτες.

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

4. Φανταστείτε ότι σας δίνονται τρεις όμοιες ράβδοι. Οι δύο είναι μαγνήτες και η μία σιδερένια. Πώς μπορείτε να ξεχωρίσετε ποια είναι η σιδερένια;

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

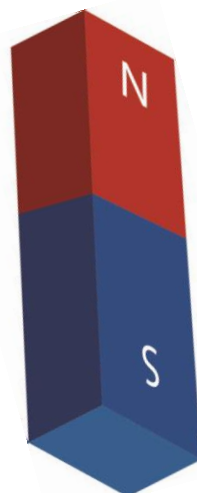


5. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι μαγνήτες ανάλογα με:  
α. το σχήμα τους;

.....  
.....

β. τον τρόπο δημιουργίας τους;

.....  
.....



6. Ποια δύο είδη μηχανών υπάρχουν; Δώστε και από ένα παράδειγμα μέσου μεταφοράς για κάθε μηχανή.

.....  
.....  
.....  
.....



7. Να συγκρίνετε έναν ηλεκτρομαγνήτη με έναν μόνιμο μαγνήτη.  
(ομοιότητες και διαφορές)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



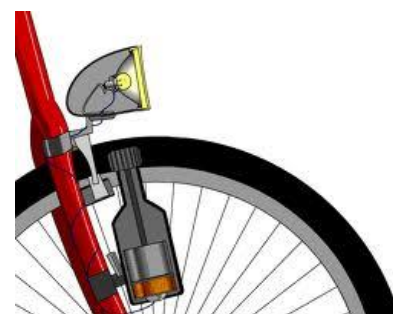
8. Πώς παράγουν ρεύμα τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια και πώς τα  
θερμoeλεκτρικά; Ποια είναι πιο φιλικά στο περιβάλλον;

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

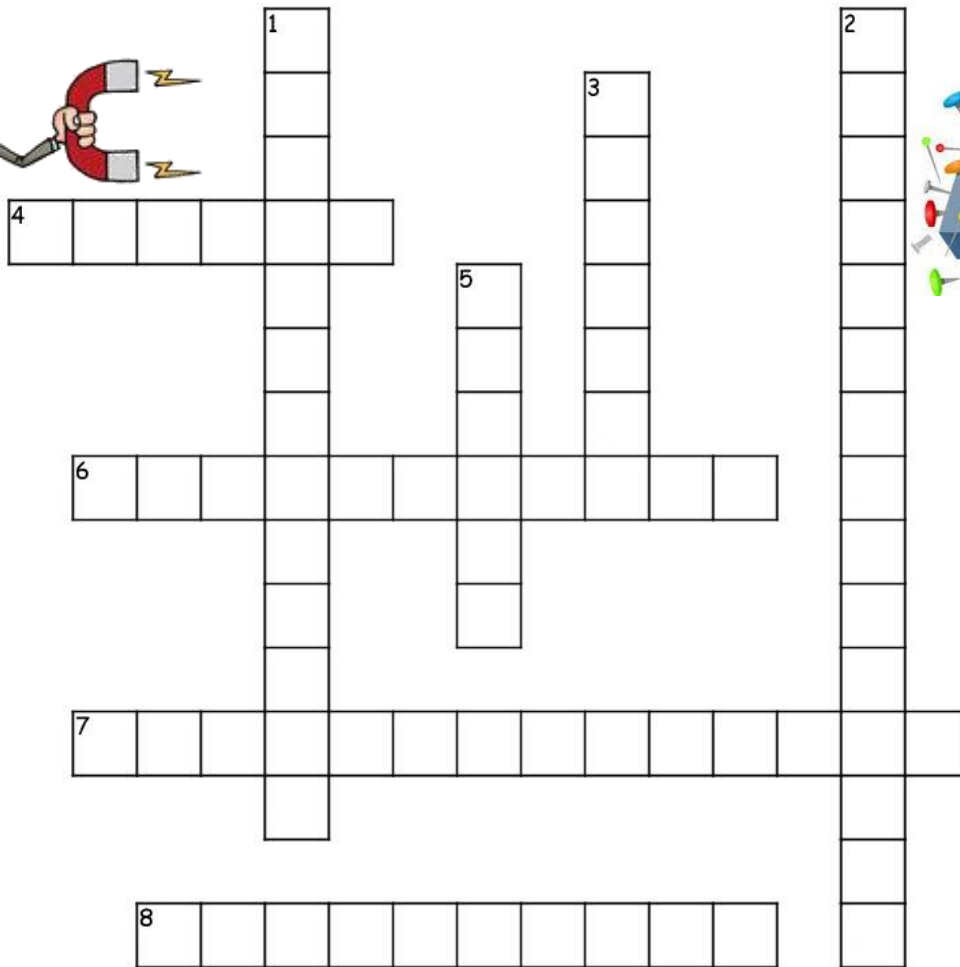
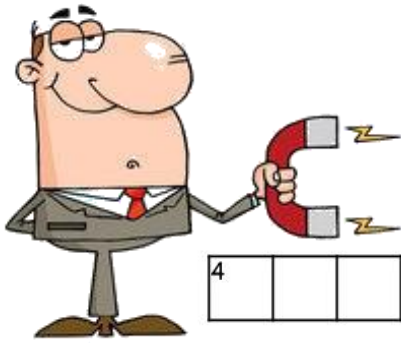


9. Γιατί η λάμπα του ποδηλάτου δεν φωτίζει όταν αυτό δεν κινείται;

.....  
.....  
.....



## 10. Συμπληρώστε το σταυρόλεξο.



### Οριζόντια

4. Όταν ένα καλώδιο έχει μορφή .... αποκτά πιο ισχυρές μαγνητικές ιδιότητες.
6. Οι μαγνητικές ιδιότητες οφείλονται στην κίνηση των .... γύρω από τους πυρήνες των ατόμων.
7. Τοποθετώντας μία σιδερένια ράβδο στο εσωτερικό ενός πηνίου φτιάχνουμε έναν....
8. Συσκευές που αξιοποιούν την περιστροφή ενός μαγνήτη μέσα σε πηνίο και μετατρέπουν την ενέργεια διαφόρων μορφών σε ηλεκτρική.

### Κάθετα

1. Είδος εργοστασίων που αξιοποιούν το νερό που πέφτει ορμητικά.
2. Οι μαγνήτες έλκουν τα υλικά που ονομάζονται ....
3. Ένας συνδετήρας .... από έναν μαγνήτη.
5. Η μαγνητική δύναμη του μαγνήτη είναι ισχυρότερη στους ...