

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Λύση προβλήματος Ιανουαρίου 2012

Το ρεύμα ποιος θα το πληρώσει ;

Όποιο κι αν είναι το πλήθος N των όμοιων πηγών, όταν τις συνδέουμε σε σειρά τότε εφαρμόζοντας τον 2^ο νόμο του *Kirchhoff* παίρνουμε:

$$(E - Ir) + (E - Ir) + \dots + (E - Ir) = 0 \Leftrightarrow I = \frac{N \cdot E}{N \cdot r} = \frac{E}{r}$$

$\leftarrow \dots N \text{ \u03cc} \rho \rho \iota \dots \rightarrow$

Έτσι, η πολική τάση στ' άκρα οποιασδήποτε πηγής (δηλαδή το μέγεθος που θα μετρήσει το βολτόμετρο) θα είναι ίση με :

$$V_{AB} = E - Ir = E - \frac{E}{r} \cdot r = 0$$

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης

ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr