

4)

γ) Η μεταβολή σφαίρας είναι μια ισοδυναμική επιφάνεια και για την απόσταση $r = 12 \text{ cm}$ το δυναμικό είναι το ίδιο με την αλυσίδα 600 β) γραμμένη δηλαδή:

$$V_{r=12\text{cm}} = 131 \text{ Volt}$$

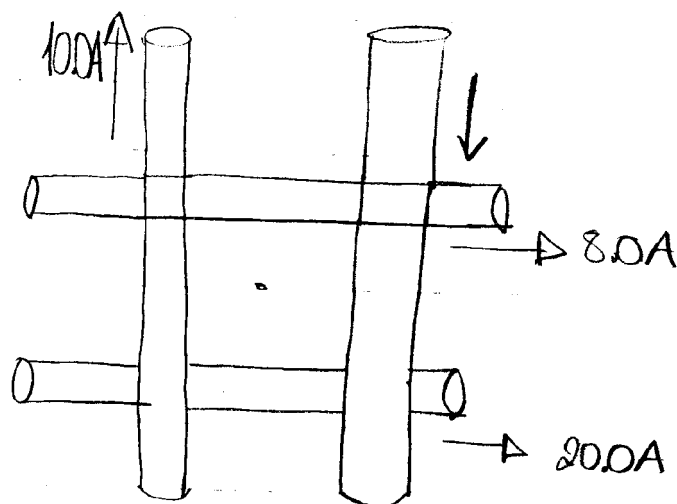
Θέμα 4ο

Το μ/η του σωληνοειδούς είναι ίσο με:

$$B = \mu_0 \frac{N}{\ell} I = 4\pi \times 10^{-7} \frac{600}{15 \times 10^{-2}} 8 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow B = 4019.2 \times 10^{-2} \text{ T}$$

Θέμα 5ο



Η φορά του μ/η βρίσκεται από τον κανόνα του δεξιού χεριού. Το μ/η του αγωγού που διαρρέεται από 10A είναι προς το εσωτερικό ως βελίδα $\otimes$.