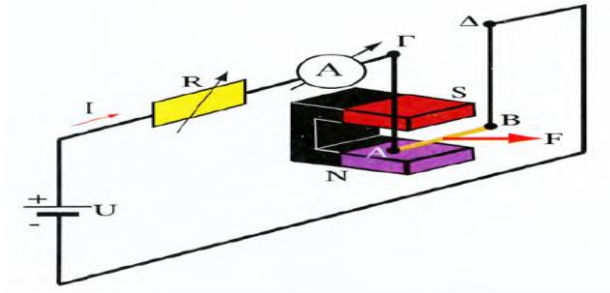


Θέμα 2°

2.1 Με βάση το παρακάτω σχήμα, αναφέρετε τα μεγέθη που επιδρούν στη δύναμη Λαπλάς. Ταυτόχρονα να δοθούν οι μονάδες μέτρησής τους, καθώς και η σχέση που δίνει μέτρο της δύναμης Λαπλάς.



Μονάδες: 10

2.2 Ένας αγωγός βρίσκεται μέσα σε μαγνητικό πεδίο και είναι κάθετος προς τις μαγνητικές γραμμές του πεδίου. Έχει μήκος $l = 1m$, το μαγνητικό πεδίο έχει $B = 2T$ και διαρρέεται από ρεύμα $I = 5A$. Πόση είναι η δύναμη που ασκείται πάνω στον αγωγό:

- α. 1N
- β. 2N
- γ. 5N
- δ. 10N

Μονάδες: 07

2.3 Στην προηγούμενη ερώτηση, εάν για τον ίδιο αγωγό στο ίδιο μαγνητικό πεδίο ασκείται η διπλάσια δύναμη, τι έχει συμβεί με το ρεύμα;

- α. έχει παραμείνει σταθερό
- β. έχει υποδιπλασιαστεί
- γ. έχει διπλασιαστεί
- δ. το ρεύμα δεν επηρεάζει την δύναμη

Μονάδες: 08