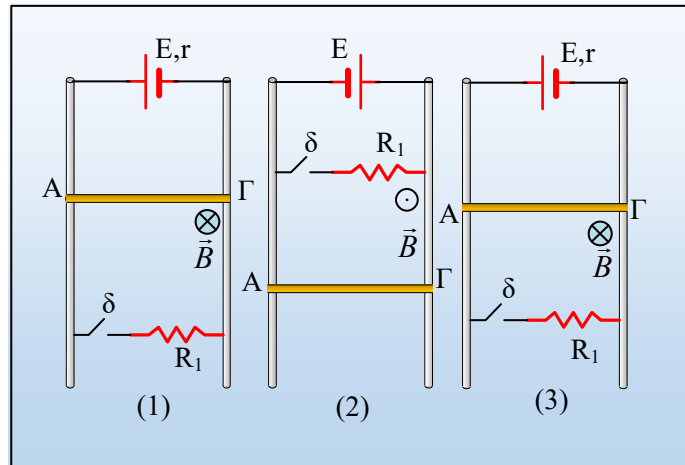


Τρεις ισορροπίες και κλείσιμο διακόπτη

Ένας αγωγός ΑΓ με αντίσταση R , ισορροπεί όπως στα σχήματα, σε επαφή με δύο κατακόρυφους στύλους, μέσα σε ένα ομογενές οριζόντιο μαγνητικό πεδίο έντασης B , διαρρέομενος από ηλεκτρικό ρεύμα, που οφείλεται σε πηγή ΗΕΔ E και εσωτερικής αντίστασης r , η οποία συνδέεται στην κορυφή των δύο στύλων. Αν κλείσουμε τον διακόπτη δ , τότε ο αγωγός θα συνεχίσει να ισορροπεί ή θα κινηθεί; Να εξετάσετε τις τρεις παρακάτω εκδοχές:



- i) Στο σχήμα (1) η αντίσταση του αγωγού είναι μηδενική ($R=0$)
- ii) Στο σχήμα (2) η εσωτερική αντίσταση της πηγής είναι μηδενική ($r=0$)
- iii) Στο σχήμα (3) δεν συμβαίνει τίποτα από τα παραπάνω.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης