

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Λύση του προβλήματος Απριλίου 2012

Μαγνήτες για όλα τα γούστα

Α. Σωστή πρόταση είναι η **Ε**.

Ως γνωστόν δεν μπορούμε να απομονώσουμε τους μαγνητικούς πόλους ενός μαγνήτη. Έτσι κόβοντας εγκάρσια, όπως τον πάνω μαγνήτη, θα δημιουργήσουμε δύο μικρότερους μαγνήτες που θα έχουν τους ετερώνυμους πόλους τους απέναντι.



Κόβοντας κατά μήκος, όπως τον κάτω μαγνήτη, θα έχουμε δύο μαγνήτες με τους ομώνυμους πόλους απέναντι.



Β. Όπως προκύπτει από τον κανόνα του δεξιού χεριού και την εξίσωση $\mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{I} / r$ (που δίνει το μέτρο της μαγνητικής επαγωγής σε απόσταση r από ευθύγραμμο αγωγό που διαρρέεται από ρεύμα έντασης I), μόνο στα σημεία της κοινής διχοτόμου των τεταρτημορίων 2 και 4 τα διανύσματα της μαγνητικής επαγωγής \mathbf{B}_1 και \mathbf{B}_2 , των δύο αγωγών, είναι αντίθετα (ίσου μέτρου και αντίρροπα).

Υπεύθυνος ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης

ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr