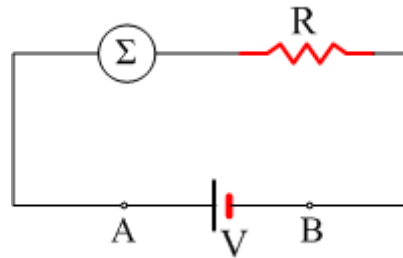


Ερώτηση σε κύκλωμα με πηγή και συσκευή.



- A) Για το παραπάνω κύκλωμα ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος.
- i) Το γινόμενο $V_{\pi}I$ είναι μεγαλύτερο από το γινόμενο EI .
 - ii) Το γινόμενο EI δίνει την ολική ηλεκτρική ισχύ του κυκλώματος.
 - iii) Το γινόμενο $V_{\pi}I$ δίνει την ηλεκτρική ισχύ που απορροφά ο αντιστάτης R .
 - iv) Η διαφορά $EI - V_{\pi}I$ δίνει την ισχύ που μετατρέπεται σε θερμότητα μέσα στην γεννήτρια.
 - v) Η τάση στα άκρα του αντιστάτη και η τάση στα άκρα της συσκευής δίνουν άθροισμα την ΗΕΔ της πηγής.
- B) Αν από το κύκλωμα αφαιρέσουμε τη συσκευή:
- i) Η ΗΕΔ E της πηγής θα αλλάξει.
 - ii) Το κύκλωμα θα διαρρέεται από την ίδια ένταση ρεύματος.
 - iii) Η πολική τάση $V_{\text{πολ}} = V_{AB}$ θα αλλάξει.
 - iv) Η ισχύς που παρέχει η γεννήτρια, θα παραμείνει σταθερή, οπότε μεγαλύτερη ισχύς θα μετατρέπεται τώρα σε θερμική στον αντιστάτη.
- Γ) Αν συνδέσουμε με ένα σύρμα τα σημεία A και B , τότε ο αντιστάτης δεν διαρρέεται από ρεύμα.
- Δ) Αν συνδέσουμε με ένα σύρμα τα σημεία A και B , τότε η γεννήτρια δεν διαρρέεται από ρεύμα.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης