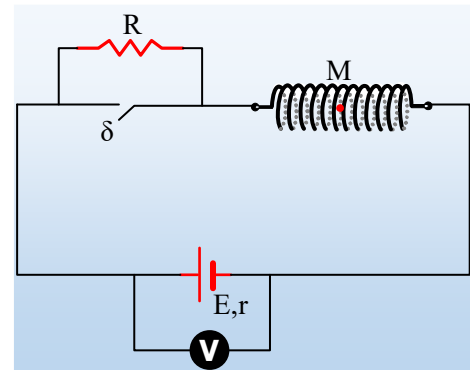


Το σωληνοειδές και ο διακόπτης

Στο διπλανό κύκλωμα, με το διακόπτη δ κλειστό το ιδανικό βολτόμετρο δείχνει ένδειξη $V_1=0,75E$, όπου E η ΗΕΔ της πηγής, ενώ στο σημείο M , στο μέσον του σωληνοειδούς, η ένταση του μαγνητικού πεδίου έχει μέτρο B_1 .

Κλείνουμε το διακόπτη και η ένδειξη του βολτομέτρου σταθεροποιείται στην τιμή $V_2=0,8 E$ ενώ στο σημείο M η ένταση του πεδίου γίνεται B_2 .



- i) Να σχεδιάσετε το διάνυσμα της έντασης του μαγνητικού πεδίου B_1 στο σημείο M .
- ii) Για τα μέτρα των δύο παραπάνω εντάσεων του μαγνητικού πεδίου στο σημείο M , ισχύει:

$$\alpha) \frac{B_1}{B_2} = \frac{4}{3}, \quad \beta) \frac{B_1}{B_2} = \frac{5}{4}, \quad \gamma) \frac{B_1}{B_2} = \frac{6}{5}, \quad \delta) \frac{B_1}{B_2} = \frac{7}{6}.$$

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης