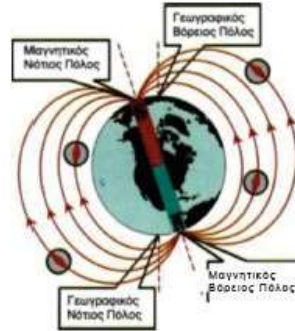


Μαγνήτες και μαγνητικό πεδίο

Στόχοι: α) Να γνωρίσεις τις μαγνητικές δυνάμεις τόσο μεταξύ των μαγνητών όσο και μεταξύ μαγνήτη και διάφορων υλικών.
 β) Να προσδιορίζεις το Βόρειο Πόλο ενός μαγνήτη
 γ) Να αποτυπώνεις το μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται γύρω από ένα μαγνήτη

Όργανα και υλικά	
Ζεύγος ραβδόμορφων μαγνητών	Ιδιοκατασκευή με ρινίσματα σιδήρου
Μαγνητική βελόνα ή πυξίδα	Διάφορα υλικά



Πειραματική διαδικασία

1. Να πλησιάσεις τους δύο μαγνήτες μεταξύ τους με όλους τους δυνατούς τρόπους και να καταγράψεις τις παρατηρήσεις σου.

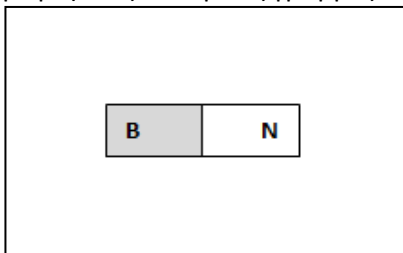
2. Να πλησιάσεις το μαγνήτη στα διάφορα υλικά που υπάρχουν στον πάγκο σας. Ποια από αυτά έλκονται;

.....

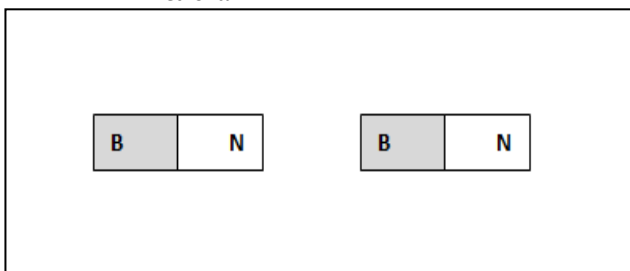
Ποιο ή ποια σημεία του μαγνήτη έλκουν ισχυρότερα;

3. Να περιγράψεις τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσεις ώστε να προσδιορίσεις το Βόρειο Πόλο του μαγνήτη.

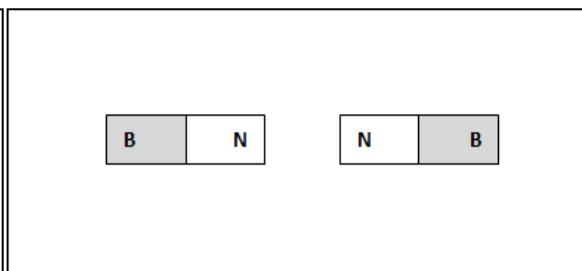
4. Τοποθέτησε το χαρτόνι με τα ρινίσματα του σιδήρου πάνω από τον μαγνήτη (εικόνα 1) και μετά πάνω από τον συνδυασμό των 2 μαγνητών (εικόνα 2 και 3), χτύπησε το ελαφρά με το μολύβι σου να σχηματιστούν οι μαγνητικές δυναμικές γραμμές και σχεδίασε ενδεικτικά μερικές από αυτές στα παρακάτω πλαίσια.



εικόνα 1



εικόνα 2



εικόνα 3

5. Δείξε με βέλος την περιοχή του χώρου όπου δημιουργείται ομογενές μαγνητικό πεδίο.