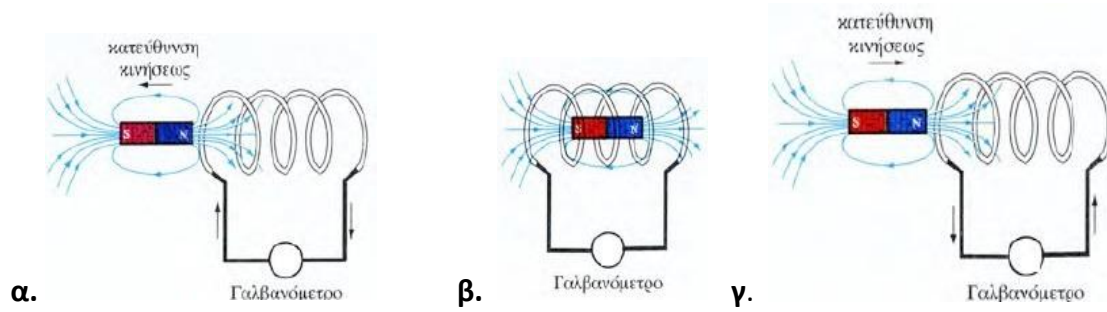


Θέμα 2^ο

2.1 Γνωρίζουμε πως το μαγνητικό πεδίο επιδρά σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα. Στα παρακάτω σχήματα, ζητείται να σχεδιάσετε και να σχολιάσετε σύντομα τι μας δείχνει το γαλβανόμετρο σε κάθε περίπτωση



Μονάδες: 10

2.2 Να απαντήσετε στο φύλλο απαντήσεων που σας δόθηκε, αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες.

- α. Ένα μεταβαλλόμενο μαγνητικό πεδίο δεν επηρεάζει τα ηλεκτρικά κυκλώματα.
- β. Κατά την κίνηση ενός μαγνήτη μέσα σε πηνίο, στο πηνίο αναπτύσσεται μια ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ).
- γ. Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή ονομάζεται το φαινόμενο της ανάπτυξης ΗΕΔ λόγω μεταβολής του μαγνητικού πεδίου.
- δ. Για να έχουμε ανάπτυξη ΗΕΔ εξ' επαγωγής δεν είναι απαραίτητο η μεταβαλλόμενη μαγνητική ροή να περνάει μέσα από το ηλεκτρικό κύκλωμα.
- ε. Το μέγεθος της μαγνητικής επαγωγής είναι το ίδιο με το φαινόμενο της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής.

Μονάδες: 15