

**1<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:**

**Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:**

Οι ..... μαγνήτες είναι ορυκτά υλικά. Δημιουργήθηκαν χάρη στο μαγνητικό πεδίο της .....

Οι ..... μαγνήτες κατασκευάζονται με τη βοήθεια του ηλεκτρικού ρεύματος.

**2<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΩΣΤΟΥ – ΛΑΘΟΥΣ:**

**Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστό ή λάθος:**

**A.** Ένας μόνιμος μαγνήτης διατηρεί τις μαγνητικές του ιδιότητες χωρίς εξωτερικό μαγνητικό πεδίο.

**B.** Ένας μόνιμος μαγνήτης διατηρεί τις μαγνητικές του ιδιότητες με την παρουσία εξωτερικού μαγνητικού πεδίου.

**Γ.** Ένας προσωρινός μαγνήτης έχεις μαγνητικές ιδιότητες μόνο μέσα σε εξωτερικό μαγνητικό πεδίο.

**Δ.** Ένας προσωρινός μαγνήτης έχεις μαγνητικές ιδιότητες εκτός του εξωτερικού μαγνητικού πεδίου.

**3<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:**

Να επιλέξετε εκείνα τα υλικά που παρουσιάζουν μια μοναδική μαγνητική συμπεριφορά που ονομάζεται σιδηρομαγνητισμός:

**A.** Ο σίδηρος και το νικέλιο

**B.** Ο σίδηρος, το νικέλιο και το κοβάλτιο

**Γ.** Ο σίδηρος και το κοβάλτιο

**Δ.** Ο σίδηρος, το νικέλιο, το κοβάλτιο και το γαδολίνιο.

**4<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:**

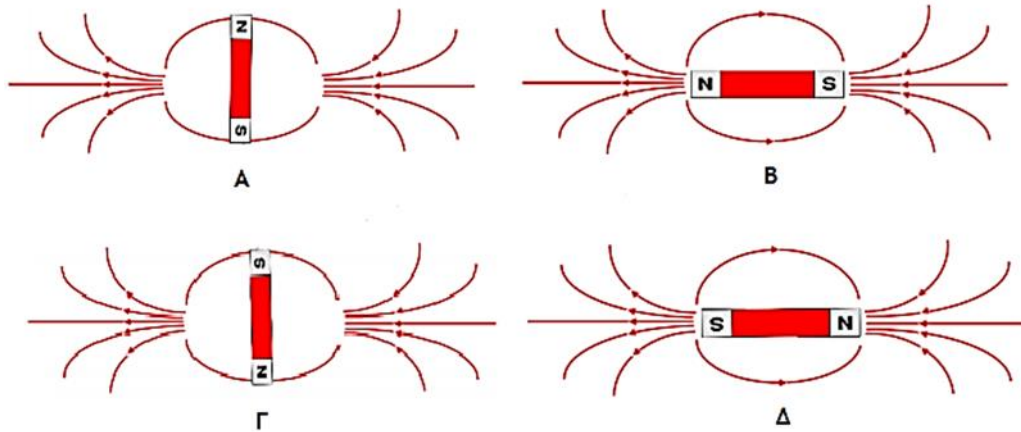
**Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:**

Οι ..... είναι σώματα που έχουν την ιδιότητα να ..... ορισμένα υλικά όπως ο σίδηρος, το νικέλιο και το ..... τα οποία λέγονται .....

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 2

### 5<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

Ποιο από τα παρακάτω σχέδια παριστάνει το μαγνητικό πεδίο ενός ραβδόμορφου μαγνήτη;



α. Το (Α).

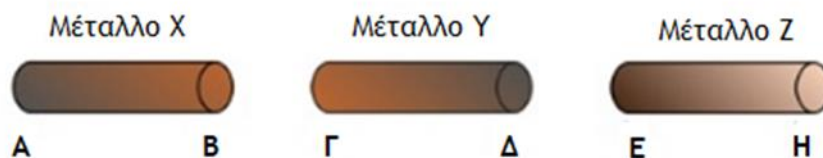
β. Το (Β).

γ. Το (Γ).

δ. Το (Δ).

### 6<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

Στο παρακάτω σχέδιο βλέπουμε τρεις μεταλλικές ράβδους Χ, Υ και Ζ με ίδιο μέγεθος, από διαφορετικό υλικό.



Πειραματιζόμαστε φέρνοντας τα άκρα των ράβδων κοντά το ένα με το άλλο και καταγράφουμε τις παρακάτω παρατηρήσεις:

- Το άκρο Α απωθεί το άκρο Η,
- Το άκρο Β έλκει το άκρο Γ,
- Το άκρο Β έλκει το άκρο Δ,
- Το άκρο Δ έλκει το άκρο Ε.

Ποια(-ες) ράβδος(-οι) είναι σίγουρα μαγνήτης(-ες);

α. Όλες οι ράβδοι.

β. Μόνον η ράβδος Χ.

γ. Οι ράβδοι Χ και Ζ.

δ. Μόνον η ράβδος Υ.

**1<sup>η</sup> ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:** Μαγνήτης – Ο Μαγνήτης προσανατολίζεται

7<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΩΣΤΟΥ – ΛΑΘΟΥΣ:

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστό ή λάθος:

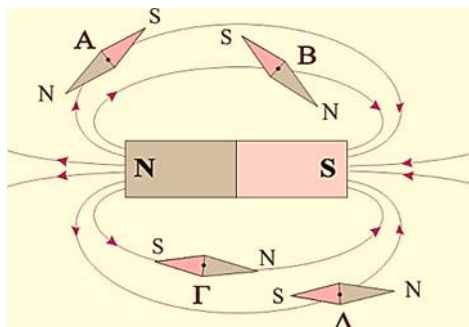
- A. Οι μαγνήτες, ασκούν μόνο ελκτικές δυνάμεις σε άλλα υλικά.
- B. Οι μαγνήτες, ασκούν μόνο απωστικές δυνάμεις σε άλλα υλικά.
- Γ. Οι μαγνήτες, ασκούν ελκτικές ή απωστικές δυνάμεις σε άλλα υλικά.
- Δ. Ο μαγνήτης έχει δύο πόλους που ονομάζονται βόρειος και νότιος μαγνητικός πόλος.

8<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:

Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:

Οι ..... πόλοι ενός μαγνήτη έλκονται (τραβούν ο ένας τον άλλο προς το μέρος του) ενώ οι ..... πόλοι απωθούνται (σπρώχνονται μακριά).

9<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:



Γύρω από τον ραβδόμορφο μαγνήτη του σχήματος είναι τοποθετημένες τέσσερις μαγνητικές βελόνες. Η βελόνα που έχει σχεδιαστεί σωστά προσανατολισμένη είναι η:

- α. (Α).
- β. (Β).
- γ. (Γ).
- δ. (Δ).

10<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:

Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:

Οι μαγνητικές γραμμές του γήινου μαγνητικού πεδίου έχουν φορά από το ..... γεωγραφικό πόλο (..... μαγνητικό της Γης), προς τον ..... γεωγραφικό πόλο (δηλαδή το ..... μαγνητικό της Γης).