

1.Ποια σώματα ονομάζονται μαγνήτες;

Μαγνήτες λέγονται τα σώματα που έλκουν τα σιδηρομαγνητικά υλικά. Οι μαγνήτες διακρίνονται σε φυσικούς και τεχνητούς. Οι φυσικοί είναι ορυκτά πετρώματα (μαγνητίτης), ενώ οι τεχνητοί φτιάχνονται από τον άνθρωπο (ηλεκτρομαγνήτες).

2.Ποια υλικά λέγονται σιδηρομαγνητικά;

Είναι ορισμένα μεταλλικά υλικά που έλκονται από τον μαγνήτη, όπως ο σίδηρος, το ατσάλι, το κοβάλτιο, το νικέλιο και τα κράματά τους.

3.Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της μαγνητικής δύναμης;

α. Η μαγνητική δύναμη με την οποία ο μαγνήτης έλκει τα σιδηρομαγνητικά υλικά **δρα από απόσταση**.

β. Όσο αυξάνεται η απόσταση μεταξύ του μαγνήτη και του σιδηρομαγνητικού υλικού τόσο ελαττώνεται η μαγνητική δύναμη.

γ. Δεν έχουν όλοι οι μαγνήτες την ίδια μαγνητική δύναμη, κάποιοι είναι πιο ισχυροί. Η μαγνητική δύναμη εξαρτάται από το είδος του μαγνήτη.

4.Τι είναι οι πόλοι του μαγνήτη;

Τα άκρα του μαγνήτη έχουν την ισχυρότερη μαγνητική δύναμη και λέγονται πόλοι. Κάθε μαγνήτης έχει δυο πόλους (Βόρειο και Νότιο).

5.Τι θα συμβεί αν κόψουμε ένα μαγνήτη σε μικρότερα κομμάτια;

Αν τον κόψουμε σε μικρότερα κομμάτια, το καθένα απ' αυτά θα έχει πάλι δυο πόλους.

6. Τι είναι το μαγνητικό πεδίο;

Μαγνητικό πεδίο λέγεται ο χώρος μέσα στον οποίο ασκούνται μαγνητικές δυνάμεις. Γύρω από καθένα μαγνήτη λοιπόν υπάρχει μαγνητικό πεδίο. Γύρω από τους δύο πόλους οι μαγνητικές δυνάμεις είναι πιο ισχυρές.

1.Ποια σώματα ονομάζονται μαγνήτες;

Μαγνήτες λέγονται τα σώματα που έλκουν τα σιδηρομαγνητικά υλικά. Οι μαγνήτες διακρίνονται σε φυσικούς και τεχνητούς. Οι φυσικοί είναι ορυκτά πετρώματα (μαγνητίτης), ενώ οι τεχνητοί φτιάχνονται από τον άνθρωπο (ηλεκτρομαγνήτες).

2.Ποια υλικά λέγονται σιδηρομαγνητικά;

Είναι ορισμένα μεταλλικά υλικά που έλκονται από τον μαγνήτη, όπως ο σίδηρος, το ατσάλι, το κοβάλτιο, το νικέλιο και τα κράματά τους.

3.Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της μαγνητικής δύναμης;

α. Η μαγνητική δύναμη με την οποία ο μαγνήτης έλκει τα σιδηρομαγνητικά υλικά **δρα από απόσταση**.

β. Όσο αυξάνεται η απόσταση μεταξύ του μαγνήτη και του σιδηρομαγνητικού υλικού τόσο ελαττώνεται η μαγνητική δύναμη.

γ. Δεν έχουν όλοι οι μαγνήτες την ίδια μαγνητική δύναμη, κάποιοι είναι πιο ισχυροί. Η μαγνητική δύναμη εξαρτάται από το είδος του μαγνήτη.

4.Τι είναι οι πόλοι του μαγνήτη;

Τα άκρα του μαγνήτη έχουν την ισχυρότερη μαγνητική δύναμη και λέγονται πόλοι. Κάθε μαγνήτης έχει δυο πόλους (Βόρειο και Νότιο).

5.Τι θα συμβεί αν κόψουμε ένα μαγνήτη σε μικρότερα κομμάτια;

Αν τον κόψουμε σε μικρότερα κομμάτια, το καθένα απ' αυτά θα έχει πάλι δυο πόλους.

6. Τι είναι το μαγνητικό πεδίο;

Μαγνητικό πεδίο λέγεται ο χώρος μέσα στον οποίο ασκούνται μαγνητικές δυνάμεις. Γύρω από καθένα μαγνήτη λοιπόν υπάρχει μαγνητικό πεδίο. Γύρω από τους δύο πόλους οι μαγνητικές δυνάμεις είναι πιο ισχυρές.