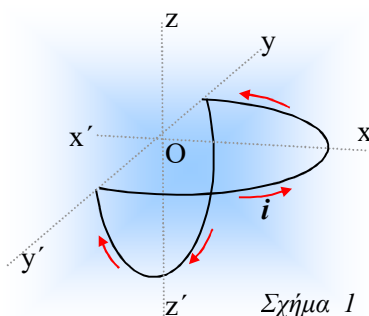


## Το μαγνητικό πεδίο ενός σύρματος...

Διαθέτουμε έναν κυκλικό αγωγίμο βρόχο ακτίνας  $r$ . Διπλώνουμε το βρόχο στη μέση κατά μήκος μιας διαμέτρου του, (άξονας  $y'y$ ) σχηματίζοντας δύο κάθετα επίπεδα μεταξύ τους όπως φαίνεται στο σχήμα. Κατόπιν διαβιβάζουμε ρεύμα σταθερής έντασης  $i$  με φορά όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Το μέτρο της έντασης του μαγνητικού πεδίου στο σημείο  $O$ , όπου  $O$  το μέσο του κάθε ημικυκλίου είναι:



α)  $B = k_\mu \cdot 2\pi \cdot i / r$

β)  $B = k_\mu \cdot \pi \cdot i / r$

γ)  $B = k_\mu \cdot \pi \cdot i \sqrt{2} / r$

**Απάντηση**

## Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

**Χρήστος Αγριόδημας**