

Θέμα 2^ο

- 2.1** Να δοθεί η σχέση που μας δίνει το μέτρο της μαγνητικής ροής Φ που περνά από μια διατομή, σε ένα ομογενές μαγνητικό πεδίο.

Μονάδες: 05

- 2.2** Σύμφωνα με τον κανόνα του δεξιού χεριού για τον προσδιορισμό της φοράς των μαγνητικών γραμμών, ισχύει

- α.** Ο αντίχειρας δείχνει τη δύναμη, ο δείκτης το μαγνητικό πεδίο και ο μεσαίος τη φορά του ηλεκτρικού ρεύματος.
- β.** Ο αντίχειρας δείχνει τη φορά των μαγνητικών γραμμών και τα υπόλοιπα δάκτυλα τη φορά του ρεύματος.
- γ.** Ο αντίχειρας δείχνει τη φορά του ρεύματος και τα υπόλοιπα δάκτυλα τη φορά των μαγνητικών γραμμών.
- δ.** Δεν χρησιμοποιείται ο κανόνας για τον προσδιορισμό της φοράς των μαγνητικών γραμμών.

Μονάδες: 05

- 2.3** Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που σας δίνονται παρακάτω. (Χρησιμοποιήστε τις πέντε λέξεις από τις επτά)

- α.** Το μαγνητικό πεδίο οφείλεται αποκλειστικά στα κινούμενα ηλεκτρικά φορτία, δηλαδή στο
- β.** Η διεύθυνση και η φορά των μαγνητικών γραμμών μπορεί να βρεθεί με τη χρήση μιας
- γ.** Σύμφωνα με τον, ο αντίχειρας δείχνει τη φορά του ηλεκτρικού ρεύματος.
- δ.** Το μέγεθος που εκφράζει την ύπαρξη μαγνητικού πεδίου σε κάθε σημείο του χώρου ονομάζεται

ε. Στο σημείο που η μαγνητική επαγωγή είναι μεγαλύτερη, η μαγνητική ροή είναι

(μαγνητικής βελόνας , πυκνότερη, κανόνα του δεξιού χεριού, πιο αραιή, ηλεκτρικό ρεύμα, μαγνητική επαγωγή, μαγνητική ροή)

Μονάδες: 15