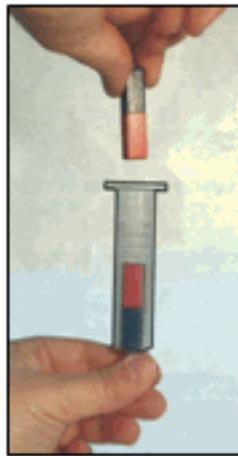


Από απλά πειράματα γνωρίζεις ότι οι μαγνήτες, όπως αυτοί που φαίνονται στη διπλανή εικόνα, έλκουν μεταλλικά αντικείμενα κυρίως στα άκρα τους, που ονομάζονται πόλοι του μαγνήτη. Τους δύο διαφορετικούς πόλους των μαγνητών τους χρωματίζουμε με διαφορετικά χρώματα. Τον έναν απαραίτητα κόκκινο, τον άλλον πράσινο ή σκούρο μπλε. Τα χρώματα μάς βοηθούν να διακρίνουμε τους πόλους μεταξύ τους.



Φαντάσου ότι κάνεις το εξής πείραμα: Τοποθετείς έναν μαγνήτη στο κάτω μέρος μια ανοιχτής πλαστικής σύριγγας που την κρατάς σε κατακόρυφη θέση. Ρίχνεις έναν άλλο μαγνήτη στη σύριγγα, όπως φαίνεται στην εικόνα. Τι παρατηρείς .....



Ξαναρίχνεις το μαγνήτη στη σύριγγα αφού τον στρίψεις ώστε το επάνω μέρος του να βρεθεί κάτω.

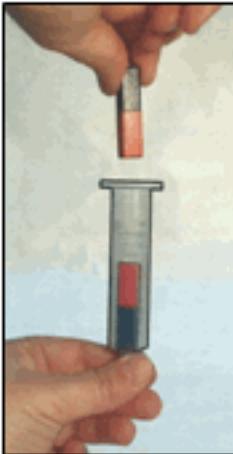
Τι παρατηρείς .....

Διατύπωσε τα συμπεράσματά σου από τις παραπάνω παρατηρήσεις σου.

Από απλά πειράματα γνωρίζεις ότι οι μαγνήτες, όπως αυτοί που φαίνονται στη διπλανή εικόνα, έλκουν μεταλλικά αντικείμενα κυρίως στα άκρα τους, που ονομάζονται πόλοι του μαγνήτη. Τους δύο διαφορετικούς πόλους των μαγνητών τους χρωματίζουμε με διαφορετικά χρώματα. Τον έναν απαραίτητα κόκκινο, τον άλλον πράσινο ή σκούρο μπλε. Τα χρώματα μάς βοηθούν να διακρίνουμε τους πόλους μεταξύ τους.



Φαντάσου ότι κάνεις το εξής πείραμα: Τοποθετείς έναν μαγνήτη στο κάτω μέρος μια ανοιχτής πλαστικής σύριγγας που την κρατάς σε κατακόρυφη θέση. Ρίχνεις έναν άλλο μαγνήτη στη σύριγγα, όπως φαίνεται στην εικόνα. Τι παρατηρείς; ... Παρατηρώ ότι ο μαγνήτης που αφήνω να πέσει μέσα στη σύριγγα σταματά και παραμένει σε απόσταση από τον μαγνήτη που υπάρχει στο κάτω μέρος της σύριγγας. Ο κόκκινος πόλος του ενός μαγνήτη απωθείται από τον κόκκινο πόλο του άλλου.



Ξαναρίχνεις το μαγνήτη στη σύριγγα αφού τον στρίψεις ώστε το επάνω μέρος του να βρεθεί κάτω.

Τι παρατηρείς; ... Παρατηρώ ότι ο μαγνήτης που αφήνω να πέσει μέσα στη σύριγγα κολλάει με τον μαγνήτη που υπάρχει στο κάτω μέρος της σύριγγας. Ο μπλε πόλος του ενός μαγνήτη έλκεται από τον κόκκινο πόλο του άλλου.

Διατύπωσε τα συμπεράσματά σου από τις παραπάνω παρατηρήσεις σου.

... Οι πόλοι των μαγνητών με το ίδιο χρώμα απωθούνται. Οι πόλοι των μαγνητών με διαφορετικό χρώμα έλκονται.